

PEAKENGINE

API documentation

Contents (Overview)

1. Client Token	6.2.4 Void	9.2.4 Approve
2. Contacts	6.2.5 Approve	10. Expenses
2.1 HTTP Get	7. Invoices	10.1 HTTP Get
2.1.1 Get	7.1 HTTP Get	10.1.1 Expense
- Get by Code	7.1.1 Invoice	10.1.2 Expense List
- Get by TaxID	7.1.2 Invoice List	10.2 HTTP Post
2.1.2 Get List	7.2 HTTP Post	10.2.1 Create Expense
2.1.3 Get Group	7.2.1 Create	10.2.2 Create Expense All in One
2.2 HTTP Post	- Invoice	10.2.3 Create by PurchaseOrder
2.2.1 Create	- Invoice /w Fee	10.2.4 Edit Expense
- Contact	7.2.2 CreateByQuotation	10.2.5 Void Expense
- Contact /w Bank	7.2.3 CreateAllinOne	10.2.6 Approve Expense
2.2.2 Edit	7.2.4 Edit	10.2.7 Paid Payment
3. Products	7.2.5 Void Invoice	10.2.8 Void Payment
3.1 HTTP Get	7.2.7 Approve	11. Invitation
3.1.1 Product	7.2.7 Paid Payment	11.1 HTTP Post
3.1.2 Product List	7.2.8 Void Invoice Payment	12. Tag
3.2 HTTP Post	8. Receipts	12.1 HTTP Post
3.2.1 Create	8.1 HTTP Get	12.1.1 Create
3.2.2 Edit	8.1.1 Receipt	12.1.1 Remove
3.2.3 Create /w Product	8.1.2 Receipt List	13. Daily Journals
4. Services	8.2 HTTP Post	13.1 HTTP Get
4.1 HTTP Get	8.2.1 Create	13.1.1 DailyJournal
4.1.1 Service	- Receipts	13.1.2 AccountCode
4.1.2 Service List	- Receipts with Cheque	13.2 HTTP Post
4.2 HTTP Post	- Receipts with Direct Vat	14. Credit Note
4.2.1 Create	- Receipts with Fee	14.1 HTTP Get
4.2.2 Edit	8.2.2 Create Receipts All In One	14.2 HTTP Post
4.2.3 Create /w Account	8.2.3 Create By Invoice	14.2.1 Create
5. Payment Methods	8.2.4 Create By Invoice All in One	14.2.2 Void
5.1 HTTP Get	8.2.5 Create By BillingNote	15. Credit Note Expense
5.1.1 PaymentMethod	8.2.6 Edit	15.1 HTTP Get
5.2 HTTP Post	8.2.7 Void	15.2 HTTP Post
5.2.1 Create PaymentMethod	8.2.8 Approve	15.2.1 Create
5.2.2 Create Transfer Payment	9. Purchase Orders	16. Billing Note
6. Quotations	9.1 HTTP Get	16.1 HTTP Get
6.1 HTTP Get	9.1.1 Purchase Orders	16.2 HTTP Post
6.1.1 Quotation	9.1.2 Purchase Order List	16.2.1 Create
6.1.2 Quotation List	9.2 HTTP Post	16.2.2 Create Payment
6.2 HTTP Post	9.2.1 Create	17. Billing Note Expense
6.2.1 Create	9.2.2 Edit	17.1 HTTP Get
6.2.2 Create All in One	9.2.3 Void	17.2 HTTP Post
6.2.3 Edit		17.2.1 Create

1. Client Token

HTTP Request

HTTP Type:

HTTP Type	Description
POST	HTTP Post for create access token that identify client

Request URL:

UAT: <http://peakengineapidev.azurewebsites.net/api/v1/clienttoken>

HTTP Header:

HTTP Header	Description	Example
Content-Type	ประเภท Content	Application/json
Time-Stamp	การประทับเวลาขณะทำ Request	20160830072630 (yyyyMMddHHmmss)
Time-Signature	Time-Stamp ที่เข้ารหัส HMAC-SHA1 โดย Secret Key จะเป็น connectID	66e1cadaa288310283632fba54bd2684a51ce253

HTTP Body:

No	Field Name	Description	Data Type	Length	Is Required	E.G.
1.	connectId	Unique Identifier สำหรับผู้ติดต่อ ซึ่งออกโดย Peak Engine	string	1 - 64	Yes	Peakttestapi
2.	password	ชุดรหัส ซึ่งออกโดย Peak Engine เพื่อทำการขอ Token	string	256	Yes	#####

Example Request:

Request POST Header:	
Client-Token:	4b6ffa87-cce2-47e0-88f7-db95fbc16178
Time-Stamp:	20160830072630
Time-Signature:	66e1cadaa288310283632fba54bd2684a51ce253
Content-Type:	application/json

Request Body:	
<pre>{ "PeakClientToken":{ "connectId":"Peakttestapi", "password":"#####", } }</pre>	

HTTP Response

Status Line:

- HTTP/1.1 200 OK

HTTP Header:

HTTP Header	Description
Content-Type	Application/json

HTTP Body:

No	Field Name	Description	Data Type	Length	Is Required	E.G.
1.	responseCode	รหัส response ที่บอกถึงภาพรวมของชุดข้อมูล	int	3	Yes	200
2.	responseDesc	คำบรรยายรหัส response ที่บอกถึงภาพรวมของชุดข้อมูล	string	256	Yes	Success
3.	token	รหัสที่ใช้ระบุตัวตนระหว่าง clients และ Peak Engine เพื่อเรียก API	string	0 - 5	Yes	7ff74cbe-af2e-4f16-a895-05519ea076dd

Example Response:

Success Response:

```
{  
  "PeakClientToken": {  
    "token": "c2251e76-354e-4aa9-8f8c-ac605e695056"  
    "resCode": "200",  
    "resDesc": "Password Authorized"  
  }  
}
```

Failed Response:

```
{  
  "PeakRequestToken": {  
    "resCode": "400",  
    "resDesc": "Password Authorized"  
  }  
}
```

2. Contacts

HTTP Request

HTTP Type:

HTTP Type	Description
GET	HTTP GET for Contact
GET	HTTP GET for contacts By Taxid
GET	HTTP GET for Contact List
GET	HTTP GET for Contact Group
POST	HTTP POST for Contact
POST	HTTP POST for Contact /w Bank
POST	HTTP POST for Edit Contact

Request URL:

UAT: <http://peakengineapidev.azurewebsites.net/api/v1/contacts>

HTTP GET & POST

Header:

HTTP Header	Description	Example
Content-Type	ประเภท Content	Application/json
Client-Token	ชุคตรหัส Client	c2251e76-354e-4aa9-8f8c-ac605e695056
User-Token	ชุคตรหัส User	48d6326c-994d-4d67-8caf-40d3b1cf5985
Time-Stamp	การประทับเวลาขณะทำ Request	20160830072630 (yyyyMMddHHmmss)
Time-Signature	Time-Stamp ที่เข้ารหัส HMAC-SHA1 โดย Secret Key จะเป็น connectID	66e1cadaa288310283632fba54bd2684a51ce253

HTTP POST Body:

No	Field Name	Description	Data Type	Length	Is Required	E.G.
1.	contacts	ชุดข้อมูลที่นำมาสร้าง contact ดูได้จากตารางข้างล่าง	object array	>0	YES	

Contacts

No	Field Name	Description	Data Type	Length	Is Required	E.G.
1.	name	ชื่อผู้ติดต่อ	string	1 - 256	Yes	PUUN Intelligent
2.	code	รหัสผู้ติดต่อ	string	0 - 16	No	ต้อง Unique ถ้าส่งเป็นค่าว่างมาระบบ จะสร้างรหัส Default ส่งกลับมาให้
3.	type	ประเภทผู้ติดต่อ	int	1	Yes	1 = ห้างหุ้นส่วนจำกัด 2 = บริษัทจำกัด 3 = บริษัทมหาชนจำกัด 4 = ร้านค้า 5 = บุคคลธรรมดา 6 = คณะบุคคล 7 = อื่นๆ 8 = ห้างหุ้นส่วนสามัญ 9 = มูลนิธิ 10 = สมาคม 11 = กิจกรรมร่วมค้า
4.	taxNumber	เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 13 หลัก	int	13	No	1234567890123
5.	branchCode	เลขที่สาขา	string	4	No	Note : ถ้า 00000 จะเป็นสำนักงานใหญ่
6.	address	ที่อยู่ตามทะเบียนของสาขา านั้น	string	256	No	
7.	subDistrict	แขวง	string	64	No	
8.	district	เขต	string	64	No	
9.	province	จังหวัด	string	64	No	
10.	country	ประเทศ	string	64	No	
11.	postcode	รหัสไปรษณีย์	string	0 - 16	No	
12.	callCenterNumber	เบอร์โทรกลาง	string	0 - 16	No	
13.	faxNumber	เบอร์แฟกซ์	string	0 - 16	No	
14.	email	อีเมลบริษัท	string	0 - 32	No	
15.	website	URL เว็บไซต์ของบริษัท	string	0 - 64	No	
16.	contactFirstName	ชื่อจริงผู้ติดต่อ	string	0 - 64	No	
17.	contactLastName	นามสกุลผู้ติดต่อ	string	0 - 64	No	

18.	contactNickName	ชื่อเล่นผู้ติดต่อ	string	0 - 64	No	
19.	contactPosition	ตำแหน่งของผู้ติดต่อ	string	0 - 64	No	
20.	contactPhoneNumber	เบอร์โทรของผู้ติดต่อ	string	0 - 16	No	
21.	contactEmail	อีเมลของผู้ติดต่อ	string	0 - 64	No	
22.	bankAccount	ชุดข้อมูลธนาคารผู้ติดต่อ	object	>0	No	
23.	status	สถานะของกลุ่มผู้ติดต่อ	int			0 = ทั้งหมด 1 = จัดเก็บ 2 = Group

BankAccount - Payments

No	Field Name	Description	Data Type	Length	Is Required	E.G.
1.	bankId	รหัสธนาคาร	int	13	Yes	รหัสได้ในธนาคารตามตารางข้างล่าง
2.	bankBranch	สาขาธนาคาร	string	64	Yes	รัชดา1
3.	bankAccountNo	เลขที่บัญชีธนาคาร	string	1	Yes	#####
4.	bankAccountName	ชื่อบัญชีธนาคาร	string	32	Yes	Eg. บัญชีจ่าย

HTTP GET URL:

Name	Description	Example
id	Contact Identifier โดย ID ในกรณีเป็นค่าว่างจะแสดง Contact ทั้งหมด	cb14c263-7930-498b-809d-81ace62fd280
code	Contact Identifier โดย Code ในกรณีเป็นค่าว่างจะแสดง Contact ทั้งหมด	C00042
page	หน้าที่ต้องการแสดง Contact โดยในหนึ่งหน้าแสดงได้สูงสุด 10 Contact ในกรณีเป็นค่าว่างจะแสดงหน้าแรก	3

Example GET By Contact Code URL

URL: -/api/v1/contacts?id=cb14c263-7930-498b-809d-81ace62fd280&code=C00042&page=1

Example GET By TaxId URL

URL: -/api/v1/contacts?taxId=2551515151515

Example Response:

Success Response:
<pre>{ "PeakContacts": { "contacts": [{ "id": "079fa9e4-de00-4020-b290-eae29cdbc1ca", "name": "นาย ไพศาล เอี้ยวฉั่น", "code": "C00001", "type": 0, "taxNumber": "2551515151515", "branchCode": "00000", "address": "เลขที่ 39/8 หมู่ที่ 2 ถนน - ซอย -", "subDistrict": "ทรายขาว", "district": "คลองท่อม", "province": "กระบี่", "country": "Thailand", "postCode": "81179", "callcenterNumber": "088-861-5522", "faxNumber": "", "email": "", "website": "", "contactFirstName": "นาย ไพศาล เอี้ยวฉั่น", "contactLastName": "ร้านบ้านเหนือรุ่งเรือง", "contactNickName": "- BNR - บ้านเหนือ", "contactPosition": "1-100/200", "contactPhoneNumber": "088-861-5522", "contactEmail": "" }] } }</pre>

```

    "bankAccount": {
      "bankId": 0,
      "bankBranch": "000001",
      "bankAccountNo": "12345678901",
      "bankAccountName": "เทสทน้อยนะ"
    },
    "resCode": "200",
    "resDesc": "Success"
  }
],
"totalContact": 2818,
"resDesc": "PeakContacts have Completed",
"resCode": "200"
}
}

```

Example GET By Contact List

URL: <~/api/v1/contacts/list?limit=10&page=1>

URL: <~/api/v1/contacts/list?limit=20&page=1&status=0>

Example Response:

Success Response:

```

{
  "PeakContacts": {
    "contacts": [
      {
        "id": "265f5d6a-8be7-4838-a12b-f621d76ff902",
        "name": "TestContact",
        "type": 0,
        "taxNumber": "1103700579800",
        "branchCode": "00000",
        "address": "1564/214 rachada rd.",
        "province": "กรุงเทพมหานคร",
        "country": "Thailand",
        "postCode": "10321",
        "email": "testcontactmid@peakengine.com",
        "resCode": "200",
        "resDesc": "Success"
      }
    ],
    "totalContact": 2818,
    "resDesc": "Success",
    "resCode": "200"
  }
}

```

Example GET By Contact Group

URL: <~/api/v1/contacts/group>

Example Response:

Success Response:

```
{
  "PeakContactGroups": {
    "groups": [
      {
        "id": "0084f967-0800-4c11-b041-40a845432a53",
        "name": "ทดลอง 3",
        "resCode": "200",
        "resDesc": "Success"
      },
      {
        "id": "e1c4651f-fc1f-4627-a320-60aec296f776",
        "name": "Test 001",
        "resCode": "200",
        "resDesc": "Success"
      },
      {
        "id": "6f7684bf-35ce-4bb5-a9c3-d33a2be6036f",
        "name": "Test Sort",
        "resCode": "200",
        "resDesc": "Success"
      },
      {
        "id": "41152277-24aa-4021-9ff6-2954ba58f34c",
        "name": "TestGG",
        "resCode": "200",
        "resDesc": "Success"
      }
    ],
    "totalGroup": 4,
    "resDesc": "Success",
    "resCode": "200"
  }
}
```

Create Contact

UAT: <http://peakengineapidew.azurewebsites.net/api/v1/contacts/>

Example Request

Request GET & POST Header:	
Client-Token:	4b6ffa87-cce2-47e0-88f7-db95fbc16178
User-Token:	48d6326c-994d-4d67-8caf-40d3b1cf5985
Time-Stamp:	20160830072630
Time-Signature:	66e1cadaa288310283632fba54bd2684a51ce253
Content-Type:	application/json

Request POST Body:	
<pre>{ "PeakContacts": { "contacts": [{ "name":"TestAPI Contacts 12032", "type":1, "taxNumber":"123456827890", "branchCode":"00000", "address":"145/161 Soi Khu Bon 27/7, Khu Bon Rd. ", "subDistrict":"Tarang", "district":"Bangkhen", "province":"Bangkok", "country":"Thailand", "postCode":"10220", "callCenterNumber":"0863621919", "faxNumber":"0863621920", "email":"peak@peakengine.com", "website":" peakengine.com ", "contactFirstName":"Peak", "contactLastName":"Engine", "contactNickName":"Peak", "contactPosition":"Developer", "contactPhoneNumber":"0955559999", "contactEmail":"sutatpan@peakengine.com" }] } }</pre>	

Create Contact /w Bank

UAT: <http://peakengineapidew.azurewebsites.net/api/v1/contacts/>

Example Request

Request GET & POST Header:	
Client-Token:	4b6ffa87-cce2-47e0-88f7-db95fbc16178
User-Token:	48d6326c-994d-4d67-8caf-40d3b1cf5985
Time-Stamp:	20160830072630
Time-Signature:	66e1cadaa288310283632fba54bd2684a51ce253
Content-Type:	application/json

Request POST Body:	
<pre>{ "PeakContacts": { "contacts": [{ "name":"TestAPI Contacts 02-12", "type":1, "address":"145/161 Soi Khu Bon 27/7, Khu Bon Rd. ", "subDistrict":"Tarang", "district":"Bangkhen", "province":"Bangkok", "country":"Thailand", "postCode":"10220", "callCenterNumber":"0863621919", "faxNumber":"0863621920", "email":"peak@peakengine.com", "website":" peakengine.com ", "contactFirstName":"Peak", "contactLastName":"Engine", "contactNickName":"Peak", "contactPosition":"Developer", "contactPhoneNumber":"0955559999", "contactEmail":"sutatpan@peakengine.com", "bankAccount":{ "bankId":"1", "bankBranch":"รัชดา1", "bankAccountNo":"1111222244", "bankAccountName":"บัญชีจ่าย" } }] } }</pre>	

Edit Contact

UAT: <http://peakengineapidev.azurewebsites.net/api/v1/contacts/edit>

HTTP Body:

No	Field Name	Description	Data Type	Length	Is Required	E.G.
1.	id	รหัส Contact	string	>0	Yes	6ea49cb1-f4b4-43f3-893a-d717f24c0040
2.	contacts	ชุดข้อมูลที่น่ามาสร้าง <i>contact</i> ดูได้จากตารางข้างล่าง	object	>0	Yes	

Example Request:

Request Post Body:
<pre>{ "PeakContacts":{ "id":"dee551b4-6d3b-476a-9d56-b7690282c6aa", "contacts": { "name":"TestAPI Contacts 01", "code":"AAAssaaq123", "type":1, "taxNumber":"1234567890", "branchCode":"00000", "address":"145/161 Soi Khu Bon 27/7, Khu Bon Rd. , ", "subDistrict":"Tarang", "district":"Bangkhen", "province":"Bangkok", "country":"Thailand", "postCode":"10220", "callCenterNumber":"0863621919", "faxNumber":"0863621920", "email":"peak@peakengine.com", "website":" peakengine.com ", "contactFirstName":"Peak", "contactLastName":"Engine", "contactNickName":"Peak", "contactPosition":"Developer", "contactPhoneNumber":"0955559999", "contactEmail":"sutatpan@peakengine.com" } } }</pre>

3. Products

HTTP Request

HTTP Type:

HTTP Type	Description
GET	HTTP GET for Product
GET	HTTP GET for Product List
POST	HTTP POST for Product
POST	HTTP POST for Edit Product
POST	HTTP POST for Product /w Account

Request URL:

UAT: <http://peakengineapidev.azurewebsites.net/api/v1/products>

HTTP GET & POST Header:

HTTP Header	Description	Example
Content-Type	ประเภท Content	Application/json
Client-Token	ชุดรหัส Client	c2251e76-354e-4aa9-8f8c-ac605e695056
User-Token	ชุดรหัส User	48d6326c-994d-4d67-8caf-40d3b1cf5985
Time-Stamp	การประทับเวลาขณะทำ Request	20160830072630 (yyyyMMddHHmmss)
Time-Signature	Time-Stamp ที่เข้ารหัส HMAC-SHA1 โดย Secret Key จะเป็น connectID	66e1cadaa288310283632fba54bd2684a51ce253

HTTP Body:

No	Field Name	Description	Data Type	Length	Is Required	E.G.
1.	products	ชุดข้อมูลที่น่ามาสร้าง product ดูได้จากตารางข้างล่าง	object array	>0	YES	

Products

No	Field Name	Description	Data Type	Length	Is Required	E.G.
1.	name	ชื่อสินค้า	string	1 - 256	Yes	Case iPhone 7 Plus
2.	code	รหัสสินค้า	string	0 - 16	No	ต้อง Unique ถ้าส่งเป็นค่าว่างมาระบบ จะสร้างรหัส Default ส่งกลับมาให้
3.	purchaseValue	มูลค่าราคาซื้อต่อหน่วย	float	13	No	9500.75
4.	purchaseVatType	อัตราภาษีซื้อ	int	1	No	1 = ไม่มี VAT 2 = VAT 0% 3 = VAT 7%
5.	sellValue	มูลค่าราคาขายต่อหน่วย	float	13	No	15000.50
6.	sellVatType	อัตราภาษีขาย	int	1	No	1 = ไม่มี VAT 2 = VAT 0% 3 = VAT 7%
7.	description	คำบรรยายสินค้า	string	256	No	
8.	carryingBalanceValue	ยอดยกมาต่อหน่วย	float	13	No	5000.00
9.	carryingBalanceAmount	จำนวนยอดยกมา	int	13	No	500

HTTP GET URL:

Name	Description	Example
id	Product Identifier โดย ID ในกรณีเป็นค่าว่างจะแสดง Product ทั้งหมด	cb14c263-7930-498b-809d-81ace62fd280
code	Product Identifier โดย Code ในกรณีเป็นค่าว่างจะแสดง Product ทั้งหมด	P00042
page	หน้าที่ต้องการแสดง Product โดยในหนึ่งหน้าแสดงได้สูงสุด 10 Product ในกรณีเป็นค่าว่างจะแสดงหน้าแรก	3

Example GET Product ID/Code/Page URL: <~/api/v1/products?id=a54b1453-6d41-42cd-9d50-e54f98c0919c&code=P01741&page=1>

Example GET Product Code

URL: <~/api/v1/products?code=P00001>

Example Response:

Success Response:

```
{
  "PeakProducts": {
    "products": [
      {
        "id": "a54b1453-6d41-42cd-9d50-e54f98c0919c",
        "name": "R2D2 Size 1/1",
        "code": "P01741",
        "type": 1,
        "purchaseValue": 12000.0,
        "purchaseVatType": 3,
        "purchaseAccount": "114102",
        "sellValue": 69000.0,
        "sellVatType": 3,
        "sellAccount": "410101",
        "description": "Design by Peak",
        "carryingBalanceValue": 0.0,
        "carryingBalanceAmount": 0.0,
        "remainingBalanceAmount": 35.0,
        "resCode": "200",
        "resDesc": "Success"
      }
    ],
    "totalProduct": 1674,
    "resDesc": "Success",
    "resCode": "200"
  }
}
```

Example GET Product List

URL: <~/api/v1/products/list?searchText=ปลั๊ก>

Example Response:

Success Response:

```
{
  "PeakProducts": {
    "products": [
      {
        "id": "2b0fd980-4703-443c-80cc-f24cc89932e1",
        "name": "ปลั๊กเมจิก พานาโซนิค",
        "code": "00000000000005 ",
        "type": 1,
        "description": "is-acceptSlashN\nasdsa\nasdsa",
        "unit": {
          "nameTh": "ppt",
          "nameEn": "ppt"
        },
        "resCode": "200",
        "resDesc": "Success"
      },
      {
        "id": "9bea2885-b656-42fa-8d25-58ae618ad85d",
        "name": "วอเตอร์ปลั๊ก",
        "code": "08850747216132 ",
        "type": 1,
        "resCode": "200",
        "resDesc": "Success"
      },
      {
        "id": "fd5eae31-67ea-44b4-9418-ebd41b2680fd",
        "name": "ปลั๊กเมจิก พานาโซนิค",
        "code": "P01327",
        "type": 1,
        "description": "",
        "resCode": "200",
        "resDesc": "Success"
      }
    ],
    "totalProduct": 3,
    "resDesc": "Success",
    "resCode": "200"
  }
}
```

Example POST Product

URL: [~/api/v1/products](#)

Example Request:

Request Header:	
Client-Token:	4b6ffa87-cce2-47e0-88f7-db95fbc16178
User-Token:	48d6326c-994d-4d67-8caf-40d3b1cf5985
Time-Stamp:	20160830072630
Time-Signature:	66e1cadaa288310283632fba54bd2684a51ce253
Content-Type:	application/json

Request Body:	
<pre>{ "PeakProducts":{ "products":[{ "name":"API Product Test 01", "purchaseValue":"10.00", "purchaseVattype":3, "sellValue":"100.00", "sellVatType":3, "description":"Design by Peak", "carryingBalanceValue":"15.00", "carryingBalanceAmount":20 }, { "name":"API Product Test 02", "purchaseValue":"100.00", "purchaseVattype":3, "sellValue":"120.00", "sellVatType":3, "description":"Design by Peak", "carryingBalanceValue":"15.00", "carryingBalanceAmount":20 }] } }</pre>	

Example POST Edit Product

URL: [~/api/v1/products](#)

Example Request:

Request Header:	
Client-Token:	4b6ffa87-cce2-47e0-88f7-db95fbc16178
User-Token:	48d6326c-994d-4d67-8caf-40d3b1cf5985
Time-Stamp:	20160830072630
Time-Signature:	66e1cadaa288310283632fba54bd2684a51ce253
Content-Type:	application/json

Request Body:	
<pre>{ "PeakProducts": { "code":"P00016P00016P000", "products": { "name":"API Product Test 123444", "code":"P00016P00016P00016P00016P00016P00016P00016P00016P00016", "purchaseValue":"10.00", "purchaseVattype":3, "sellValue":"100.00", "sellVatType":3, "description":"Design by Peak 1", "carryingBalanceValue":"15.00", "carryingBalanceAmount":20 } } }</pre>	

Example POST Edit Product /w Account

URL: <~/api/v1/products>

Example Request:

Request Header:	
Client-Token:	4b6ffa87-cce2-47e0-88f7-db95fbc16178
User-Token:	48d6326c-994d-4d67-8caf-40d3b1cf5985
Time-Stamp:	20160830072630
Time-Signature:	66e1cadaa288310283632fba54bd2684a51ce253
Content-Type:	application/json

Request Body:	
<pre>{ "PeakProducts": { "products": [{ "name": "API Product Test 10001a1", "purchaseValue": "10.00", "purchaseVatType": 3, "sellValue": "100.00", "sellVatType": 3, "sellAccount": "410301", "description": "Design by Peak", "carryingBalanceValue": "15.00", "carryingBalanceAmount": 20 }, { "name": "API Product Test 10001a2", "purchaseValue": "100.00", "purchaseVatType": 3, "sellValue": "90000.00", "sellVatType": 3, "description": "Design by Bill" }] } }</pre>	

HTTP Response (GET&POST)

Status Line:

- HTTP/1.1 200 OK

HTTP Header:

HTTP Header	Description
Content-Type	Application/json

HTTP Body:

No	Field Name	Description	Data Type	Length	Is Required	E.G.
1.	responseCode	รหัส response ที่บอกถึงภาพรวมของชุดข้อมูล	string	3	Yes	200
2.	responseDesc	คำบรรยายรหัส response ที่บอกถึงภาพรวมของชุดข้อมูล	string	256	Yes	Success
3.	totalProduct	จำนวน Product ทั้งหมดของ Organization นั้นๆ	int	4	-	
4.	products	ชุดข้อมูลที่ได้จากการ Get หรือ Post Product	object array	>0	YES	

Products

No	Field Name	Description	Data Type	Length	Is Required	E.G.
1.	responseCode	รหัส response ของสินค้านั้นๆ	string	3	Yes	200
2.	responseDesc	คำบรรยายรหัส response ของสินค้านั้นๆ	string	256	Yes	Success

Example Response:

Success Response:

```
{
  "PeakProducts":{
    "products":[
      {
        "id": "de3970c1-4a97-4e82-a024-6e34b461c0f9",
        "name": "API Product Test 01",
        "code": "P00001",
        "type": 1,
        "purchaseValue": 10.0,
        "purchaseVatType": 3,
        "purchaseAccount": "114102",
        "sellValue": 100.0,
        "sellVatType": 3,
        "sellAccount": "410101",
        "description": "1",
        "carryingBalanceValue": 0.0,
        "carryingBalanceAmount": 0.0,
        "remainingBalanceAmount": -1092.0,
      },
    ],
    "totalProduct": 1672,
    "resDesc": "PeakProducts have Completed",
    "resCode": "200"
  }
}
```

Failed Response:

```
{
  "PeakProducts":{
    "products":[
      {
        "resCode":"403",
        "resDesc":"Forbidden"
      },
      {
        "resCode":"403",
        "resDesc":"Forbidden"
      }
    ],
    "resCode":"200",
    "resDesc":"PeakProducts have Completed",
    "totalProduct":29
  }
}
```


4. Services

HTTP Request

HTTP Type:

HTTP Type	Description
GET	HTTP GET for Service
GET	HTTP GET for Service List
POST	HTTP POST for Service
POST	HTTP POST for Edit Service
POST	HTTP POST for Service /w Account

Request URL:

UAT: <http://peakengineapidev.azurewebsites.net/api/v1/services>

HTTP GET & POST Header:

HTTP Header	Description	Example
Content-Type	ประเภท Content	Application/json
Client-Token	ชุตรหัส Client	c2251e76-354e-4aa9-8f8c-ac605e695056
User-Token	ชุตรหัส User	48d6326c-994d-4d67-8caf-40d3b1cf5985
Time-Stamp	การประทับเวลาขณะทำ Request	20160830072630 (yyyyMMddHHmmss)
Time-Signature	Time-Stamp ที่เข้ารหัส HMAC-SHA1 โดย Secret Key จะเป็น connectID	66e1cadaa288310283632fba54bd2684a51ce253

HTTP Body:

No	Field Name	Description	Data Type	Length	Is Required	E.G.
1.	services	ชุดข้อมูลที่น่ามาสร้าง service ดูได้จากตารางข้างล่าง	object array	>0	YES	

Services

No	Field Name	Description	Data Type	Length	Is Required	E.G.
1.	name	ชื่อสินค้า/บริการ	string	1 - 256	Yes	Case iPhone 7 Plus
2.	code	รหัสผู้บริการ	string	0 - 16	No	ต้อง Unique ถ้าส่งเป็นค่าว่างมาระบบ จะสร้างรหัส Default ส่งกลับมาให้
3.	purchaseValue	มูลค่าราคาซื้อต่อหน่วย	float	13	No	9500.75
4.	purchaseVatType	อัตราภาษีซื้อ	int	1	No	1 = ไม่มี VAT 2 = VAT 0% 3 = VAT 7%
5.	sellValue	มูลค่าราคาขายต่อหน่วย	float	13	No	15000.50
6.	sellVatType	อัตราภาษีขาย	int	1	No	1 = ไม่มี VAT 2 = VAT 0% 3 = VAT 7%
7.	description	คำบรรยายสินค้า	string	256	No	
8.	purchaseAccount	ผังบัญชี	Int		No	410201

HTTP GET URL:

Name	Description	Example
id	Service Identifier โดย ID ในกรณีเป็นค่าว่างจะแสดง Service ทั้งหมด	cb14c263-7930-498b-809d-81ace62fd280
code	Service Identifier โดย Code ในกรณีเป็นค่าว่างจะแสดง Service ทั้งหมด	P00042
page	หน้าที่ต้องการแสดง Service โดยในหนึ่งหน้าแสดงได้สูงสุด 10 Service ในกรณีเป็นค่าว่างจะแสดงหน้าแรก	3

Example GET Service Id/Code/Page

URL: <~/api/v1/services?id=a2d5c897-0426-4658-b883-c05ca8f65216&code=P01737&page=1>

Example Response:

Success Response:

```
{
  "PeakServices": {
    "services": [
      {
        "id": "a2d5c897-0426-4658-b883-c05ca8f65216",
        "name": "Pepsi Man Doll Limited Edition",
        "code": "P01737",
        "type": 2,
        "purchaseValue": 300.0,
        "purchaseVatType": 3,
        "purchaseAccount": "510104",
        "sellValue": 6000.0,
        "sellVatType": 3,
        "sellAccount": "410201",
        "description": "Fast and Clean",
        "resCode": "200",
        "resDesc": "Success"
      }
    ],
    "totalService": 77,
    "resDesc": "PeakServices have Completed",
    "resCode": "200"
  }
}
```

Example GET Service List

URL: <~/api/v1/services/list?searchText=service>

Example Response:

Success Response:

```
{
  "PeakServices": {
    "services": [
      {
        "id": "7c9af938-90bd-45ad-954d-d2ba8c0e5db4",
        "name": "Pepsi Man Doll",
        "code": "P01736",
        "type": 2,
        "description": "Fast and Clean",
        "resCode": "200",
        "resDesc": "Success"
      },
      {
        "id": "a2d5c897-0426-4658-b883-c05ca8f65216",
        "name": "Pepsi Man Doll Limited Edition",
        "code": "P01737",
        "type": 2,
        "description": "Fast and Clean",
        "resCode": "200",
        "resDesc": "Success"
      }
    ],
    "totalService": 2,
    "resDesc": "Success",
    "resCode": "200"
  }
}
```

Example Request: Create/Edit Service

Request Header:

Client-Token: 4b6ffa87-cce2-47e0-88f7-db95fbc16178
User-Token: 48d6326c-994d-4d67-8caf-40d3b1cf5985
Time-Stamp: 20160830072630
Time-Signature: 66e1cadaa288310283632fba54bd2684a51ce253
Content-Type: application/json

Request Body:

```
{
  "PeakServices":{
    "services":[
      {
        "name":"API service Test 01",
        "purchaseValue":"10.00",
        "purchaseVattype":3,
        "sellValue":"100.00",
        "sellVatType":3,
        "description":"Fast and Clean",
        "website":"peakengine.com"
      }
    ]
  }
}
```

Example Request: Create Service /w Account

Request Header:

Client-Token: 4b6ffa87-cce2-47e0-88f7-db95fbc16178
User-Token: 48d6326c-994d-4d67-8caf-40d3b1cf5985
Time-Stamp: 20160830072630
Time-Signature: 66e1cadaa288310283632fba54bd2684a51ce253
Content-Type: application/json

Request Body:

```
{
  "PeakServices":{
    "services":[
      {
        "name":"API service Test 11101",
        "purchaseValue":"10.00",
        "purchaseVattype":3,
        "purchaseAccount":"510106",
        "sellValue":"100.00",
        "sellVatType":3,
        "sellAccount":"410301",
        "description":"Fast and Clean",
        "website":"peakengine.com"
      }
    ]
  }
}
```

HTTP Response (GET & POST)

Status Line:

- HTTP/1.1 200 OK

HTTP Header:

HTTP Header	Description
Content-Type	Application/json

HTTP Body:

No	Field Name	Description	Data Type	Length	Is Required	E.G.
1.	responseCode	รหัส response ที่บอกถึงภาพรวมของชุดข้อมูล	string	3	Yes	200
2.	responseDesc	คำบรรยายรหัส response ที่บอกถึงภาพรวมของชุดข้อมูล	string	256	Yes	Success
3.	totalService	จำนวน Service ทั้งหมดของ Organization นั้นๆ	int	4	-	
4.	services	ชุดข้อมูลที่ได้จากการ Get หรือ Post Service	object array	>0	YES	

Services

No	Field Name	Description	Data Type	Length	Is Required	E.G.
1.	responseCode	รหัส response ของบริการนั้นๆ	string	3	Yes	200
2.	responseDesc	คำบรรยายรหัส response ของบริการนั้นๆ	string	256	Yes	Success

Example Response: Create Service & /w Account

Success Response:

```
{
  "PeakServices": {
    "services": [
      {
        "id": "3ce5630d-9d84-4bce-a551-5abcc095fc5a",
        "name": "API service Test 999",
        "code": "P01755",
        "type": 2,
        "purchaseValue": 10.0,
        "purchaseVatType": 3,
        "purchaseAccount": "510104",
        "sellValue": 100.0,
        "sellVatType": 3,
        "sellAccount": "410201",
        "description": "Fast and Clean",
        "resCode": "200",
        "resDesc": "Success"
      }
    ],
    "resDesc": "PeakServices have Completed",
    "resCode": "200"
  }
}
```

Failed Response:

```
{
  "PeakServices": {
    "resCode": "200",
    "resDesc": "PeakServices have Completed",
    "services": [
      {
        "resCode": "403",
        "resDesc": "Forbidden"
      }
    ],
    "totalService": 6
  }
}
```


5. Payment Methods

HTTP Request

HTTP Type:

HTTP Type	Description
GET	HTTP GET for PaymentMethod
POST	HTTP POST for PaymentMethod
POST	HTTP POST for TransferPayment

Request URL:

UAT: <http://peakengineapidev.azurewebsites.net/api/v1/paymentmethods>

HTTP GET & POST Header:

HTTP Header	Description	Example
Content-Type	ประเภท Content	Application/json
Client-Token	ชុตรหัส Client	c2251e76-354e-4aa9-8f8c-ac605e695056
User-Token	ชុตรหัส User	48d6326c-994d-4d67-8caf-40d3b1cf5985
Time-Stamp	การประทับเวลาขณะทำ Request	20160830072630 (yyyyMMddHHmmss)
Time-Signature	Time-Stamp ที่เข้ารหัส HMAC-SHA1 โดย Secret Key จะเป็น connectID	66e1cadaa288310283632fba54bd2684a51ce253

HTTP Body:

No	Field Name	Description	Data Type	Length	Is Required	E.G.
1.	paymentMethods	ชุดข้อมูลที่นำมาสร้าง payment method ดูได้จากตารางข้างล่าง	object array	>0	YES	

Payment Methods

No	Field Name	Description	Data Type	Length	Is Required	E.G.
1.	code	รหัสช่องทางรับชำระเงิน	string	1 - 16	No	ต้อง Unique ถ้าส่งเป็นค่าว่างมาระบบ จะสร้างรหัส Default ส่งกลับมาให้
2.	type	ประเภทช่องทางรับชำระเงิน	int	1	Yes	1 = cash เงินสด 2 = bank ธนาคาร 3 = expense claim สำรองจ่าย
3.	name	ชื่อช่องทางรับชำระเงิน	string	128	Yes	*ถ้าประเภทช่องทางชำระ เงินเป็นธนาคาร จะเป็นชื่อของสมุดบัญชี
4.	memo	บันทึกเพิ่มเติม เช่น เงินสดประจำสาขาสยาม	string	256	No	
5.	carringBalanceValue	มูลค่ายอดยกมาเริ่มต้น	float	13	No	50000.00
6.	bankId	ถ้าช่องทางเป็นธนาคาร ต้องกรอกรหัสธนาคารด้วย	int	13	No*	*กรณี type เป็นธนาคาร โดยดูรหัสได้ในตารางข้าง ล่าง
7.	bankName	ถ้ารหัสธนาคารเป็นอื่นๆ ให้ใส่ชื่อธนาคาร	string	64	No*	*กรณี bankId เป็นอื่นๆ
8.	accountType	ถ้าช่องทางเป็นธนาคาร จะต้องกำหนดประเภทของ บัญชีธนาคารด้วย	int	1	No*	1 = บัญชีกระแสร 2 = บัญชีออมทรัพย์ 3 = บัญชีประจำ
9.	accountNumber	ถ้าช่องทางเป็นธนาคาร จะต้องกำหนดเลขบัญชีธนาคารด้วย	string	32	No*	
10.	isHaveCheque					

HTTP GET URL:

Name	Description	Example
id	PaymentMethod Identifier โดย ID ในกรณีเป็นค่าว่างจะแสดง PaymentMethod ทั้งหมด	cb14c263-7930-498b-809d-81ace62fd280
code	PaymentMethod Identifier โดย Code ในกรณีเป็นค่าว่างจะแสดง PaymentMethod ทั้งหมด	CSH00042
page	หน้าที่ต้องการแสดง PaymentMethod โดยในหนึ่งหน้าแสดงได้สูงสุด 10 PaymentMethod ในกรณีเป็นค่าว่างจะแสดงหน้าแรก	3

Example GET URL

URL: <~/api/v1/paymentmethods?id=dc1132cd-e59f-4239-88c4-61278386ab66>

Example GET to Page URL

URL: <~/api/v1/paymentmethods?page=1>

Example Response:

Success Response:
<pre>{ "PeakPaymentMethods": { "paymentMethods": [{ "id": "dc1132cd-e59f-4239-88c4-61278386ab66", "code": " ", "name": "BB Cash", "type": 1, "memo": "จ่ายผ่านเงินสด", "carringBalanceValue": 0.0, "isHaveCheque": 0, "resCode": "200", "resDesc": "Success" }], "totalPaymentMethod": 240, "resDesc": "PeakPaymentMethods have Completed", "resCode": "200" } }</pre>

Example Request : Post PaymentMethod

Request Header:

Client-Token: 4b6ffa87-cce2-47e0-88f7-db95fbc16178
User-Token: 48d6326c-994d-4d67-8caf-40d3b1cf5985
Time-Stamp: 20160830072630
Time-Signature: 66e1cadaa288310283632fba54bd2684a51ce253
Content-Type: application/json

Request Body:

```
{
  "PeakPaymentMethods":{
    "paymentMethods":[
      {
        "type":1,
        "name":"Peak Cash",
        "memo":"จ่ายผ่านเงินสด",
        "carringBalanceValue":"5000.00",
        "carringBalanceDate":"20160816"
      },
      {
        "type":2,
        "name":"นาย สมมุติ ทดสอบ",
        "memo":"จ่ายผ่านธนาคาร",
        "bankId":2,
        "carringBalanceValue":"5000.00",
        "carringBalanceDate":"20160816",
        "accountType":2,
        "accountNumber":"123-1234-12-1"
      }
    ]
  }
}
```

Example Request : Post Transfer Payment

Request Header:

Client-Token: 4b6ffa87-cce2-47e0-88f7-db95fbc16178
User-Token: 48d6326c-994d-4d67-8caf-40d3b1cf5985
Time-Stamp: 20160830072630
Time-Signature: 66e1cadaa288310283632fba54bd2684a51ce253
Content-Type: application/json

Request Body:

```
{
  "PeakTransferPayments": {
    "fromPaymentMethodId": "b854475f-12d6-41af-bba8-e4f74d4f609d",
    "toPayments": {
      "paymentDate": "20201104",
      "payments": [
        {
          "paymentMethodId": "597e8686-f58a-4737-9b7d-138833365142",
          "amount": "70.00",
          "note": "เงินค้ำมัดจำ"
        }
      ]
    }
  }
}
```

HTTP Response (GET & POST)

Status Line:

- HTTP/1.1 200 OK

HTTP Header:

HTTP Header	Description
Content-Type	Application/json

HTTP Body:

No	Field Name	Description	Data Type	Length	Is Required	E.G.
1.	responseCode	รหัส response ที่บอกถึงภาพรวมของชุดข้อมูล	string	3	Yes	200
2.	responseDesc	คำบรรยายรหัส response ที่บอกถึงภาพรวมของชุดข้อมูล	string	256	Yes	Success
3.	totalPayment Method	จำนวน PaymentMethod ทั้งหมดของ Organization นั้นๆ	int	4	-	
4.	paymentMethods	ชุดข้อมูลที่ได้จากการ Get หรือ Post PaymentMethod	object array	>0	YES	

Payment Methods

No	Field Name	Description	Data Type	Length	Is Required	E.G.
1.	responseCode	รหัส response ของช่องทางชำระเงินนั้นๆ	string	3	Yes	200
2.	responseDesc	คำบรรยายรหัส response ของช่องทางชำระเงินนั้นๆ	string	256	Yes	Success

Example Response: GET/POST PaymentMethod

Success Response:

```
{
  "PeakPaymentMethods": {
    "paymentMethods": [
      {
        "id": "597e8686-f58a-4737-9b7d-138833365142",
        "code": "CSH090",
        "name": "Pea Cash",
        "type": 1,
        "memo": "จ่ายผ่านเงินสด",
        "carringBalanceValue": 0.0,
        "isHaveCheque": 0,
        "resCode": "200",
        "resDesc": "Success"
      },
      {
        "id": "b854475f-12d6-41af-bba8-e4f74d4f609d",
        "code": "BSV126",
        "name": "นางสาวมาณี มีหมอ",
        "type": 2,
        "memo": "จ่ายผ่านธนาคาร",
        "carringBalanceValue": 0.0,
        "bankId": 1,
        "bankName": "ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)",
        "accountType": 2,
        "accountNumber": "123-1234-12-1",
        "isHaveCheque": 0,
        "resCode": "200",
        "resDesc": "Success"
      }
    ],
    "resDesc": "PeakPaymentMethods have Completed",
    "resCode": "200"
  }
}
```

Example Response: POST Transfer Payment

Success Response:

```
{
  "PeakTransferPayments": {
    "resCode": "200",
    "resDesc": "Success"
  }
}
```

Failed Response:

```
{
  "PeakPaymentMethods": {
    "paymentMethods": [
      {
        "resCode": "403",
        "resDesc": "Forbidden"
      },
      {
        "resCode": "403",
        "resDesc": "Forbidden"
      }
    ],
    "resCode": "200",
    "resDesc": "PeakServices have Completed",
    "totalPaymentMethod": 53
  }
}
```


Bank ID	Bank Name	Bank ID	Bank Name
0	ธนาคาร อื่นๆ	21	ธนาคารไอซีบีซี
1	ธนาคารกรุงเทพ	22	ธนาคารเจพีมอร์แกน เชส
2	ธนาคารกสิกรไทย	23	ธนาคารซีทีแบงก์
3	ธนาคารไทยพาณิชย์	24	ธนาคารซูมิโตโม มิตซูบิ
4	ธนาคารเอสเอ็มอี	25	ธนาคารดอยช์แบงก์
5	ธนาคารกรุงไทย	26	ธนาคารบีเอ็นพี พารีบาส์
6	ธนาคารกรุงศรีอยุธยา	27	ธนาคารมิซูโฮ
7	ธนาคารเกียรตินาคิน	28	ธนาคารเมกะ สากลพาณิชย์
8	ธนาคารซีไอเอ็มบีไทย	29	ธนาคารแห่งประเทศจีน (ไทย)
9	ธนาคารทหารไทย	30	ธนาคารแห่งอเมริกา
10	ธนาคารทีสโก้	31	ธนาคารอาร์ บี เอส
11	ธนาคารไทยเครดิตเพื่อรายย่อย	32	ธนาคารอาร์ เอช บี
12	ธนาคารธนชาต	33	ธนาคารอินเดียเนโอเวอร์ซีส์
13	ธนาคารธกส	34	ธนาคารเอช เอส บี ซี
14	ธนาคารเอ็กซิม	35	ธนาคารเอเอ็นแซด (ไทย)
15	ธนาคารยูโอบี	36	ธนาคารโอเวอร์ซี-ไซนีส
16	ธนาคารแลนด์ แอนด์ เฮาส์		
17	ธนาคารสแตนดาร์ดชาร์เตอร์ด (ไทย)		
18	ธนาคารออมสิน		
19	ธนาคารอาคารสงเคราะห์		
20	ธนาคารอิสลามแห่งประเทศไทย		

6. Quotation

HTTP Request

HTTP Type:

HTTP Type	Description
GET	HTTP GET for Quotation
GET	HTTP GET for Quotation List
POST	HTTP POST for Quotation
POST	HTTP POST Quotation All in One
POST	HTTP POST Edit Quotation
POST	HTTP POST Void Quotation
POST	HTTP POST Approve Quotation

Request URL:

UAT: <http://peakengineapidev.azurewebsites.net/api/v1/quotations>

HTTP GET & POST Header:

HTTP Header	Description	Example
Content-Type	ประเภท Content	Application/json
Client-Token	ชุคตรหัส Client	c2251e76-354e-4aa9-8f8c-ac605e695056
User-Token	ชุคตรหัส User	48d6326c-994d-4d67-8caf-40d3b1cf5985
Time-Stamp	การประทับเวลาขณะทำ Request	20160830072630 (yyyyMMddHHmmss)
Time-Signature	Time-Stamp ที่เข้ารหัส HMAC-SHA1 โดย Secret Key จะเป็น connectID	66e1cadaa288310283632fba54bd2684a51ce253

HTTP Body:

No	Field Name	Description	Data Type	Length	Is Required	E.G.
1.	quotations	ชุดข้อมูลให้นำมาสร้าง quotation ดูได้จากตารางข้างล่าง	object array	>0	Yes	

Quotations

No	Field Name	Description	Data Type	Length	Is Required	E.G.
1.	code	รหัสเอกสารใบแจ้งหนี้	string	2 - 16	No	ต้อง Unique ถ้าส่งเป็นค่าว่างระบบจะสร้างรหัส Default ส่งกลับมาให้
2.	issuedDate	วันที่ออกเอกสาร	int	8	Yes	20161028 (yyyyMMdd)
3.	dueDate	วันที่ออกครบกำหนด *ต้องอยู่หลังวันที่สร้างเอกสาร เท่านั้น	int	8	Yes	20161028 (yyyyMMdd)
4.	contactId	รหัสลูกค้าของใบแจ้งหนี้นี้	string	16	Yes	48d6326c-994d- 4d67-8f8c- ac605e695056
5.	contactCode	รหัสผู้ติดต่อ				C00001
5.	remark	บันทึกเพิ่มเติมสำหรับเอกสาร นั้นๆ	sting	1 - 256	No	
6.	discountTotal	ส่วนลดรวมของเอกสารนั้น โดยต้องไม่มากกว่ายอดรวม สุทธิของเอกสาร หรือมากกว่า 100% และใช้ได้กรณีที่ TAX ของแต่ละรายการสินค้าเป็น ประเภทเดียวกันเท่านั้น	float	13	No	สามารถลดเป็นหน่วยบาท หรือเปอร์เซ็นต์ก็ได้ (การลดเป็นเปอร์เซ็นต์ให้ใส่ สัญลักษณ์ % ตามหลังยอดเข้าไป)
7.	taxStatus	สถานะภาษี	int	1	No	0 = แยกภาษี 1 = รวมภาษี
8.	tags	ชุดข้อมูลสัญลักษณ์ป้ายอ้างอิง	string[]	>0	No	["Favorite", "SDD"]
9.	status	สถานะ Quotation	string	16	No	หากเป็นเอกสารร่าง ให้ใส่ค่า Draft
10.	products	ชุดข้อมูลรายการสินค้า/บริการ สามารถดูข้อมูลได้จากรายการ ข้างล่าง	object array	>0	Yes	

Products

No	Field Name	Description	Data Type	Length	Is Required	E.G.
1.	id	รหัสสินค้า/บริการที่ใช้อ้างอิง	string	1 - 16	No	3db18f78-6c81-4d72-8b8c-19ad6f72d0c2
2.	description	คำบรรยายสินค้า/บริการ	string	256	No	ในกรณีที่มี product code สามารถส่งค่าว่างมาได้ ระบบจะนำค่า default มาจาก product template
3.	accountCode	รหัสเลขที่ฝั่งบัญชี	string	8	No	114102
4.	quantity	จำนวนสินค้า ต้องมีจำนวนมากกว่า 0	int	11	Yes	1000
5.	price	ราคาสินค้า/บริการ ต่อหน่วย	float	13	Yes	9000.00
6.	discount	ส่วนลดต่อหน่วยของรายการสินค้านั้นๆ โดยส่วนลดต้องไม่มากกว่า าราคาสินค้า/บริการ หรือมากกว่า 100%	string	1 - 256	No	สามารถลดเป็นหน่วยบาท หรือเปอร์เซ็นต์ก็ได้ (การลดเป็นเปอร์เซ็นต์ให้ใส่สัญลักษณ์ % ตามหลังยอดเข้าไป)
7.	vatType	อัตราภาษีของสินค้า/บริการ นั้นๆ	int	1	Yes	1 = ไม่มี VAT 2 = VAT 0% 3 = VAT 7%

HTTP GET URL:

Name	Description	Example
id	Invoice Identifier โดย ID ในกรณีเป็นค่าว่างจะแสดง Invoice ทั้งหมด	cb14c263-7930-498b-809d-81ace62fd280
code	Invoice Identifier โดย Code ในกรณีเป็นค่าว่างจะแสดง Invoice ทั้งหมด	CSH00042
page	หน้าที่ต้องการแสดง Invoice โดยในหนึ่งหน้าแสดงได้สูงสุด 10 Invoice ในกรณีเป็นค่าว่างจะแสดงหน้าแรก	3

Example GET Quotation URL

URL: <~/api/v1/quotations?id=f0be1ed9-e988-4c0a-bd3e-d894ef54e854>

Example Response:

Success Response:
<pre>{ "PeakQuotations": { "quotations": [{ "id": "f0be1ed9-e988-4c0a-bd3e-d894ef54e854", "code": "", "issuedDate": "20200928", "dueDate": "00010101", "contactId": "079fa9e4-de10-4020-b290-eae29cdbc1ca", "contactCode": "C00002", "status": "Approve", "isTaxInvoice": 0, "preTaxAmount": 0.0, "vatAmount": 0.0, "netAmount": 0.0, "onlineViewLink": "http://peakmini- sit.azurewebsites.net/Pdf?emi=MjY=&eti=MzYzNDQ=&eii=MQ==", "remark": "ตั้งค่างหมายเหตุของเอกสารของใบเสนอราคา", "taxStatus": 1, "discountTotal": "0", "products": [{ "id": "abecd104-ca3e-4690-927d-9efec9f3fac9", "accountCode": " ", "description": "sdad", "quantity": 1.0, "price": 0.0, "discount": "0", "vatType": 3 }] }] } }</pre>

```

        "resCode": "200",
        "resDesc": "Success"
    }
],
"totalQuotation": 1481,
"resDesc": "PeakQuotations have Completed",
"resCode": "200"
}
}

```

Get List Quotation

UAT: <http://peakengineapidev.azurewebsites.net/api/v1/quotations/list>

HTTP GET URL:

Name	Description	Example
searchText	ค้นหาข้อมูลจาก เลขที่เอกสาร อ้างอิง และ ข้อมูลผู้ติดต่อ	Search string
dateStart	แสดงข้อมูลเริ่มต้นตามวันที่เอกสาร	20191010
dateEnd	แสดงข้อมูลสิ้นสุดตามวันที่เอกสาร	20191011
limit	จำนวนข้อมูลสูงสุดที่ต้องการแสดง (สูงสุด 1000 รายการ)	100
page	ข้อมูลหน้าที่ต้องการแสดง	1
status	สถานะเอกสารที่ต้องการแสดง All = 0, Draft = 1, AwaitApproval = 2, WaitingAccept = 3, OverDue = 4, Accept = 5, Voided = 8	0

Example GET Quotation List URL

URL: <~/api/v1/quotations/list?limit=2&page=1&status=0>

Example Response:

Success Response:

```
{
  "PeakQuotations": {
    "quotations": [
      {
        "id": "919cbf55-0b97-44a3-a465-5635b9c36d06",
        "code": "QO-201504001",
        "issuedDate": "20150430",
        "dueDate": "20150503",
        "contactId": "079fa9e4-de00-4020-b290-eae29cdbc1ca",
        "contactCode": "C00001",
        "reference": "",
        "preTaxAmount": 15.0,
        "vatAmount": 1.05,
        "netAmount": 16.05,
        "onlineViewLink": "http://peakmini-
sit.azurewebsites.net/Pdf?emi=MjY=&eti=MjEyMg==&eii=MQ==",
        "resCode": "200",
        "resDesc": "Success"
      },
      {
        "id": "2663582c-b0e2-4dc4-843d-034fe172ae25",
        "code": "QO-201504002",
        "issuedDate": "20150430",
        "dueDate": "20150503",
        "contactId": "079fa9e4-de00-4020-b290-eae29cdbc1ca",
        "contactCode": "C00001",
        "reference": "",
        "preTaxAmount": 3000000.0,
        "vatAmount": 210000.0,
        "netAmount": 3210000.0,
        "onlineViewLink": "http://peakmini-
sit.azurewebsites.net/Pdf?emi=MjY=&eti=MjEyMw==&eii=MQ==",
        "resCode": "200",
        "resDesc": "Success"
      }
    ],
    "totalQuotation": 1481,
    "resDesc": "Success",
    "resCode": "200"
  }
}
```

HTTP Request

Status Line:

- HTTP/1.1 200 OK

HTTP Header:

HTTP Header	Description
Content-Type	Application/json

HTTP Body:

No	Field Name	Description	Data Type	Length	Is Required	E.G.
1.	responseCode	รหัส response ที่บอกถึงภาพรวมของชุดข้อมูล	string	3	Yes	200
2.	responseDesc	คำบรรยายรหัส response ที่บอกถึงภาพรวมของชุดข้อมูล	string	256	Yes	Success
3.	totalQuotation	จำนวน Quotation ทั้งหมดของ Organization นั้นๆ	int	4	-	
4.	quotations	ชุดข้อมูลที่ได้จากการ Get หรือ Post Quotation	object array	>0	YES	

Quotations

No	Field Name	Description	Data Type	Length	Is Required	E.G.
1.	responseCode	รหัส response ของ quotation นั้นๆ	string	3	Yes	200
2.	responseDesc	คำบรรยายรหัส response ของ quotation นั้นๆ	string	256	Yes	Success
3.	isTaxInvoice					0 , 1
4.	vatAmount					1050.0
5.	pretaxAmount	ยอดรวมก่อนภาษี	float	13	Yes	100.00
6.	netAmount	ยอดรวมสุทธิ	float	13	Yes	170.00
7.	paymentAmount	ยอดที่ชำระรวม	float	13	No	52.84
8.	onlineViewLink	WebView Quotation				

Example Request : POST Quotation

Request Header:

Client-Token: 4b6ffa87-cce2-47e0-88f7-db95fbc16178
User-Token: 48d6326c-994d-4d67-8caf-40d3b1cf5985
Time-Stamp: 20160830072630
Time-Signature: 66e1cadaa288310283632fba54bd2684a51ce253
Content-Type: application/json

Request Body:

```
{
  "PeakQuotations":
  {
    "quotations":
    [
      {
        "issuedDate":"20190911",
        "dueDate":"20190915",
        "contactId":"079fa9e4-de00-4020-b290-eae29cdbc1ca",
        "tags":
        [
          "TestAPI",
          "Bill"
        ],
        "products":
        [
          {
            "productId":"05975477-3e98-40ab-a91d-
df64e78edd6b",
            "quantity":21,
            "price":"20000.00",
            "vatType":1.5
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
```

Example Request : POST Quotation All in One

Request Header:	
Client-Token:	4b6ffa87-cce2-47e0-88f7-db95fbc16178
User-Token:	48d6326c-994d-4d67-8caf-40d3b1cf5985
Time-Stamp:	20160830072630
Time-Signature:	66e1cadaa288310283632fba54bd2684a51ce253
Content-Type:	application/json

Request Body:	
<pre>{ "PeakQuotations": { "quotations": [{ "issuedDate":"20181226", "dueDate":"20181226", "contact":{ "code":"CC20180917", "name":"TestAPI Contacts CC20180917", "type":1, "taxNumber":"165456827890", "branchCode":"00000", "address":"145/161 Soi Khu Bon 27/7, Khu Bon Rd. ", "subDistrict":"Tarang", "district":"Bangkhen", "province":"Bangkok", "country":"Thailand", "postCode":"10220", "callCenterNumber":"0863621919", "faxNumber":"0863621920", "email":"peak@peakengine.com", "website":" peakengine.com ", "contactFirstName":"Peak", "contactLastName":"Engine", "contactNickName":"Peak", "contactPosition":"Developer", "contactPhoneNumber":"0955559999", "contactEmail":"sutatpan@peakengine.com" }, "tags": ["TestAPI", "Bill"], "products":</pre>	

```

    [
      {
        "productTemplate": {
          "code": "PP20180917",
          "name": "API Product Test

PP20180917",

          "purchaseValue": "10.00",
          "purchaseVatType": 3,
          "sellValue": "100.00",
          "sellVatType": 3,
          "description": "Design by Peak",
          "carryingBalanceValue": "15.00",
          "carryingBalanceAmount": 20
        },
        "quantity": 1,
        "price": "220.00",
        "vatType": 1
      }
    ]
  }
}

```

Example Response: POST Quotation & Quotation All in One

```

{
  "PeakQuotations": {
    "quotations": [
      {
        "code": "QO-20160800004",
        "contactId": "241d78d1-fe26-4932-8647-00b93c5aebb6",
        "discountTotal": "0",
        "dueDate": "20160816",
        "id": "6225109d-d04c-45ae-b6d7-097d44423af0",
        "issuedDate": "20160816",
        "netAmount": 180,
        "paymentAmount": 0,
        "pretaxAmount": 168.22,
        "products": [
          {
            "code": "P00002",
            "description": "API Product Test 01 : Design by Peak",
            "discount": "10",

```

```
    "price":190,
    "quantity":1,
    "vatType":3
  }
],
"resCode":"200",
"resDesc":"Success",
"tags":[
  "Favorite",
  "SDD",
  "22"
],
"taxStatus":1
}
],
"resCode":"200",
"resDesc":"PeakQuotations have Completed",
"totalQuotation":10
}
}
```

Failed Response:

```
{
  "PeakQuotations":{
    "quotations":[
      {
        "resCode":"403",
        "resDesc":"Forbidden"
      }
    ],
    "resCode": "200",
    "resDesc": "PeakQuotations have Completed"
  }
}
```

Edit Quotation

UAT: <http://peakengineapidev.azurewebsites.net/api/v1/quotations/edit>

HTTP Body:

No	Field Name	Description	Data Type	Length	Is Required	E.G.
1.	id	รหัส Quotation	string	>0	Yes	6ea49cb1-f4b4-43f3-893a-d717f24c0040
2.	quotations	ชุดข้อมูลที่น่ามาสร้าง quotation ดูได้จากตารางข้างล่าง	object	>0	Yes	
3	code	เลขที่เอกสาร Quotation	string	>0	No	QO20201107001

Example Request:

Request Post Body:
<pre>{ "PeakQuotations":{ "id":"5663cbb0-538b-46bb-88af-8d7fd89db883", "quotations": { "contactId": "079fa9e4-de00-4020-b290-eae29cdbc1ca", "discountTotal": "100", "dueDate": "20201105", "issuedDate": "20201231", "remark": "Hello World", "products": [{ "code": "P00001", "discount": "10", "price": 100, "productId": "de3970c1-4a97-4e82-a024-6e34b461c0f9", "quantity": 2, "vatType": 3 }], "tags": ["Favorite", "22"], "taxStatus": 0, "code":"QO20201107001" } } }</pre>

Void Quotation

UAT: <http://peakengineapidev.azurewebsites.net/api/v1/quotations/void>

Example Request:

Request Post Body:

```
{
  "PeakQuotations":{
    "id": "6ea49cb1-f4b4-43f3-893a-d717f24c0040"
  }
}
```

Approve Quotation

UAT: <http://peakengineapidev.azurewebsites.net/api/v1/quotations/approve>

Example Request:

Request Post Body:

```
{
  "PeakQuotations":{
    "id": "6ea49cb1-f4b4-43f3-893a-d717f24c0040"
  }
}
```

7. Invoice

HTTP Request

HTTP Type:

HTTP Type	Description
GET	HTTP GET for Invoice
GET	HTTP GET for Invoice List
POST	HTTP POST for Invoice
POST	HTTP POST for Invoice All in One
POST	HTTP POST for Invoice /w Fee
POST	HTTP POST for Edit PEAK Invoice
POST	HTTP POST for Approve Invoice
POST	HTTP POST for Invoice Paid Payment
POST	HTTP POST for Invoice Paid Payment All in One
POST	HTTP POST for Void Payment
POST	HTTP POST for Void Invoice

Request URL:

UAT: <http://peakengineapidev.azurewebsites.net/api/v1/invoices>

HTTP GET & POST Header:

HTTP Header	Description	Example
Content-Type	ประเภท Content	Application/json
Client-Token	ชุตรหัส Client	c2251e76-354e-4aa9-8f8c-ac605e695056
User-Token	ชุตรหัส User	48d6326c-994d-4d67-8caf-40d3b1cf5985
Time-Stamp	การประทับเวลาขณะทำ Request	20160830072630 (yyyyMMddHHmmss)
Time-Signature	Time-Stamp ที่เข้ารหัส HMAC-SHA1 โดย Secret Key จะเป็น connectID	66e1cadaa288310283632fba54bd2684a51ce253

HTTP Body:

No	Field Name	Description	Data Type	Length	Is Required	E.G.
1.	invoices	ชุดข้อมูลที่นำมาสร้าง invoice ดูได้จากตารางข้างล่าง	object array	>0	Yes	

Invoices

No	Field Name	Description	Data Type	Length	Is Required	E.G.
1.	code	รหัสเอกสารใบแจ้งหนี้	string	2 - 16	No	ต้อง Unique ถ้าส่งเป็นค่าว่างระบบจะสร้างรหัส Default ส่งกลับมาให้
2.	issuedDate	วันที่ออกเอกสาร	int	8	Yes	20161028 (yyyyMMdd)
3.	dueDate	วันที่ออกครบกำหนด *ต้องอยู่หลังวันที่สร้างเอกสารเท่านั้น	int	8	Yes	20161028 (yyyyMMdd)
4.	contactId	รหัสลูกค้าของใบแจ้งหนี้นี้ๆ	string	16	Yes	48d6326c-994d-4d67-8f8c-ac605e695056
5.	remark	บันทึกเพิ่มเติมสำหรับเอกสารนี้ๆ	sting	1 - 256	No	
6.	discountTotal	ส่วนลดรวมของเอกสารนั้น โดยต้องไม่มากกว่ายอดรวมสุทธิของเอกสาร หรือมากกว่า 100% และใช้ได้ในกรณีที่ TAX ของแต่ละรายการสินค้าเป็นประเภทเดียวกันเท่านั้น	float	13	No	สามารถลดเป็นหน่วยบาท หรือเปอร์เซ็นต์ก็ได้ (การลดเป็นเปอร์เซ็นต์ให้ใส่สัญลักษณ์ % ตามหลังยอดเข้าไป)
7.	taxStatus	สถานะภาษี	int	1	No	0 = แยกภาษี 1 = รวมภาษี
8.	tags	ชุดข้อมูลสัญลักษณ์ป้ายอ้างอิง	string[]	>0	No	["Favorite", "SDD"]
9.	status	สถานะ Invoice	string	16	No	หากเป็นเอกสารร่าง ให้ได้ค่า Draft
10.	isTaxInvoice	สถานะสร้างใบกำกับภาษี	Int	1	No	0 = ไม่ออกใบกำกับภาษี 1 = ออกใบกำกับภาษี
11.	products	ชุดข้อมูลรายการสินค้า/บริการ สามารถดูข้อมูลได้จากรายการข้างล่าง	object array	>0	Yes	
12.	paidPayments	ชุดข้อมูลการรับชำระเงินใบเสร็จรับเงิน สามารถดูข้อมูลได้จากตารางข้างล่าง	object array	>0	NO	

Products

No	Field Name	Description	Data Type	Length	Is Required	E.G.
1.	productCode	รหัสสินค้า/บริการที่ใช้อ้างอิง	string	1 - 16	Yes	3db18f78-6c81-4d72-8b8c-19ad6f72d0c2
2.	description	คำบรรยายสินค้า/บริการ	String	256	No	ในกรณีที่ มี product code สามารถส่งค่าว่างมาได้ ระบบจะนำค่า default มาจาก product template
3.	accountCode	รหัสเลขที่ฝั่งบัญชี	String	8	No	114102
4.	quantity	จำนวนสินค้า ต้องมีจำนวนมากกว่า 0	int	11	Yes	1000
5.	price	ราคาสินค้า/บริการ ต่อหน่วย	float	13	Yes	9000.00
6.	discount	ส่วนลดต่อหน่วยของรายการสินค้านั้นๆ โดยส่วนลดต้องไม่มากกว่า ราคาสินค้า/บริการ หรือมากกว่า 100%	string	1 - 256	No	สามารถลดเป็นหน่วยบาท หรือเปอร์เซ็นต์ก็ได้ (การลดเป็นเปอร์เซ็นต์ให้ใส่สัญลักษณ์ % ตามหลังยอดเข้าไป)
7.	vatType	อัตราภาษีของสินค้านั้นๆ	int	1	Yes	1 = ไม่มี VAT 2 = VAT 0% 3 = VAT 7%

Paid Payments

No	Field Name	Description	Data Type	Length	Is Required	E.G.
1.	paymentDate	วันที่รับชำระเงิน *ต้องอยู่หลังวันที่สร้างเอกสารเท่านั้น	string	8	Yes	20161028 (yyyyMMdd)
2.	withHoldingTaxAmount	มูลค่าภาษีหัก ณ ที่จ่าย	float	13	No	30.00
3.	payments	ชุดข้อมูลที่น่ามารับชำระเงิน ดูได้จากตารางข้างล่าง	object	>0	YES	

Payments

No	Field Name	Description	Data Type	Length	Is Required	E.G.
1.	paymentMethodId	รหัสช่องทางรับชำระเงินที่บันทึกเข้าระบบ	string	2 - 16	No	ถ้าไม่กำหนดค่าจะให้เป็นช่องทางเงินสด (default)
2.	amount	จำนวนเงินที่รับชำระ	float	13	Yes	1000.00
3.	note	บันทึกเพิ่มเติมของการรับชำระเงินนั้นๆ	string	128	No	

HTTP GET URL:

Name	Description	Example
id	Invoice Identifier โดย ID ในกรณีเป็นค่าว่างจะแสดง Invoice ทั้งหมด	cb14c263-7930-498b-809d-81ace62fd280
code	Invoice Identifier โดย Code ในกรณีเป็นค่าว่างจะแสดง Invoice ทั้งหมด	CSH00042
page	หน้าที่ต้องการแสดง Invoice โดยในหนึ่งหน้าแสดงได้สูงสุด 10 Invoice ในกรณีเป็นค่าว่างจะแสดงหน้าแรก	3
onlineViewLink	Online View Invoice	http://peakmini-sit.azurewebsites.net/Pdf?emi=MjY=&eti=MzUwOTg=&eii=Mg==

Example GET Invoice URL

URL:<http://peakengineapidev.azurewebsites.net/api/v1/invoices?code=IVS202011015>

Example Response:

Success Response:

```
{
  "PeakInvoices": {
    "invoices": [
      {
        "id": "56d9093c-ca75-4414-a81d-8f328a420d01",
        "code": "IVS202011015",
        "issuedDate": "20201103",
        "dueDate": "20201103",
        "contactId": "129c968f-23e9-4ee9-9dc7-3f799b47c029",
        "contactCode": "C00003",
        "status": "Approve",
        "isTaxInvoice": 0,
        "preTaxAmount": 3000.0,
        "vatAmount": 0.0,
        "netAmount": 3000.0,
        "paymentAmount": 0.0,
        "remainAmount": 3000.0,
        "onlineViewLink": "http://peakmini-
sit.azurewebsites.net/Pdf?emi=MjY=&eti=MzU0MDY=&eii=Mg==",
        "taxStatus": 2,
        "discountTotal": "0",
        "products": [
          {
            "id": "24725fff-a415-4bed-9dd3-7c2974b94381",
            "productId": "57cd3f33-4bc8-4d24-b6bb-55b97fda31dd",
            "productCode": "P00006",
            "accountCode": "410201",
            "description": "teststart",
            "quantity": 1.0,
            "price": 3000.0,
            "discount": "0",
            "vatType": 1
          }
        ],
        "journals": [
          {
            "id": "55d204ac-5eb1-4f34-a8de-19f5c2f6072a",
            "code": "SV-202011034"
          }
        ],
        "resCode": "200",
        "resDesc": "Success"
      }
    ]
  }
}
```

```
    ],
    "totalInvoice": 4838,
    "resDesc": "PeakInvoices have Completed",
    "resCode": "200"
  }
}
```

Example GET Invoice List URL

URL:<http://peakengineapidew.azurewebsites.net/api/v1/invoices/list?limit=2&page=1>

Example Response:

Success Response:

```
{
  "PeakInvoices": {
    "invoices": [
      {
        "id": "d5dd6263-ff22-4089-92d4-d91f4f462310",
        "code": "IVS200804001",
        "issuedDate": "20080429",
        "dueDate": "20080506",
        "contactId": "d5dd6263-ff22-4089-92d4-d91f4f462310",
        "contactCode": "C01174",
        "reference": "",
        "preTaxAmount": 9345.79,
        "vatAmount": 654.21,
        "netAmount": 10000.0,
        "paymentAmount": 0.0,
        "remainAmount": 10000.0,
        "onlineViewLink": "http://peakmini-
sit.azurewebsites.net/Pdf?emi=MjY=&eti=Mjk5NzY=&eii=Mg==",
        "resCode": "200",
        "resDesc": "Success"
      },
      {
        "id": "d3c48610-d4aa-4911-99c5-ca39d3e0bf0f",
        "code": "IV-201505006",
        "issuedDate": "20150426",
        "dueDate": "20150426",
        "contactId": "d3c48610-d4aa-4911-99c5-ca39d3e0bf0f",
        "contactCode": "C00004",
        "reference": "",
        "preTaxAmount": 8000.0,
        "vatAmount": 560.0,
        "netAmount": 8560.0,
        "paymentAmount": 0.0,
        "remainAmount": 8560.0,
        "onlineViewLink": "http://peakmini-
sit.azurewebsites.net/Pdf?emi=MjY=&eti=NDE2Mg==&eii=Mg=="
      }
    ]
  }
}
```

```

        "resCode": "200",
        "resDesc": "Success"
    }
],
"totalInvoice": 4838,
"resDesc": "Success",
"resCode": "200"
}
}

```

Example Request: POST Create Invoice

Url: <http://peakengineapidev.azurewebsites.net/api/v1/invoices>

Request Header:

Client-Token:	4b6ffa87-cce2-47e0-88f7-db95fbc16178
User-Token:	48d6326c-994d-4d67-8caf-40d3b1cf5985
Time-Stamp:	20160830072630
Time-Signature:	66e1cadaa288310283632fba54bd2684a51ce253
Content-Type:	application/json

Request Body:

```

{
  "PeakInvoices":
  {
    "invoices":
    [
      {
        "issuedDate":"20201111",
        "dueDate":"20201231",
        "contactId":"95f43bfd-18e3-4083-abb1-92a057c4c0f8",
        "tags":
        [
          "TestAPI",
          "Bill"
        ],
        "products":
        [
          {
            "productCode":"a1221111123456789012345",
            "quantity":21,
            "price":"220.00",
            "vatType":3
          },
          {
            "accountCode":"212104",

```

```

        "quantity":1,
        "price":"520.00",
        "vatType":1
    }
],
"istaxInvoice":1,
"status":"draft"
}
]
}
}

```

Example Request: POST Create Invoice All in One

Url: <http://peakengineapidev.azurewebsites.net/api/v1/invoices/allinone>

Request Header:	
Client-Token:	4b6ffa87-cce2-47e0-88f7-db95fbc16178
User-Token:	48d6326c-994d-4d67-8caf-40d3b1cf5985
Time-Stamp:	20160830072630
Time-Signature:	66e1cadaa288310283632fba54bd2684a51ce253
Content-Type:	application/json
Request Body:	
<pre> { "PeakInvoices": { "invoices": [{ "issuedDate":"20201111", "dueDate":"20201231", "contact":{ "code":"CC20180917", "name":"TestAPI Contacts CC20180917", "type":1, "taxNumber":"165456827890", "branchCode":"00000", "address":"145/161 Soi Khu Bon 27/7, Khu Bon Rd. ", "subDistrict":"Tarang", "district":"Bangkhen", "province":"Bangkok", "country":"Thailand", "postCode":"10220", </pre>	

```

        "callCenterNumber":"0863621919",
        "faxNumber":"0863621920",
        "email":"peak@peakengine.com",
        "website":" peakengine.com ",
        "contactFirstName":"Peak",
        "contactLastName":"Engine",
        "contactNickName":"Peak",
        "contactPosition":"Developer",
        "contactPhoneNumber":"0955559999",
        "contactEmail":"sutatpan@peakengine.com"
    },
    "tags":
    [
        "TestAPI",
        "Bill"
    ],
    "products":
    [
        {
            "productTemplate": {
                "code":"PP20180917",
                "name":"API Product

TestPP20180917",

                "purchaseValue":"10.00",
                "purchaseVattype":3,
                "sellValue":"100.00",
                "sellVatType":3,
                "description":"Design by Peak",
                "carryingBalanceValue":"15.00",
                "carryingBalanceAmount":20
            },
            "quantity":21,
            "price":"220.00",
            "vatType":2
        },
        {
            "accountCode":"212104",
            "quantity":1,
            "price":"520.00",
            "vatType":1
        }
    ],
    "isTaxInvoice":0,
    "paidPayments":
    {
        "paymentDate":"20191226",

```

```

    "payments":
      [
        {
          "paymentMethod":{
            "type":1,
            "name":"BB Cash",
            "memo":"จ่ายผ่านเงินสด",
            "carringBalanceValue":"5000.00"
          },
          "amount":5140
        }
      ]
    }
  ]
}

```

Example Request: POST Create Invoice /w Fee

Url : <http://peakengineapidev.azurewebsites.net/api/v1/invoices>

Request Header:	
Client-Token:	4b6ffa87-cce2-47e0-88f7-db95fbc16178
User-Token:	48d6326c-994d-4d67-8caf-40d3b1cf5985
Time-Stamp:	20160830072630
Time-Signature:	66e1cadaa288310283632fba54bd2684a51ce253
Content-Type:	application/json
Request Body:	
<pre> { "PeakInvoices": { "invoices": [{ "issuedDate":"20201112", "dueDate":"20201223", "contactId":"95f43bfd-18e3-4083-abb1-92a057c4c0f8", "tags": ["TestAPI", "Bill"], "products": [</pre>	


```
{
  "productCode":"a1221111123456789012345",
    "quantity":20,
    "price":"100.00",
    "vatType":1
  },
  {
    "accountCode":"212104",
    "quantity":1,
    "price":"520.00",
    "vatType":1
  }
],
"istaxInvoice":1,
"paidPayments":
{
  "paymentDate":"20181226",
  "payments":
  [
    {
      "paymentMethodId":"170ac211-c4fe-4280-b9dd-08c4250b6864",
      "amount":2000
    },
    {
      "accountCode":"530501",
      "amount":520
    }
  ]
}
}
]
```

Example Request: POST Edit Invoice

Url : <http://peakengineapidev.azurewebsites.net/api/v1/invoices/edit>

Request Header:

Client-Token: 4b6ffa87-cce2-47e0-88f7-db95fbc16178
User-Token: 48d6326c-994d-4d67-8caf-40d3b1cf5985
Time-Stamp: 20160830072630
Time-Signature: 66e1cadaa288310283632fba54bd2684a51ce253
Content-Type: application/json

Request Body:

```
{
  "PeakInvoices":{
    "invoices":{
      "code":"IV-20190900006",
      "issuedDate":"20190912",
      "dueDate":"20190920",
      "contactId":"079fa9e4-de00-4020-b290-eae29cdbc1ca",
      "remark":"test",
      "taxStatus":0,
      "discountTotal":"0",
      "isTaxInvoice":1,
      "status":"draft",
      "tags":null,
      "products":
        [
          {
            "productCode":"a1221111123456789012345",
            "quantity":21,
            "price":"220.00",
            "vatType":3
          },
          {
            "accountCode":"212104",
            "quantity":1,
            "price":"520.00",
            "vatType":1
          }
        ],
      "paidPayments":null
    },
    "id":"9c7b91b7-564f-48a2-8fff-1758837ad803"
  }
}
```

Example Request: POST Approve Invoice

Url : <http://peakengineapidev.azurewebsites.net/api/v1/invoices/approve>

Request Header:	
Client-Token:	4b6ffa87-cce2-47e0-88f7-db95fbc16178
User-Token:	48d6326c-994d-4d67-8caf-40d3b1cf5985
Time-Stamp:	20160830072630
Time-Signature:	66e1cadaa288310283632fba54bd2684a51ce253
Content-Type:	application/json

Request Body:	
<pre>{ "PeakInvoices":{ "id":"70364802-3532-4f94-9c49-82947f5f5e91" } }</pre>	

Example Request: POST Invoice Payment

Url : <http://peakengineapidev.azurewebsites.net/api/v1/invoices/paidpayment>

Request Header:	
Client-Token:	4b6ffa87-cce2-47e0-88f7-db95fbc16178
User-Token:	48d6326c-994d-4d67-8caf-40d3b1cf5985
Time-Stamp:	20160830072630
Time-Signature:	66e1cadaa288310283632fba54bd2684a51ce253
Content-Type:	application/json

Request Body:	
<pre>{ "PeakPaidPayments":{ "transactionId":"f01bbd65-39b3-4b91-b174-59043d302aa2", "paymentDate":"20180413", "withholdingTaxAmount":"30.00", "payments":[{ "amount":"70.00", "note":"เงินค้ำมัดจำ" }] } }</pre>	

Example Request: POST Invoice Payment All in One

Url: <http://peakengineapidev.azurewebsites.net/api/v1/invoices/paidpaymentallinone>

Request Header:	
Client-Token:	4b6ffa87-cce2-47e0-88f7-db95fbc16178
User-Token:	48d6326c-994d-4d67-8caf-40d3b1cf5985
Time-Stamp:	20160830072630
Time-Signature:	66e1cadaa288310283632fba54bd2684a51ce253
Content-Type:	application/json

Request Body:	
<pre>{ "PeakPaidPayments":{ "transactionId":"e023c218-c931-4f30-b166-9628acfa835b", "paidPayments":{ "paymentDate":"20180413", "withholdingTaxAmount":"30.00", "payments":[{ "paymentMethod":{ "code":"123AA", "type":1, "name":"BB Cash", "memo":"จ่ายผ่านเงินสด", "carringBalanceValue":"5000.00" }, "amount":"70.00", "note":"เงินค้ำมัดจำ" }] } } }</pre>	

Example Request: POST Void Invoice Payment

Url : <http://peakengineapidev.azurewebsites.net/api/v1/invoices/voidpayment>

Request Header:	
Client-Token:	4b6ffa87-cce2-47e0-88f7-db95fbc16178
User-Token:	48d6326c-994d-4d67-8caf-40d3b1cf5985
Time-Stamp:	20160830072630
Time-Signature:	66e1cadaa288310283632fba54bd2684a51ce253
Content-Type:	application/json
Request Body:	
<pre>{ "PeakPaidPayments": { "transactionId":"bc02778b-4409-497d-80ac-7a9f934b2030", "paymentGroupId":1 } }</pre>	

Example Request: POST Void Invoice

Url : <http://peakengineapidev.azurewebsites.net/api/v1/invoices/void>

Request Header:	
Client-Token:	4b6ffa87-cce2-47e0-88f7-db95fbc16178
User-Token:	48d6326c-994d-4d67-8caf-40d3b1cf5985
Time-Stamp:	20160830072630
Time-Signature:	66e1cadaa288310283632fba54bd2684a51ce253
Content-Type:	application/json
Request Body:	
<pre>{ "PeakInvoices": { "id": "9c7b91b7-564f-48a2-8fff-1758837ad803" } }</pre>	

Example Request: POST Create Invoice by Quotation

<http://peakengineapidev.azurewebsites.net/api/v1/invoices/createbyquotation>

Request Header:

Client-Token:	4b6ffa87-cce2-47e0-88f7-db95fbc16178
User-Token:	48d6326c-994d-4d67-8caf-40d3b1cf5985
Time-Stamp:	20160830072630
Time-Signature:	66e1cadaa288310283632fba54bd2684a51ce253
Content-Type:	application/json

Request Body:

```
{
  "PeakInvoices":{
    "quotationId":"e72db4c3-c413-4908-9696-35bd0623f996",
    "invoices":
      {
        "dueDate": "20201111",
        "issuedDate":"20201130",
        "tagList":[
          "Favorite", "PEAK"
        ],
        "remark":"Hi Test"
      }
  }
}
```

HTTP Response

Status Line:

- HTTP/1.1 200 OK

HTTP Header:

HTTP Header	Description
Content-Type	Application/json

HTTP Body:

No	Field Name	Description	Data Type	Length	Is Required	E.G.
1.	responseCode	รหัส response ที่บอกถึงภาพรวมของชุดข้อมูล	string	3	Yes	200
2.	responseDesc	คำบรรยายรหัส response ที่บอกถึงภาพรวมของชุดข้อมูล	string	256	Yes	Success
3.	totalInvoice	จำนวน Invoice ทั้งหมดของ Organization นั้นๆ	int	4	-	
4.	invoices	ชุดข้อมูลที่ได้จากการ Get หรือ Post Invoice	object array	>0	YES	

Invoices

No	Field Name	Description	Data Type	Length	Is Required	E.G.
1.	responseCode	รหัส response ของ invoice นั้นๆ	string	3	Yes	200
2.	responseDesc	คำบรรยายรหัส response ของ invoice นั้นๆ	string	256	Yes	Success
3.	pretaxAmount	ยอดรวมก่อนภาษี	float	13	Yes	100.00
4.	netAmount	ยอดรวมสุทธิ	float	13	Yes	170.00
5.	paymentAmount	ยอดที่ชำระรวม	float	13	No	52.84

Create Invoices

Example Response:

Success Response:

```
{
  "PeakInvoices": {
    "invoices": [
      {
        "code": "IV-20160900040",
        "contactId": "4af79456-2162-458e-a111-b43f1322010c",
        "discountTotal": "0",
        "dueDate": "20160816",
        "id": "5f3ff667-ec43-4d13-bb34-e6e7ad01cc82",
        "issuedDate": "20160816",
        "netAmount": 428,
        "paidpayments": [
          {
            "paymentDate": "20160817",
            "payments": [
              {
                "amount": 40,
                "note": "เงินค่ามัดจำ 1",
                "paymentmethodId": "ed2b0e27-98be-4b6d-99b1-c7248329d1b3"
              }
            ],
            "withHoldingTaxAmount": "12.84"
          }
        ],
        "paymentAmount": 52.84,
        "pretaxAmount": 400,
        "products": [
          {
            "code": "P00024",
            "description": "API Product Test 311 : Design by Peak",
            "price": 190,
            "productId": "3db18f78-6c81-4d72-8b8c-19ad6f72d0c2",
            "quantity": 1,
            "vatType": 3
          },
          {
            "code": "P00025",
            "description": "API Product Test 311 : Design by Peak",
```



```

        "discount": "0",
        "price": 220,
        "productId": "11769bf3-6244-425a-992c-a1ccd8b2e45e",
        "quantity": 1,
        "vatType": 3
    }
],
"resCode": "200",
"resDesc": "Success",
"tags": [
    "Favorite",
    "SDD",
    "22"
],
"taxStatus": 0
}
],
"resCode": "200",
"resDesc": "PeakInvoices have Completed",
"totalInvoice": 40
}
}

```

Failed Response:

```

{
  "PeakInvoices": {
    "invoices": [
      {
        "resCode": "403",
        "resDesc": "Forbidden"
      }
    ],
    "resCode": "200",
    "resDesc": "PeakInvoices have Completed"
  }
}

```

InvoiceByQuotation

HTTP Body:

No	Field Name	Description	Data Type	Length	Is Required	E.G
----	------------	-------------	-----------	--------	-------------	-----

1.	quotationId	รหัส Invoice	string	256	Yes	2a5358fb-2983-445a-ade5-5d83afe7ed49
2.	invoices	ชุดข้อมูลให้นำมาสร้าง invoices ดูได้จากตารางข้างล่าง	object	>0	Yes	

Invoices

No	Field Name	Description	Data Type	Length	Is Required	E.G.
1.	issuedDate	วันที่ออกเอกสาร	int	8	Yes	20161028 (yyyyMMdd)
2.	remark	บันทึกเพิ่มเติมสำหรับเอกสารนั้นๆ	string	1 - 256	No	
3.	tags	ชุดข้อมูลสัญลักษณ์ป้ายอ้างอิง	string[]	>0	No	["Favorite", "PEAK"]
4.	isTaxInvoice	สถานะสร้างใบกำกับภาษี	Int	1	No	0 = ไม่ออกใบกำกับภาษี 1 = ออกใบกำกับภาษี

HTTP GET URL:

Name	Description	Example
id	Quotation Identifier โดย QuotationId แสดง Invoice ทั้งหมดที่อ้างอิงกับ Quotation นั้น ซึ่งจำเป็นต้องมี id หรือ code	cb14c263-7930-498b-809d-81ace62fd280
code	Quotation Identifier โดย QuotationCode แสดง Invoice ทั้งหมดที่อ้างอิงกับ Quotation นั้น ซึ่งจำเป็นต้องมี id หรือ code	IV-222111999
page	หน้าที่ต้องการแสดง InvoiceByQuotation โดยในหนึ่งหน้าแสดงได้สูงสุด 10 InvoiceByQuotation ในกรณีเป็นค่าว่างจะแสดงหน้าแรก	3

Example Response:

Success Response:

```
{
  "PeakInvoices": {
    "invoices": [
      {
        "id": "bca93400-c42b-41e5-b3be-6db3a9e2cef0",
        "code": "IVS202011018",
        "issuedDate": "20201130",
        "dueDate": "20201111",
        "contactId": "9fb5b403-c7c0-46a2-8719-6b476ca0fc0d",
        "contactCode": "C02822",
        "status": "Approve",
        "isTaxInvoice": 0,
        "preTaxAmount": 15000.0,
        "vatAmount": 1050.0,
        "netAmount": 16050.0,
        "paymentAmount": 0.0,
        "remainAmount": 16050.0,
        "onlineViewLink": "http://peakmini-
sit.azurewebsites.net/Pdf?emi=MjY=&eti=MzU0NDI=&eii=Mg==",
        "remark": "Hi Test",
        "taxStatus": 0,
        "discountTotal": "0",
        "products": [
          {
            "id": "683b6915-4731-43b6-9414-c4250e06b311",
            "productId": "e68ad879-cb77-4cfd-aceb-4bd9668b46a3",
            "productCode": "00000000010002 ",
            "accountCode": "410101",
            "description": "ทินเนอร์โอเชียน 1 กล.",
            "quantity": 100.0,
            "price": 150.0,
            "discount": "0",
            "vatType": 3
          }
        ],
        "journals": [
          {
            "id": "f8d7a2fd-40b9-4724-b066-7b07d8fcf0e8",
            "code": "SV-202011039"
          }
        ],
        "referenceCode": "QO20201111001",
        "referenceId": "e72db4c3-c413-4908-9696-35bd0623f996",
        "referenceType": "101",
        "resCode": "200",
        "resDesc": "Success"
      }
    ],
  }
}
```

```

    "resDesc": "PeakInvoices have Completed",
    "resCode": "200"
  }
}

```

Edit Invoices

HTTP Body:

No	Field Name	Description	Data Type	Length	Is Required	E.G.
1.	id	รหัส Invoice	string	>0	Yes	6ea49cb1-f4b4-43f3-893a-d717f24c0040
2.	invoices	ชุดข้อมูลที่นำมาสร้าง invoice ดูได้จากตารางข้างล่าง	object	>0	Yes	

Example Respon

```

Success Response:
{
  "PeakInvoices": {
    "invoices": [
      {
        "id": "2707c4e4-a52d-4595-a0ac-fa02de24a9a3",
        "code": "IV-201909000006",
        "issuedDate": "20190912",
        "dueDate": "20190920",
        "contactId": "079fa9e4-de00-4020-b290-eae29cdbc1ca",
        "contactCode": "C00001",
        "status": "Draft",
        "isTaxInvoice": 1,
        "preTaxAmount": 5140.0,
        "vatAmount": 323.4,
        "netAmount": 5463.4,
        "paymentAmount": 0.0,
        "remainAmount": 5463.4,
        "onlineViewLink": "http://peakmini-sit.azurewebsites.net/Pdf?emi=MjY=&eti=MzUyMDM=&eii=Mg==",
        "remark": "test",
        "taxStatus": 0,
        "discountTotal": "0",
        "tags": [
          "TestAPI",

```

```

    "Bill"
  ],
  "products": [
    {
      "id": "2b62f8fd-d8ae-4217-a69c-c679d3f2645e",
      "productId": "61b2792d-a3f7-42b6-9ad5-1b1eccfc72f8",
      "productCode": "a1221111123456789012345",
      "accountCode": "410101",
      "description": "1API Product Test 01 : 1Design by Peak",
      "quantity": 21.0,
      "price": 220.0,
      "discount": "0",
      "vatType": 3
    },
    {
      "id": "6a873be2-00fc-4521-9c83-c3017a0a0c63",
      "accountCode": "212104",
      "description": "เงินรับล่วงหน้า - เงินมัดจำ",
      "quantity": 1.0,
      "price": 520.0,
      "discount": "0",
      "vatType": 1
    }
  ],
  "resCode": "200",
  "resDesc": "Success"
}
],
"resDesc": "PeakInvoices have Completed",
"resCode": "200"
}
}

```

Void Invoices

Example Response:

Success Response:

```

{
  "resCode": "200",
  "resDesc": "Success"
}

```

Approve Invoices

Example Request:

Request Post Body:
<pre>{ "PeakInvoices": { "id": "6ea49cb1-f4b4-43f3-893a-d717f24c0040" } }</pre>

Paid Payment

UAT: <http://peakengineapidev.azurewebsites.net/api/v1/invoices/paidpayment>

HTTP Body:

No	Field Name	Description	Data Type	Length	Is Required	E.G.
1.	transactionId	รหัสเอกสารที่สร้างขึ้นมาในระบบ	string	2-16	Yes	5f3ff667-ec43-4d13-bb34-e6e7ad01cc82
2.	paymentDate	วันที่รับชำระเงิน *ต้องอยู่หลังวันที่สร้างเอกสารเท่านั้น	string	8	Yes	20161028 (yyyyMMdd)
3.	withholdingTaxAmount	มูลค่าภาษีหัก ณ ที่จ่าย	float	13	No	30.00
4.	payments	ชุดข้อมูลที่น่ามารับชำระเงิน ดูได้จากตารางข้างล่าง	object array	>0	YES	

Payments

No	Field Name	Description	Data Type	Length	Is Required	E.G.
1.	paymentMethodId	รหัสช่องทางรับชำระเงินที่บันทึกเข้าระบบ	string	2 - 16	No	ถ้าไม่กำหนดค่า จะให้เป็นช่องทางเงินสด (default)
2.	amount	จำนวนเงินที่รับชำระ	float	13	Yes	1000.00
3.	note	บันทึกเพิ่มเติมของการรับชำระเงินนั้นๆ	string	128	No	

Example Request:

Success Respon
<pre>{ "PeakPaidPayments": { "transactionId": "71449433-c6af-4364-ae04-6e869f799de4", "paidPayments": { "paymentDate": "20201105", "paymentTotal": 520.0, "payments": [{ "paymentMethodId": "a027821a-c83f-4d80-a3fa-9739bfbfd182c", "paymentMethodCode": "CSH002", "amount": 520.0, "note": "เงินค้ำมัดจำ" }], "journals": [{ "id": "59c4434d-bb75-4d9a-972f-af43e07ce522", "code": "RV-202011005" }] }, "paymentAmount": 520.0, "remainPaymentAmount": 4943.4, "resCode": "200", "resDesc": "PeakPaidPayments have Completed" } }</pre>

Void Payment

UAT: <http://peakengineapidev.azurewebsites.net/api/v1/invoices/voidpayment>

Example Request:

Success Respon
<pre>{ "resCode": "200", "resDesc": "Success" }</pre>

8. Receipt

HTTP Request

HTTP Type:

HTTP Type	Description
GET	HTTP GET for Receipt
GET	HTTP GET for Receipt List
POST	HTTP POST for Receipt
POST	HTTP POST for Receipt All in One
POST	HTTP POST for Edit Receipt
POST	HTTP POST for Receipt by Invoice
POST	HTTP POST for Receipt All in One by Invoice
POST	HTTP POST for Receipt by BillingNote
POST	HTTP POST for Void Receipt
POST	HTTP POST for Receipt with Cheque
POST	HTTP POST for Receipt /w Fee
POST	HTTP POST for Receipt Direct Vat

Request URL:

UAT: <http://peakengineapidew.azurewebsites.net/api/v1/receipts>

HTTP GET & POST Header:

HTTP Header	Description	Example
Content-Type	ประเภท Content	Application/json
Client-Token	ชุดรหัส Client	c2251e76-354e-4aa9-8f8c-ac605e695056
User-Token	ชุดรหัส User	48d6326c-994d-4d67-8caf-40d3b1cf5985
Time-Stamp	การประทับเวลาขณะทำ Request	20160830072630 (yyyyMMddHHmmss)
Time-Signature	Time-Stamp ที่เข้ารหัส HMAC-SHA1 โดย Secret Key จะเป็น connectID	66e1cadaa288310283632fba54bd2684a51ce253

HTTP Body:

No	Field Name	Description	Data Type	Length	Is Required	E.G.
1.	receipts	ชุดข้อมูลที่น่าสนใจ สร้าง receipts ดูได้จากตารางข้างล่าง	object array	>0	Yes	

Receipts

No	Field Name	Description	Data Type	Length	Is Required	E.G.
1.	code	รหัสเอกสารใบแจ้งหนี้	string	2 - 16	No	ต้อง Unique ถ้าส่งเป็นค่าว่างระบบจะ สร้างรหัส Default ส่งกลับมาให้
2.	issuedDate	วันที่ออกเอกสาร	int	8	Yes	20161028 (yyyyMMdd)
3.	contactId	รหัสลูกค้าของใบแจ้งหนี้	string	16	Yes	48d6326c-994d- 4d67-8f8c- ac605e695056
4.	remark	บันทึกเพิ่มเติมสำหรับเอกสาร นี้	sting	1 - 256	No	
5.	discountTotal	ส่วนลดรวมของเอกสารนี้ โดยต้องไม่มากกว่ายอดรวม สุทธิของเอกสาร หรือมากกว่า 100% และใช้ได้กรณีที่ TAX ของแต่ละรายการสินค้าเป็น ประเภทเดียวกันเท่านั้น	float	13	No	สามารถลดเป็นหน่วยบาท หรือเปอร์เซ็นต์ก็ได้ (การลดเป็นเปอร์เซ็นต์ให้ใส่ สัญลักษณ์ % ตามหลังยอดเข้าไป)
6.	taxStatus	สถานะภาษี	int	1	No	0 = แยกภาษี 1 = รวมภาษี
7.	tags	ชุดข้อมูลสัญลักษณ์ป้ายอ้างอิง	string[]	>0	No	["Favorite", "SDD"]
8.	status	สถานะ Receipt	string	16	No	หากเป็นเอกสารร่าง ให้ใส่ค่า Draft
9.	isTaxInvoice	สถานะสร้างใบกำกับภาษี	Int	1	No	0 = ไม่ออกใบกำกับภาษี 1 = ออกใบกำกับภาษี
10.	products	ชุดข้อมูลรายการสินค้า/บริการ สามารถดูข้อมูลได้จากรายการ ข้างล่าง	object array	>0	Yes	
11.	paidPayments	ชุดข้อมูลการรับชำระเงินใบ เสร็จรับเงิน สามารถดูข้อมูลได้จากตาราง ข้างล่าง	object	>0	Yes	

Products

No	Field Name	Description	Data Type	Length	Is Required	E.G.
----	------------	-------------	-----------	--------	-------------	------

1.	productId	รหัสสินค้า/บริการที่ใช้อ้างอิง	string	1 - 16	No	3db18f78-6c81-4d72-8b8c-19ad6f72d0c2
2.	description	คำบรรยายสินค้า/บริการ	String	256	No	ในกรณีที่มี product code สามารถส่งค่าว่างมาได้ ระบบจะนำค่า default มาจาก product template
3.	accountCode	รหัสเลขที่ผังบัญชี	String	8	No	114102
4.	quantity	จำนวนสินค้า ต้องมีจำนวนมากกว่า 0	int	11	Yes	1000
5.	price	ราคาสินค้า/บริการ ต่อหน่วย	float	13	Yes	9000.00
6.	discount	ส่วนลดต่อหน่วยของรายการสินค้านั้นๆ โดยส่วนลดต้องไม่มากกว่าราคาสินค้า/บริการ หรือมากกว่า 100%	string	1 - 256	No	สามารถลดเป็นหน่วยบาท หรือเปอร์เซ็นต์ก็ได้ (การลดเป็นเปอร์เซ็นต์ให้ใส่สัญลักษณ์ % ตามหลังยอดเข้าไป)
7.	vatType	อัตราภาษีของสินค้า/บริการนั้นๆ	int	1	Yes	1 = ไม่มี VAT 2 = VAT 0% 3 = VAT 7%

Paid Payments

No	Field Name	Description	Data Type	Length	Is Required	E.G.
1.	paymentDate	วันที่รับชำระเงิน *ต้องอยู่หลังวันที่สร้างเอกสารเท่านั้น	string	8	Yes	20161028 (yyyyMMdd)
2.	withHoldingTaxAmount	มูลค่าภาษีหัก ณ ที่จ่าย	float	13	No	30.00
3.	payments	ชุดข้อมูลที่น่ามารับชำระเงิน ดูได้จากตารางข้างล่าง	object array	>0	YES	

Payments

No	Field Name	Description	Data Type	Length	Is Required	E.G.
1.	paymentMethodId	รหัสช่องทางรับชำระเงินที่บันทึกเข้าระบบ	string	2 - 16	No	ถ้าไม่กำหนดค่าจะให้เป็นช่องทางเงินสด (default)
2.	amount	จำนวนเงินที่รับชำระ	float	13	Yes	1000.00
3.	note	บันทึกเพิ่มเติมของการรับชำระเงินนั้นๆ	string	128	No	

HTTP GET URL:

Name	Description	Example
id	Receipt Identifier โดย ID ในกรณีเป็นค่าว่างจะแสดง Receipt ทั้งหมด	cb14c263-7930-498b-809d-81ace62fd280
code	Receipt Identifier โดย Code ในกรณีเป็นค่าว่างจะแสดง Receipt ทั้งหมด	CSH00042
page	หน้าที่ต้องการแสดง Receipt โดยในหนึ่งหน้าแสดงได้สูงสุด 10 Receipt ในกรณีเป็นค่าว่างจะแสดงหน้าแรก	3

HTTP Response

Status Line:

- HTTP/1.1 200 OK

HTTP Header:

HTTP Header	Description
Content-Type	Application/json

HTTP Body:

No	Field Name	Description	Data Type	Length	Is Required	E.G.
1.	responseCode	รหัส response ที่บอกถึงภาพรวมของชุดข้อมูล	string	3	Yes	200
2.	responseDesc	คำบรรยายรหัส response ที่บอกถึงภาพรวมของชุดข้อมูล	string	256	Yes	Success
3.	totalReceipt	จำนวน Receipt ทั้งหมดของ Organization นั้นๆ	int	4	-	
4.	receipts	ชุดข้อมูลที่ได้จากการ Get หรือ Post Receipt	object array	>0	YES	

Receipts

No	Field Name	Description	Data Type	Length	Is Required	E.G.
1.	responseCode	รหัส response ของ receipt นั้นๆ	string	3	Yes	200
2.	responseDesc	คำบรรยายรหัส response ของ receipt นั้นๆ	string	256	Yes	Success
3.	pretaxAmount	ยอดรวมก่อนภาษี	float	13	Yes	100.00
4.	netAmount	ยอดรวมสุทธิ	float	13	Yes	170.00
5.	paymentAmount	ยอดที่ชำระรวม	float	13	No	52.84

HTTP GET : Receipt

Name	Description	Example
id	Invoice Identifier โดย InvoiceId แสดง Receipt ทั้งหมดที่อ้างอิงกับ Invoice นั้น ซึ่งจำเป็นต้องมี id หรือ code	cb14c263-7930-498b-809d-81ace62fd280
code	Invoice Identifier โดย InvoiceCode แสดง Receipt ทั้งหมดที่อ้างอิงกับ Invoice นั้น ซึ่งจำเป็นต้องมี id หรือ code	IV-222111999
page	หน้าที่ต้องการแสดง ReceiptByInvoice โดยในหนึ่งหน้าแสดงได้สูงสุด 10 ReceiptByInvoice ในกรณีเป็นค่าว่างจะแสดงหน้าแรก	3

Example GET Receipt :

Url : <http://peakengineapidev.azurewebsites.net/api/v1/receipts?code=RTZ202010012>

Success Response:
<pre>{ "PeakReceipts": { "receipts": [{ "code": "RT-20160900010", "contactId": "4af79456-2162-458e-a111-b43f1322010c", "discountTotal": "0", "id": "be5b9283-063e-437b-a3f7-c70c95e16edf", "issuedDate": "20160816", "netAmount": 438.7, "paidpayments": [{ "payments": [{ "amount": 438.7, "note": "เงินค้ำมัดจำ 1" }] }], "paymentAmount": 438.7, "pretaxAmount": 410, "products": [</pre>

```
{
  "code": "P00024",
  "description": "API Product Test 311 : Design by Peak",
  "discount": "0",
  "price": 190,
  "quantity": 1,
  "vatType": 3
},
{
  "code": "P00025",
  "description": "API Product Test 311 : Design by Peak",
  "discount": "0",
  "price": 220,
  "quantity": 1,
  "vatType": 3
}
],
"resCode": "200",
"resDesc": "Success",
"tags": [
  "Favorite",
  "SDD"
],
"taxStatus": 0
}
],
"resCode": "200",
"resDesc": "PeakReceipts have Completed",
"totalReceipt": 10
}
}
```

HTTP GET : Receipt List

Name	Description	Example
searchText	ค้นหาข้อมูลจาก เลขที่เอกสาร อ้างอิง และ ข้อมูลผู้ติดต่อ	Search string
dateStart	แสดงข้อมูลเริ่มต้นตามวันที่เอกสาร	20191010
dateEnd	แสดงข้อมูลสิ้นสุดตามวันที่เอกสาร	20191011
limit	จำนวนข้อมูลสุดท้ายที่ต้องการแสดง (สูงสุด 1000 รายการ)	100
page	ข้อมูลหน้าที่ต้องการแสดง	1
status	สถานะเอกสารที่ต้องการแสดง All = 0, Draft = 1, AwaitApproval = 2, Paid = 3, Voided = 8	0

Example GET Receipt List :

<http://peakengineapidev.azurewebsites.net/api/v1/receipts?list?limit=2&page=1&status=0>

Success Response:

```
{
  "PeakReceipts": {
    "receipts": [
      {
        "id": "83074315-2190-4c30-8c01-a619215cc079",
        "code": "RT-201502002",
        "issuedDate": "20150203",
        "dueDate": "",
        "contactId": "83074315-2190-4c30-8c01-a619215cc079",
        "contactCode": "C00001",
        "reference": "",
        "preTaxAmount": 65000.0,
        "vatAmount": 4550.0,
        "netAmount": 69550.0,
        "onlineViewLink": "http://peakmini-
sit.azurewebsites.net/Pdf?emi=MjY=&eti=MjEwMw==&eii=Mw==",
        "resCode": "200",
        "resDesc": "Success"
      },
      {
        "id": "12c1d853-c479-4ad0-8561-ec23141fc058",
        "code": "RT-201503001",
        "issuedDate": "20150318",
        "dueDate": "",
        "contactId": "12c1d853-c479-4ad0-8561-ec23141fc058",
        "contactCode": "C00001",
        "reference": ""
      }
    ]
  }
}
```

```
        "preTaxAmount": 30000.0,
        "vatAmount": 2100.0,
        "netAmount": 32100.0,
        "onlineViewLink": "http://peakmini-
sit.azurewebsites.net/Pdf?emi=MjY=&eti=MjEwMQ==&eii=Mw==",
        "resCode": "200",
        "resDesc": "Success"
    }
],
"totalReceipt": 2138,
"resDesc": "Success",
"resCode": "200"
}
```

Failed Response:

```
{
  "PeakReceipts": {
    "receipts": [
      {
        "resCode": "403",
        "resDesc": "Forbidden"
      }
    ],
    "resCode": "200",
    "resDesc": "PeakReceipts have Completed",
    "totalReceipt": 10
  }
}
```


Request Body

Example Request: POST Receipt

Url: <http://peakengineapidev.azurewebsites.net/api/v1/receiptes>

Request Header:

Client-Token:	4b6ffa87-cce2-47e0-88f7-db95fbc16178
User-Token:	48d6326c-994d-4d67-8caf-40d3b1cf5985
Time-Stamp:	20160830072630
Time-Signature:	66e1cadaa288310283632fba54bd2684a51ce253
Content-Type:	application/json

Request Body:

```
{
  "PeakReceipts":{
    "receipts":[
      {
        "duedate":"20201111",
        "issuedDate":"20201130",
        "contactId":"e11ee932-0702-45bc-af3f-5339fdfe9b89",
        "tags": [
          "Favorite", "SDD"
        ],
        "products":[
          {
            "productId":"9092cb35-bb85-4874-bb05-24c3e490c2f5",
            "quantity":1,
            "price":"190.00",
            "vatType":3
          }
        ],
        "paidPayments":{
          "paymentDate":"20201112",
          "payments":[
            {
              "paymentMethodId":"26c64982-8e85-4c5b-9a95-50d2da0497ea",
              "amount":203.30,
              "note":"เงินค้ำมัดจำ 1"
            }
          ]
        }
      }
    ]
  }
}
```

Example Request: POST Receipt All in One

Url : <http://peakengineapidev.azurewebsites.net/api/v1/receiptes/allinone>

Request Header:

Client-Token: 4b6ffa87-cce2-47e0-88f7-db95fbc16178
User-Token: 48d6326c-994d-4d67-8caf-40d3b1cf5985
Time-Stamp: 20160830072630
Time-Signature: 66e1cadaa288310283632fba54bd2684a51ce253
Content-Type: application/json

Request Body:

```
{
  "PeakReceipts":{
    "receipts":[
      {
        "code": "",
        "issuedDate": "20201112",
        "contact":{
          "code": "86779681",
          "name": "WTK",
          "type": 0,
          "taxNumber": "",
          "branchCode": "",
          "address": "",
          "subDistrict": "",
          "district": "",
          "province": "",
          "country": "",
          "postCode": "",
          "callCenterNumber": "",
          "faxNumber": "",
          "email": "",
          "website": "",
          "contactFirstName": "",
          "contactLastName": "",
          "contactNickName": "",
          "contactPosition": "",
          "contactPhoneNumber": "",
          "contactEmail": ""
        },
        "reference": "",
        "remark": "",
        "discountTotal": 0,
        "taxStatus": 0,
        "tags": null,
        "status": null,
        "isTaxInvoice": 1,
        "products": [
          {
```

```
"productTemplate":{
  "type":1,
  "code":"8992304081958",
  "name":"ไวท์เพอร์เฟค เซรั่ม SPF17 ฝ้าหมุ่น 7มล.",
  "purchaseValue":null,
  "purchaseVattype":null,
  "sellValue":"78.5",
  "sellVatType":null,
  "description":null,
  "carryingBalanceValue":null,
  "carryingBalanceAmount":null
},
"productId":null,
"description":"ไวท์เพอร์เฟค เซรั่ม SPF17 ฝ้าหมุ่น 7มล.",
"accountCode":"",
"quantity":1,
"price":78.5,
"discount":"",
"vatType":3
}
],
"paidPayments":{
  "paymentDate":"20200411",
  "withHoldingTaxAmount":0,
  "payments":[
    {
      "paymentMethod":{
        "code":"63",
        "type":1,
        "name":"บัญชีพัก",
        "memo":null,
        "bankId":null,
        "bankName":null,
        "accountType":null,
        "accountNumber":null
      },
      "amount":84,
      "note":null
    }
  ]
}
}
]
```

Example Request: POST Receipt With Cheque

Url : <http://peakengineapidev.azurewebsites.net/api/v1/receiptes>

Request Header:

Client-Token: 4b6ffa87-cce2-47e0-88f7-db95fbc16178
User-Token: 48d6326c-994d-4d67-8caf-40d3b1cf5985
Time-Stamp: 20160830072630
Time-Signature: 66e1cadaa288310283632fba54bd2684a51ce253
Content-Type: application/json

Request Body:

```
{
  "PeakReceipts":
  {
    "receipts":
    [
      {
        "issuedDate":"20201115",
        "dueDate":"20201201",
        "contactId":"079fa9e4-de00-4020-b290-eae29cdbc1ca",
        "tags":
        [
          "TestAPI",
          "Bill"
        ],
        "products":
        [
          {
            "productId":"05975477-3e98-40ab-a91d-
df64e78edd6b",
            "quantity":1,
            "price":"220.00",
            "vatType":1
          }
        ],
        "istaxInvoice":1,
        "paidPayments":
        {
          "paymentDate":"20181026",
          "payments":
          [
            { "isCheque":"1",
              "cheque":
              {
                "accountNo":"123456789012",
                "branchNo":"123456",
```

```
    "chequeNo": "12345678",
    "amount": "220",
    "bankId": "2",
    "chequeDate": "20201210"
  }
}
]
```

Example Request: POST Receipt Direct Vat

Url: <http://peakengineapidev.azurewebsites.net/api/v1/receiptes>

Request Header:	
Client-Token:	4b6ffa87-cce2-47e0-88f7-db95fbc16178
User-Token:	48d6326c-994d-4d67-8caf-40d3b1cf5985
Time-Stamp:	20160830072630
Time-Signature:	66e1cadaa288310283632fba54bd2684a51ce253
Content-Type:	application/json
Request Body:	
<pre>{ "PeakReceipts": { "receipts": [{ "issuedDate": "20201110", "dueDate": "20201210", "contactCode": "C00001", "tags": ["TestAPI", "Bill"], "products": [{ "productCode": "P00001", "quantity": 1.0, "price": 106.36 }] }] } }</pre>	

```
    },
    {
      "productCode":"P00001",
      "quantity":1.0,
      "price":17.1
    },
    {
      "productCode":"P00001",
      "quantity":1.0,
      "price":55.0
    }
  ],
  "istaxInvoice":1,
  "taxStatus":1,
  "preTaxAmount": 158.46,
  "vatAmount": 20,
  "netAmount": 178.46,
  "paidPayments":
  {
    "paymentDate":"20181226",
    "payments":
    [
      {
        "paymentMethodId": "8f2e8d99-6841-4bde-b6b8-7ea16a1c3bb3",
        "amount":178.46
      }
    ]
  }
}
}
```

Example Request: POST Receipt /w Fee

Url : <http://peakengineapidev.azurewebsites.net/api/v1/receiptes>

Request Header:	
Client-Token:	4b6ffa87-cce2-47e0-88f7-db95fbc16178
User-Token:	48d6326c-994d-4d67-8caf-40d3b1cf5985
Time-Stamp:	20160830072630
Time-Signature:	66e1cadaa288310283632fba54bd2684a51ce253
Content-Type:	application/json

Request Body:	
<pre>{ "PeakReceipts":{ "receipts":[{ "issuedDate":"20201110", "dueDate":"20201210", "contactCode":"C00001", "tags":["TestAPI", "Bill"], "products":[{ "productCode":"P00001", "quantity":1.0, "price":106.36 }, { "productCode":"P00001", "quantity":1.0, "price":17.1 }, { "productCode":"P00001", "quantity":1.0, "price":55.0 }], "istaxInvoice":1, "taxStatus":1, "paidPayments":{ "paymentDate":"20191226", "payments":[{ "paymentMethodId":"8f2e8d99-6841-4bde-b6b8-7ea16a1c3bb3",</pre>	

```

    "amount":148.46
  },
  {
    "accountCode":"530502",
    "amount":30
  }
]
}
}
}
}
}
}
}

```

Edit Receipts

UAT: <http://peakengineapidev.azurewebsites.net/api/v1/receipts/edit>

HTTP Body:

No	Field Name	Description	Data Type	Length	Is Required	E.G.
1.	id	รหัส Receipt	string	>0	Yes	6ea49cb1-f4b4-43f3-893a-d717f24c0040
2.	receipts	ชุดข้อมูลที่น่ามาสราง receipt ดูได้จากตารางข้างล่าง	object	>0	Yes	

Example Request:

Request Post Body:

```

{
  "PeakReceipts":
  {
    "receipts":{
      "code":"RE202011005",
      "issuedDate":"20201115",
      "dueDate":"20201230",
      "contactId":"b9548005-9073-43ea-a58d-ab8ce66c9ac7",
      "remark":null,
      "taxStatus":0,
      "discountTotal":"0",
      "isTaxInvoice":1,
      "tags":null,
      "products":[
        {
          "productId":null,
          "description":"Unearned - Deposit (เงินรับล่วงหน้า - เงินมัดจำ)",

```



```

    "accountCode":"212104",
    "accountSubId":null,
    "quantity":1.0,
    "price":84,
    "discount":"0.00",
    "vatType":3
  }
],
  "paidPayments":
  {
    "paymentDate":"20201215",
    "payments":
    [
      {
        "paymentMethodId": "ac131911-5e83-4fa2-a96c-c6b268fc963c",
        "amount":89.88
      }
    ]
  }
},
  "id":"c64692ee-6fac-4043-8a4e-8b85bbd43439"
}
}

```

Create Receipt by Invoice

UAT: <http://peakengineapidev.azurewebsites.net/api/v1/receipts/createbyinvoice>

HTTP Body:

No	Field Name	Description	Data Type	Length	Is Required	E.G.
1.	invoiceId	รหัส Invoice	string	256	Yes	2a5358fb-2983-445a-ade5-5d83afe7ed49
2.	paymentGroupId	รหัสครั้งที่ชำระเงิน	int	2-16	Yes	0 = โบนัสรวม นอกนั้นตาม invoice payment group
3.	receipts	ชุดข้อมูลที่นำมาสร้าง receipts ดูได้จากตารางข้างล่าง	object	>0	Yes	

Receipts

No	Field Name	Description	Data Type	Length	Is Required	E.G.
1.	issuedDate	วันที่ออกเอกสาร	int	8	Yes	20161028 (yyyyMMdd)
2.	remark	บันทึกเพิ่มเติมสำหรับเอกสารนี้ๆ	sting	1 - 256	No	
3.	tags	ชุดข้อมูลสัญลักษณ์ป้ายอ้างอิง	string[]	>0	No	["Favorite", "SDD"]
4.	isTaxInvoice	สถานะสร้างใบกำกับภาษี	Int	1	No	0 = ไม่ออกใบกำกับภาษี 1 = ออกใบกำกับภาษี

Example Request:

Request Post Body:
<pre>{ "PeakReceipts":{ "receipts":{ "tags":["TestAPI"], "issuedDate":"20201212", "remark":null }, "invoiceId":"bca93400-c42b-41e5-b3be-6db3a9e2cef0", "paymentGroupId":0 } }</pre>

Create Receipt by Invoice All in One

UAT: <http://peakengineapidv.azurewebsites.net/api/v1/receipts/createbyinvoiceallinone>

HTTP Body:

No	Field Name	Description	Data Type	Length	Is Required	E.G.
1.	invoiceId	รหัส Invoice	string	>0	Yes	bca93400-c42b-41e5-b3be-6db3a9e2cef0

Example Request:

Request Post Body:

```
{
  "PeakReceipts":{
    "receipts":{
      "tags":[
        "TestAPI"
      ],
      "issuedDate":"20201201",
      "remark":null,
      "paidPayments":{
        "paymentDate":"20201205",
        "withHoldingTaxAmount":0,
        "payments":[
          {
            "paymentMethod":{
              "code":"T3233",
              "type":2,
              "name":"นางสาวมาณี มีหมอ",
              "memo":"จ่ายผ่านธนาคาร",
              "bankId":1,
              "carringBalanceValue":"5000.00",
              "accountType":2,
              "accountNumber":"123-1234-12-1"
            },
            "amount":1000,
            "note":null
          }
        ]
      }
    },
    "invoiceCode":"IVS202011019"
  }
}
```

Create Receipt by Billing Note

UAT: <http://peakengineapidev.azurewebsites.net/api/v1/receipts/createbyinvoiceallinone>

HTTP Body:

No	Field Name	Description	Data Type	Length	Is Required	E.G.
1.	billingNote Code	รหัส Billing Note	string	>0	Yes	bca93400-c42b-41e5-b3be-6db3a9e2cef0
2	payment GroupId					0

Example Request:

Request Post Body:
<pre>{ "PeakReceipts":{ "receipts":{ "tags":["TestAPI"], "issuedDate":"20201130", "remark":null }, "billingNoteCode":"BN100028", "paymentGroupId":0 } }</pre>

Void Receipts

UAT: <http://peakengineapidev.azurewebsites.net/api/v1/receipts/void>

Example Request:

Request Post Body:
<pre>{ "PeakReceipts": { "id": "6ea49cb1-f4b4-43f3-893a-d717f24c0040" } }</pre>

Approve Receipts

UAT: <http://peakengineapidev.azurewebsites.net/api/v1/receipts/approve>

Example Request:

Request Post Body:

```
{
  "PeakReceipts": {
    "id": "6ea49cb1-f4b4-43f3-893a-d717f24c0040"
  }
}
```

Get List Receipt

UAT: <http://peakengineapidev.azurewebsites.net/api/v1/receipt/list>

HTTP GET URL:

GET Receipt

Success Response:

```
{
  "PeakReceipts": {
    "receipts": [
      {
        "id": "72eec9bf-94e0-444b-bd53-7fcb2c02e92d",
        "code": "RE202011004",
        "issuedDate": "20201130",
        "contactId": "e11ee932-0702-45bc-af3f-5339fdfe9b89",
        "contactCode": "C02795",
        "status": "Approve",
        "isTaxInvoice": 0,
        "preTaxAmount": 190.0,
        "vatAmount": 13.3,
        "netAmount": 203.3,
        "paymentAmount": 203.3,
        "remainAmount": 0.0,
        "onlineViewLink": "http://peakmini-
sit.azurewebsites.net/Pdf?emi=MjY=&eti=MTMzODk=&eii=Mw==",
        "isPartialReceipt": 1,
        "taxStatus": 0,
        "discountTotal": "0",
        "tags": [
          "Favorite",
          "SDD"
        ],
        "products": [
          {
            "id": "31caaf1c-dd7c-423b-b997-338ecebbf9a6",
            "productId": "9092cb35-bb85-4874-bb05-24c3e490c2f5",
            "productCode": "P01752",
```

```
    "accountCode": "410101",
    "description": "API Product Test 01 : Design by Peak",
    "quantity": 1.0,
    "price": 190.0,
    "discount": "0",
    "vatType": 3
  }
],
"paidPayments": [
  {
    "paymentDate": "20201112",
    "paymentGroupID": 1,
    "paymentTotal": 203.3,
    "payments": [
      {
        "paymentMethodId": "26c64982-8e85-4c5b-9a95-50d2da0497ea",
        "paymentMethodCode": "    ",
        "amount": 203.3,
        "note": "เงินค่ามัดจำ 1"
      }
    ],
    "journals": [
      {
        "id": "a1e3fb21-0c9a-4d42-a0b4-3667ac7d55aa",
        "code": "RV-202011015"
      }
    ]
  }
],
"journals": [
  {
    "id": "a1e3fb21-0c9a-4d42-a0b4-3667ac7d55aa",
    "code": "RV-202011015"
  }
],
"resCode": "200",
"resDesc": "Success"
}
],
"resDesc": "PeakReceipts have Completed",
"resCode": "200"
}
}
```

9. Purchase Order

HTTP Request

HTTP Type:

HTTP Type	Description
GET	HTTP GET for Purchase Order
GET	HTTP GET for Purchase Order List
POST	HTTP POST for Purchase Order
POST	HTTP POST for Edit Purchase Order
POST	HTTP POST for Approve Purchase Order
POST	HTTP POST for Void Purchase Order

Request URL:

UAT: <http://peakengineapidev.azurewebsites.net/api/v1/purchaseorders>

HTTP GET & POST Header:

HTTP Header	Description	Example
Content-Type	ประเภท Content	Application/json
Client-Token	ชุดรหัส Client	c2251e76-354e-4aa9-8f8c-ac605e695056
User-Token	ชุดรหัส User	48d6326c-994d-4d67-8caf-40d3b1cf5985
Time-Stamp	การประทับเวลาขณะทำ Request	20160830072630 (yyyyMMddHHmmss)
Time-Signature	Time-Stamp ที่เข้ารหัส HMAC-SHA1 โดย Secret Key จะเป็น connectID	66e1cadaa288310283632fba54bd2684a51ce253

HTTP Body:

No	Field Name	Description	Data Type	Length	Is Required	E.G.
1.	purchaseorders	ชุดข้อมูลที่น่ามาสร้าง quotation ดูได้จากตารางข้างล่าง	object array	>0	Yes	

Purchase Orders

No	Field Name	Description	Data Type	Length	Is Required	E.G.
1.	code	รหัสเอกสารใบแจ้งหนี้	string	2 - 16	No	ต้อง Unique ถ้าส่งเป็นค่าว่างระบบจะสร้างรหัส Default ส่งกลับมาให้
2.	issuedDate	วันที่ออกเอกสาร	int	8	Yes	20161028 (yyyyMMdd)
3.	dueDate	วันที่ออกครบกำหนด *ต้องอยู่หลังวันที่สร้างเอกสาร เท่านั้น	int	8	Yes	20161028 (yyyyMMdd)
4.	contactId	รหัสลูกค้าของใบแจ้งหนี้นี้	string	16	Yes	48d6326c-994d- 4d67-8f8c- ac605e695056
5.	remark	บันทึกเพิ่มเติมสำหรับเอกสาร นี้	sting	1 - 256	No	
6.	discountTotal	ส่วนลดรวมของเอกสารนั้น โดยต้องไม่มากกว่ายอดรวม สุทธิของเอกสาร หรือมากกว่า 100% และใช้ได้กรณีที่ TAX ของแต่ละรายการสินค้าเป็น ประเภทเดียวกันเท่านั้น	float	13	No	สามารถลดเป็นหน่วยบาท หรือเปอร์เซ็นต์ก็ได้ (การลดเป็นเปอร์เซ็นต์ให้ใส่ สัญลักษณ์ % ตามหลังยอดเข้าไป)
7.	taxStatus	สถานะภาษี	int	1	No	0 = แยกภาษี 1 = รวมภาษี
8.	tags	ชุดข้อมูลสัญลักษณ์ป้ายอ้างอิง	string[]	>0	No	["Favorite", "SDD"]
9.	status	สถานะ Purchase Order	string	16	No	หากเป็นเอกสารร่าง ให้ใส่ค่า Draft
10.	products	ชุดข้อมูลรายการสินค้า/บริการ สามารถดูข้อมูลได้จากรายการ ข้างล่าง	object array	>0	Yes	

Products

No	Field Name	Description	Data Type	Length	Is Required	E.G.
1.	productId	รหัสสินค้า/บริการที่ใช้อ้างอิง	string	1 - 16	No*	3db18f78-6c81-4d72-8b8c-19ad6f72d0c2
2.	description	คำบรรยายสินค้า/บริการ	String	256	No*	ในกรณีที่ มี product code สามารถส่งค่าว่างมาได้ ระบบจะนำค่า default มาจาก product template
3.	accountCode	รหัสเลขที่ฝั่งบัญชี	String	8	No*	114102
4.	quantity	จำนวนสินค้า ต้องมีจำนวนมากกว่า 0	int	11	Yes	1000
5.	price	ราคาสินค้า/บริการ ต่อหน่วย	float	13	Yes	9000.00
6.	discount	ส่วนลดต่อหน่วยของรายการสินค้านั้นๆ โดยส่วนลดต้องไม่มากกว่า าราคาสินค้า/บริการ หรือมากกว่า 100%	string	1 - 256	No	สามารถลดเป็นหน่วยบาท หรือเปอร์เซ็นต์ก็ได้ (การลดเป็นเปอร์เซ็นต์ให้ใส่สัญลักษณ์ % ตามหลังยอดเข้าไป)
7.	vatType	อัตราภาษีของสินค้า/บริการนั้นๆ	int	1	Yes	1 = ไม่มี VAT 2 = VAT 0% 3 = VAT 7%

HTTP GET URL:

Name	Description	Example
searchText	ค้นหาข้อมูลจาก เลขที่เอกสาร อ่างอิง และ ข้อมูลผู้ติดต่อ	Search string
dateStart	แสดงข้อมูลเริ่มต้นตามวันที่เอกสาร	20191010
dateEnd	แสดงข้อมูลสิ้นสุดตามวันที่เอกสาร	20191011
limit	จำนวนข้อมูลสุดท้ายที่ต้องการแสดง (สูงสุด 1000 รายการ)	100
page	ข้อมูลหน้าที่ต้องการแสดง	1
status	สถานะเอกสารที่ต้องการแสดง All = 0, Draft = 1, AwaitApproval = 2, WaitingAccept = 3, OverDue = 4, Accept = 5, Voided = 8	0

Name	Description	Example
id	Purchase Order Identifier โดย ID ในกรณีเป็นค่าว่าจะแสดง Purchase Order ทั้งหมด	cb14c263-7930-498b-809d-81ace62fd280
code	Purchase Order Identifier โดย Code ในกรณีเป็นค่าว่าจะแสดง Purchase Order ทั้งหมด	CSH00042
page	หน้าที่ต้องการแสดง Purchase Order โดยในหนึ่งหน้าแสดงได้สูงสุด 10 Purchase Order ในกรณีเป็นค่าว่าจะแสดงหน้าแรก	3

Example GET Purchase Order

URL: <~/api/v1/purchaseorders?id=cb14c263-7930-498b-809d-81ace62fd280&page=1>

Example Respon

Request Header:	
Client-Token:	4b6ffa87-cce2-47e0-88f7-db95fbc16178
User-Token:	48d6326c-994d-4d67-8caf-40d3b1cf5985
Time-Stamp:	20160830072630
Time-Signature:	66e1cadaa288310283632fba54bd2684a51ce253
Content-Type:	application/json

Respon Body:	
<pre>{ "PeakPurchaseOrders": { "purchaseOrders": [{ "id": "92c01034-f166-4fe6-92c9-97149c27316a", "code": "PO1100004", "issuedDate": "20201110", "dueDate": "00010101", "contactId": "9fb5b403-c7c0-46a2-8719-6b476ca0fc0d", "contactCode": "C02822", "status": "Approve", "isTaxInvoice": 0, "preTaxAmount": 1000.0, "vatAmount": 70.0, "netAmount": 1070.0, "onlineViewLink": "http://peakmini- sit.azurewebsites.net/Pdf?emi=MjY=&eti=MzY2Mzk=&eii=MQ==", "remark": "ตั้งค่าหมายเหตุของเอกสารของใบสั่งซื้อ", "taxStatus": 0, "discountTotal": "0", "products": [{ "id": "86c32ee1-52ff-426d-a116-a7ee87085f70", "productId": "e448e57e-1932-4914-b1e0-a57a7d584090", "productCode": "76012", "accountCode": "114102", "description": "Test 20200624002 ธรรมดา", "quantity": 1.0, "price": 1000.0, "discount": "0", "vatType": 3 }], "resCode": "200", }] } }</pre>	

```
        "resDesc": "Success"
      }
    ],
    "totalPurchaseOrder": 382,
    "resDesc": "PeakPurchaseOrders have Completed",
    "resCode": "200"
  }
}
```

Example GET Purchase Order List URL

URL: <~/api/v1/purchaseorders/list?limit=20&page=1&status=0>

Example Respon

Request Header:	
Client-Token:	4b6ffa87-cce2-47e0-88f7-db95fbc16178
User-Token:	48d6326c-994d-4d67-8caf-40d3b1cf5985
Time-Stamp:	20160830072630
Time-Signature:	66e1cadaa288310283632fba54bd2684a51ce253
Content-Type:	application/json
Respon Body:	
<pre>{ "PeakPurchaseOrders": { "purchaseOrders": [{ "id": "f41e284b-233e-4ea3-aa29-4d2d5429399b", "code": "PO-201505001", "issuedDate": "20150504", "dueDate": "20150507", "contactId": "5106bf55-8939-409f-a2d5-ef84f9c4bc9d", "contactCode": "C00006", "reference": "", "preTaxAmount": 1.0, "vatAmount": 0.07, "netAmount": 1.07, "onlineViewLink": "http://peakmini- sit.azurewebsites.net/Pdf?emi=MjY=&eti=MjEyNQ==&eii=MQ==", "resCode": "200", "resDesc": "Success" }, { "id": "74863ab8-406c-490f-aa3a-28f99ea5b666", "code": "PO-201505002", "issuedDate": "20150527", "dueDate": "20150530", "contactId": "5106bf55-8939-409f-a2d5-ef84f9c4bc9d",</pre>	

```

        "contactCode": "C00006",
        "reference": "",
        "preTaxAmount": 10.0,
        "vatAmount": 0.7,
        "netAmount": 10.7,
        "onlineViewLink": "http://peakmini-
sit.azurewebsites.net/Pdf?emi=MjY=&eti=MzM3MQ==&eii=MQ==",
        "resCode": "200",
        "resDesc": "Success"
    }
],
"totalPurchaseOrder": 382,
"resDesc": "Success",
"resCode": "200"
}
}

```

HTTP Response

Status Line:

- HTTP/1.1 200 OK

HTTP Header:

HTTP Header	Description
Content-Type	Application/json

HTTP Body:

No	Field Name	Description	Data Type	Length	Is Required	E.G.
1.	responseCode	รหัส response ที่บอกถึงภาพรวมของชุดข้อมูล	string	3	Yes	200
2.	responseDesc	คำบรรยายรหัส response ที่บอกถึงภาพรวมของชุดข้อมูล	string	256	Yes	Success
3.	totalPurchaseOrder	จำนวน PurchaseOrder ทั้งหมดของ Organization นั้นๆ	int	4	-	
4.	purchaseOrders	ชุดข้อมูลที่ได้จากการ Get หรือ Post Purchase Order	object array	>0	YES	

Purchase Orders

No	Field Name	Description	Data Type	Length	Is Required	E.G.
1.	responseCode	รหัส response ของ purchase order นี้ๆ	string	3	Yes	200
2.	responseDesc	คำบรรยายรหัส response ของ purchase order นี้ๆ	string	256	Yes	Success
3.	pretaxAmount	ยอดรวมก่อนภาษี	float	13	Yes	100.00
4.	netAmount	ยอดรวมสุทธิ	float	13	Yes	170.00
5.	paymentAmount	ยอดที่ชำระรวม	float	13	No	52.84

Create Purchase Order

Url : <http://peakengineapidew.azurewebsites.net/api/v1/purchaseorders>

Example Request:

Request Post Body:

```
{
  "PeakPurchaseOrders":
  {
    "purchaseOrders":
    [
      {
        "issuedDate":"20201113",
        "dueDate":"20201210",
        "contactId":"079fa9e4-de00-4020-b290-eae29cdb1ca",
        "tags":
        [
          "TestAPI",
          "Bill"
        ],
        "products":
        [
          {
            "productId":"05975477-3e98-40ab-a91d-
df64e78edd6b",
            "quantity":21,
            "price":"220.00",
            "vatType":1
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
```

Example Response:

Success Response:

```
{
  "PeakPurchaseOrders": {
    "purchaseOrders": [
      {
        "id": "0933db91-9656-4808-b949-239da97feb98",
        "code": "PO1100005",
        "issuedDate": "20201113",
        "dueDate": "20201210",
        "contactId": "079fa9e4-de00-4020-b290-eae29cdbc1ca",
        "contactCode": "C00001",
        "status": "Approve",
        "isTaxInvoice": 0,
        "preTaxAmount": 4620.0,
        "vatAmount": 0.0,
        "netAmount": 4620.0,
        "onlineViewLink": "http://peakmini-
sit.azurewebsites.net/Pdf?emi=MjY=&eti=MzY2NDc=&eii=MQ==",
        "taxStatus": 0,
        "discountTotal": "0",
        "tags": [
          "TestAPI",
          "Bill"
        ],
        "products": [
          {
            "id": "259ec6e4-d144-49c9-988d-cd3563ac5b51",
            "productId": "05975477-3e98-40ab-a91d-df64e78edd6b",
            "productCode": "P00002",
            "accountCode": "114102",
            "description": "API Product Test 02 : 2",
            "quantity": 21.0,
            "price": 220.0,
            "discount": "0",
            "vatType": 1
          }
        ],
        "resCode": "200",
        "resDesc": "Success"
      }
    ],
    "resDesc": "PeakPurchaseOrders have Completed",
    "resCode": "200"
  }
}
```

Failed Response:

```
{
  "PeakPurchaseOrders": {
    "purchaseOrders": [
      {
        "resCode": "403",
        "resDesc": "Forbidden"
      }
    ],
    "resCode": "200",
    "resDesc": "PeakQuotations have Completed"
  }
}
```

Edit Purchase Orders

UAT: <http://peakengineapidev.azurewebsites.net/api/v1/purchaseorders/edit>

HTTP Body:

No	Field Name	Description	Data Type	Length	Is Required	E.G.
1.	id	รหัส Purchase Order	string	>0	Yes	6ea49cb1-f4b4-43f3-893a-d717f24c0040
2.	purchaseOrders	ชุดข้อมูลที่นำมาสร้าง purchase order ดูได้จากตารางข้างล่าง	object	>0	Yes	

Example Request:

Request Post Body:

```
{
  "PeakPurchaseOrders": {
    "id": "0933db91-9656-4808-b949-239da97feb98",
    "purchaseOrders": [
      {
        "contactId": "079fa9e4-de00-4020-b290-eae29cdbc1ca",
        "discountTotal": "0",
        "dueDate": "20201115",
        "issuedDate": "20201230",
        "remark": "Test via API",
        "products": [
          {
            "code": "P00001",
            "discount": "10",
            "price": 100,

```



```

        "productId": "de3970c1-4a97-4e82-a024-6e34b461c0f9",
        "quantity": 2,
        "vatType": 3
    }
],
"taxStatus": 0,
"code": "PO1100005"
}
}
}

```

Example Response:

Success Response:

```

{
  "PeakPurchaseOrders": {
    "purchaseOrders": [
      {
        "id": "0933db91-9656-4808-b949-239da97feb98",
        "code": "PO1100005",
        "issuedDate": "20201230",
        "dueDate": "20201115",
        "contactId": "079fa9e4-de00-4020-b290-eae29cdbc1ca",
        "contactCode": "C00001",
        "status": "Approve",
        "isTaxInvoice": 0,
        "preTaxAmount": 180.0,
        "vatAmount": 12.6,
        "netAmount": 192.6,
        "onlineViewLink": "http://peakmini-
sit.azurewebsites.net/Pdf?emi=MjY=&eti=MzY2NDc=&eii=MQ==",
        "remark": "Test via API",
        "taxStatus": 0,
        "discountTotal": "0",
        "tags": [
          "TestAPI",
          "Bill"
        ],
        "products": [
          {
            "id": "c7b21a5f-ffcd-4247-8eb5-8f731e868578",
            "productId": "de3970c1-4a97-4e82-a024-6e34b461c0f9",
            "productCode": "P00001",
            "accountCode": "114102",
            "description": "API Product Test 01 : 1",
            "quantity": 2.0,

```

```
        "price": 100.0,
        "discount": "10",
        "vatType": 3
    }
],
"resCode": "200",
"resDesc": "Success"
}
],
"resDesc": "PeakPurchaseOrders have Completed",
"resCode": "200"
}
}
```

Void Purchase Order

UAT: <http://peakengineapidev.azurewebsites.net/api/v1/purchaseorders/void>

Example Request:

Request Post Body:

```
{
  "PeakPurchaseOrders":{
    "id": "0933db91-9656-4808-b949-239da97feb98"
  }
}
```

Example Response:

Success Response:

```
{
  "resCode": "200",
  "resDesc": "Success"
}
```

Approve Purchase Order

UAT: <http://peakengineapidev.azurewebsites.net/api/v1/purchaseorders/approve>

Example Request:

Request Post Body:

```
{
  "PeakPurchaseOrders":{
    "id": "6ea49cb1-f4b4-43f3-893a-d717f24c0040"
  }
}
```

10. Expense

HTTP Request

HTTP Type:

HTTP Type	Description
GET	HTTP GET for Expense
GET	HTTP GET for Expense List
POST	HTTP POST for Expense
POST	HTTP POST for Expense All in One
POST	HTTP POST for Expense by Purchase Order
POST	HTTP POST for Expense Payment
POST	HTTP POST for Approve Expense
POST	HTTP POST for Edit Expense
POST	HTTP POST for Void Expense
POST	HTTP POST for Void Expense Payment

Request URL:

UAT: <http://peakengineapidev.azurewebsites.net/api/v1/expenses>

HTTP GET & POST Header:

HTTP Header	Description	Example
Content-Type	ประเภท Content	Application/json
Client-Token	ชุดรหัส Client	c2251e76-354e-4aa9-8f8c-ac605e695056
User-Token	ชุดรหัส User	48d6326c-994d-4d67-8caf-40d3b1cf5985
Time-Stamp	การประทับเวลาขณะทำ Request	20160830072630 (yyyyMMddHHmmss)
Time-Signature	Time-Stamp ที่เข้ารหัส HMAC-SHA1 โดย Secret Key จะเป็น connectID	66e1cadaa288310283632fba54bd2684a51ce253

HTTP Body:

No	Field Name	Description	Data Type	Length	Is Required	E.G.
1.	expense	ชุดข้อมูลให้นำมาสร้าง expnse ดูได้จากตารางข้างล่าง	object array	>0	Yes	

Expenses

No	Field Name	Description	Data Type	Length	Is Required	E.G.
1.	code	รหัสเอกสารใบแจ้งหนี้	string	2 - 16	No	ต้อง Unique ถ้าส่งเป็นค่าว่างระบบจะสร้างรหัส Default ส่งกลับมาให้
2.	issuedDate	วันที่ออกเอกสาร	int	8	Yes	20161028 (yyyyMMdd)
3.	dueDate	วันที่ออกครบกำหนด *ต้องอยู่หลังวันที่สร้างเอกสาร เท่านั้น	int	8	Yes	20161028 (yyyyMMdd)
4.	contactId	รหัสลูกค้าของใบแจ้งหนี้	string	16	Yes	48d6326c-994d- 4d67-8f8c- ac605e695056
5.	remark	บันทึกเพิ่มเติมสำหรับเอกสาร นั้นๆ	sting	1 - 256	No	
6.	discountTotal	ส่วนลดรวมของเอกสารนั้น โดยต้องไม่มากกว่ายอดรวม สุทธิของเอกสาร หรือมากกว่า 100% และใช้ได้กรณีที่ TAX ของแต่ละรายการสินค้าเป็น ประเภทเดียวกันเท่านั้น	float	13	No	สามารถลดเป็นหน่วยบาท หรือเปอร์เซ็นต์ก็ได้ (การลดเป็นเปอร์เซ็นต์ให้ใส่ สัญลักษณ์ % ตามหลังยอดเข้าไป)
7.	taxStatus	สถานะภาษี	int	1	No	0 = แยกภาษี 1 = รวมภาษี
8.	tags	ชุดข้อมูลสัญลักษณ์ป้ายอ้างอิง	string[]	>0	No	["Favorite", "SDD"]
9.	status	สถานะ Expense	string	16	No	หากเป็นเอกสารร่าง ให้ใส่ค่า Draft
10.	products	ชุดข้อมูลรายการสินค้า/บริการ สามารถดูข้อมูลได้จากรายการ ข้างล่าง	object array	>0	Yes	
11.	paidPayments	ชุดข้อมูลการรับชำระเงินใบ เสร็จรับเงิน สามารถดูข้อมูลได้จากตาราง ข้างล่าง	object array	>0	NO	

Products

No	Field Name	Description	Data Type	Length	Is Required	E.G.
1.	productId	รหัสสินค้า/บริการที่ใช้อ้างอิง	string	1 - 16	No	3db18f78-6c81-4d72-8b8c-19ad6f72d0c2
2.	description	คำบรรยายสินค้า/บริการ	String	256	No	ในกรณีที่ไม่มี product code สามารถส่งค่าว่างมาได้ ระบบจะนำค่า default มาจาก product template
3.	accountCode	รหัสเลขที่บัญชี	String	8	No	114102
4.	quantity	จำนวนสินค้า ต้องมีจำนวนมากกว่า 0	int	11	Yes	1000
5.	price	ราคาสินค้า/บริการ ต่อหน่วย	float	13	Yes	9000.00
6.	discount	ส่วนลดต่อหน่วยของรายการสินค้านั้นๆ โดยส่วนลดต้องไม่มากกว่า ราคาสินค้า/บริการ หรือมากกว่า 100%	string	1 - 256	No	สามารถลดเป็นหน่วยบาท หรือเปอร์เซ็นต์ก็ได้ (การลดเป็นเปอร์เซ็นต์ให้ใส่สัญลักษณ์ % ตามหลังยอดเข้าไป)
7.	vatType	อัตราภาษีของสินค้านั้นๆ	int	1	Yes	1 = ไม่มี VAT 2 = VAT 0% 3 = VAT 7%

Paid Payments

No	Field Name	Description	Data Type	Length	Is Required	E.G.
1.	paymentDate	วันที่รับชำระเงิน *ต้องอยู่หลังวันที่สร้างเอกสารเท่านั้น	string	8	Yes	20161028 (yyyyMMdd)
2.	withHoldingTaxAmount	มูลค่าภาษีหัก ณ ที่จ่าย	float	13	No	30.00
3.	payments	ชุดข้อมูลที่สามารถรับชำระเงิน ดูได้จากตารางข้างล่าง	object	>0	YES	

Payments

No	Field Name	Description	Data Type	Length	Is Required	E.G.
1.	paymentMethodId	รหัสช่องทางรับชำระเงินที่ บันทึกเข้าระบบ	string	2 - 16	No	ถ้าไม่กำหนดค่า จะให้เป็นช่องทางเงินสด (default)
2.	amount	จำนวนเงินที่รับชำระ	float	13	Yes	1000.00
3.	note	บันทึกเพิ่มเติมของการรับ ชำระเงินนั้นๆ	string	128	No	

HTTP GET URL:

Name	Description	Example
id	Expense Identifier โดย ID ในกรณีเป็นค่าว่างจะแสดง Expense ทั้งหมด	cb14c263-7930-498b-809d-81ace62fd280
code	Expense Identifier โดย Code ในกรณีเป็นค่าว่างจะแสดง Expense ทั้งหมด	CSH00042
page	หน้าที่ต้องการแสดง Expense โดยในหนึ่งหน้าแสดงได้สูงสุด 10 Expense ในกรณีเป็นค่าว่างจะแสดงหน้าแรก	3

Example GET Expense

URL: [-/api/v1/expenses?id=35b80e0c-8535-42e7-bcc6-0183ba85a5b&code=P00042&page=1](https://api/v1/expenses?id=35b80e0c-8535-42e7-bcc6-0183ba85a5b&code=P00042&page=1)

Example Response :

Request Header:	
Client-Token:	4b6ffa87-cce2-47e0-88f7-db95fbc16178
User-Token:	48d6326c-994d-4d67-8caf-40d3b1cf5985
Time-Stamp:	20160830072630
Time-Signature:	66e1cadaa288310283632fba54bd2684a51ce253
Content-Type:	application/json

Success Respon:	
<pre>{ "PeakExpenses": { "expenses": [{ "id": "35b80e0c-8535-42e7-bcc6-0183ba85a5b4", "code": "EXP1100115", "issuedDate": "20201111", "dueDate": "20201118", "contactId": "9fb5b403-c7c0-46a2-8719-6b476ca0fc0d", "contactCode": "C02822", "status": "Approve", "isTaxInvoice": 1, "preTaxAmount": 500.0, "vatAmount": 35.0, "netAmount": 535.0, "paymentAmount": 535.0, "remainAmount": 0.0, "onlineViewLink": "http://peakmini- sit.azurewebsites.net/Pdf?emi=MjY=&eti=MzU0NTE=&eii=Mg==", "remark": "ตั้งค่าหมายเหตุของเอกสารของรายจ่าย", "taxStatus": 0, "discountTotal": "0", "products": [{ "id": "57c5216a-fa01-4c59-ba91-8f89a14f81db", "productId": "58cd6626-1b4f-40e0-86de-777bb91bc9d1", "productCode": "74497", "accountCode": "114102", "description": "Product PEAK 2 เสื้อไซส์พิเศษ xx", "quantity": 1.0, "price": 500.0, "discount": "0", "vatType": 3 }] }] } }</pre>	

```
    ],
    "paidPayments": [
      {
        "paymentDate": "20201111",
        "paymentGroupId": 1,
        "paymentTotal": 535.0,
        "payments": [
          {
            "paymentMethodId": "597e8686-f58a-4737-9b7d-138833365142",
            "paymentMethodCode": "CSH090",
            "amount": 535.0
          }
        ],
        "journals": [
          {
            "id": "0e5de124-e895-4384-a9fb-599a506251f2",
            "code": "PV-202011052"
          }
        ]
      }
    ],
    "journals": [
      {
        "id": "0e5de124-e895-4384-a9fb-599a506251f2",
        "code": "PV-202011052"
      }
    ],
    "resCode": "200",
    "resDesc": "Success"
  }
],
"totalExpenses": 4791,
"resDesc": "PeakExpenses have Completed",
"resCode": "200"
}
```


Example GET Expense List

URL: <~/api/v1/expenses/list?limit=2&page=1&status=3list?limit=2&page=1&status=3>

HTTP GET URL:

Name	Description	Example
searchText	ค้นหาข้อมูลจาก เลขที่เอกสาร อ่างอิง และ ข้อมูลผู้ติดต่อ	Search string
dateStart	แสดงข้อมูลเริ่มต้นตามวันที่เอกสาร	20191010
dateEnd	แสดงข้อมูลสิ้นสุดตามวันที่เอกสาร	20191011
limit	จำนวนข้อมูลสุดที่ต้องการแสดง (สูงสุด 1000 รายการ)	100
page	ข้อมูลหน้าที่ต้องการแสดง	1
status	สถานะเอกสารที่ต้องการแสดง All = 0, Draft = 1, AwaitApproval = 2, WaitingPayment = 3, OverDue = 4, Voided = 8, AwaitReceipt = 10, GotReceipt = 11	0

Example Response :

Request Header:	
Client-Token:	4b6ffa87-cce2-47e0-88f7-db95fbc16178
User-Token:	48d6326c-994d-4d67-8caf-40d3b1cf5985
Time-Stamp:	20160830072630
Time-Signature:	66e1cadaa288310283632fba54bd2684a51ce253
Content-Type:	application/json
Success Respon:	
<pre>{ "PeakExpenses": { "expenses": [{ "id": "14f8b1ae-5502-45f7-b9d9-cf9e3fbf1cf6", "code": "IVR-201505005", "issuedDate": "20150529", "dueDate": "20150604", "contactId": "14f8b1ae-5502-45f7-b9d9-cf9e3fbf1cf6", "contactCode": "C00023", "reference": "", "preTaxAmount": 20000.0, "vatAmount": 1400.0, "netAmount": 21400.0, </pre>	

```
    "paymentAmount": 0.0,
    "remainAmount": 1.4779288903810084E-12,
    "onlineViewLink": "http://peakmini-
sit.azurewebsites.net/Pdf?emi=MjY=&eti=NjY2MA==&eii=Mg==",
    "resCode": "200",
    "resDesc": "Success"
  },
  {
    "id": "2bce7f32-0d79-4b0c-b53f-86d0a979c0cd",
    "code": "EXP-201506001",
    "issuedDate": "20150603",
    "dueDate": "20150606",
    "contactId": "2bce7f32-0d79-4b0c-b53f-86d0a979c0cd",
    "contactCode": "C00006",
    "reference": "",
    "preTaxAmount": 1.0,
    "vatAmount": 0.07,
    "netAmount": 1.07,
    "paymentAmount": 0.0,
    "remainAmount": 0.0,
    "onlineViewLink": "http://peakmini-
sit.azurewebsites.net/Pdf?emi=MjY=&eti=NzY2MA==&eii=Mg==",
    "resCode": "200",
    "resDesc": "Success"
  }
],
"totalExpenses": 2113,
"resDesc": "Success",
"resCode": "200"
}
}
```

Example POST Expense

URL:~/api/v1/expenses/

Request Header:

Client-Token:	4b6ffa87-cce2-47e0-88f7-db95fbc16178
User-Token:	48d6326c-994d-4d67-8caf-40d3b1cf5985
Time-Stamp:	20160830072630
Time-Signature:	66e1cadaa288310283632fba54bd2684a51ce253
Content-Type:	application/json

Request Body:

```
{
  "PeakExpenses": {
    "expenses": [
      {
        "issuedDate": "20201226",
        "dueDate": "20201226",
        "contactCode": "C00001",
        "tags": [
          "Payroll",
          "Empeo"
        ],
        "products": [
          {
            "description": "เงินเดือน ###",
            "accountCode": "530101",
            "quantity": 1,
            "price": "100.00",
            "vatType": 1
          }
        ],
        "paidPayments": {
          "paymentDate": "20201226",
          "payments": [
            {
              "amount": 100
            }
          ]
        }
      }
    ]
  }
}
```

Success Respon:

```
{
  "PeakExpenses": {
    "expenses": [
      {
        "id": "87c2a246-db6e-4408-9059-b7723b7bc038",
        "code": "EXP1200082",
        "issuedDate": "20201226",
        "dueDate": "20201226",
        "contactId": "079fa9e4-de00-4020-b290-eae29cdbc1ca",
        "contactCode": "C00001",
        "status": "Approve",
        "isTaxInvoice": 0,
        "preTaxAmount": 100.0,
        "vatAmount": 0.0,
        "netAmount": 100.0,
        "paymentAmount": 100.0,
        "remainAmount": 0.0,
        "onlineViewLink": "http://peakmini-
sit.azurewebsites.net/Pdf?emi=MjY=&eti=MzU0NjM=&eii=Mg==",
        "taxStatus": 0,
        "discountTotal": "0",
        "tags": [
          "Payroll",
          "Empeo"
        ],
        "products": [
          {
            "id": "5ff61994-49a8-4adc-bde6-3ce6445cf5f9",
            "accountCode": "530101",
            "description": "เงินเดือน ###",
            "quantity": 1.0,
            "price": 100.0,
            "discount": "0",
            "vatType": 1
          }
        ],
        "paidPayments": [
          {
            "paymentDate": "20201226",
            "paymentGroupId": 1,
            "paymentTotal": 100.0,
            "payments": [
              {
                "paymentMethodId": "a027821a-c83f-4d80-a3fa-9739bfbfd182c",
                "paymentMethodCode": "CSH002",
                "amount": 100.0
              }
            ]
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
```

```
    }
  ],
  "journals": [
    {
      "id": "ab4f6013-2cb0-4491-a4c7-855776a01dab",
      "code": "PV-202012001"
    }
  ]
},
"journals": [
  {
    "id": "ab4f6013-2cb0-4491-a4c7-855776a01dab",
    "code": "PV-202012001"
  }
],
"resCode": "200",
"resDesc": "Success"
}
],
"resDesc": "PeakExpenses have Completed",
"resCode": "200"
}
}
```

Example POST Expense All in One

URL: <~/api/v1/expenses/allinone>

Request Header:

Client-Token:	4b6ffa87-cce2-47e0-88f7-db95fbc16178
User-Token:	48d6326c-994d-4d67-8caf-40d3b1cf5985
Time-Stamp:	20160830072630
Time-Signature:	66e1cadaa288310283632fba54bd2684a51ce253
Content-Type:	application/json

Request Body:

```
{
  "PeakExpenses":
  {
    "expenses":
    [
      {
        "issuedDate":"20201116",
        "dueDate":"20201210",
        "contact":{
          "code":"CC20180917",
          "name":"TestAPI Contacts CC20180917",
          "type":1,
          "taxNumber":"165456827890",
          "branchCode":"00000",
          "address":"145/161 Soi Khu Bon 27/7, Khu Bon Rd. ",
          "subDistrict":"Tarang",
          "district":"Bangkhen",
          "province":"Bangkok",
          "country":"Thailand",
          "postCode":"10220",
          "callCenterNumber":"0863621919",
          "faxNumber":"0863621920",
          "email":"peak@peakengine.com",
          "website":" peakengine.com ",
          "contactFirstName":"Peak",
          "contactLastName":"Engine",
          "contactNickName":"Peak",
          "contactPosition":"Developer",
          "contactPhoneNumber":"0955559999",
          "contactEmail":"sutatpan@peakengine.com"
        },
        "tags":
        [
          "TestAPI",
          "Bill"
        ],
      }
    ]
  }
}
```

```

    "products":
      [
        {
          "productTemplate": {
            "code": "PP20180917",
            "name": "API Product Test

PP20180917",

            "purchaseValue": "10.00",
            "purchaseVatType": 3,
            "sellValue": "100.00",
            "sellVatType": 3,
            "description": "Design by Peak",
            "carryingBalanceValue": "15.00",
            "carryingBalanceAmount": 20
          },
          "quantity": 1,
          "price": "220.00",
          "vatType": 3
        }
      ],
      "istaxInvoice": 1,
      "paidPayments":
        {
          "paymentDate": "20191226",
          "payments":
            [
              {
                "paymentMethod": {
                  "type": 1,
                  "name": "BB Cash",
                  "memo": "จ่ายผ่านเงินสด",

                "carryingBalanceValue": "5000.00"

              },
              "amount": 220
            ]
          }
        }
      ]
    }
  }
}

```

Success Respon:

```
{
  "PeakExpenses": {
    "expenses": [
      {
        "id": "5063ea68-48d6-4df8-bcc9-d3678633a86e",
        "code": "EXP1100118",
        "issuedDate": "20201116",
        "dueDate": "20201210",
        "contactId": "6cf2cbee-b206-4655-8c25-e993763d86bc",
        "contactCode": "CC20180917",
        "status": "Approve",
        "isTaxInvoice": 1,
        "preTaxAmount": 220.0,
        "vatAmount": 15.4,
        "netAmount": 235.4,
        "paymentAmount": 220.0,
        "remainAmount": 15.4000000000000006,
        "onlineViewLink": "http://peakmini-
sit.azurewebsites.net/Pdf?emi=MjY=&eti=MzU0NjQ=&eii=Mg==",
        "taxStatus": 0,
        "discountTotal": "0",
        "tags": [
          "TestAPI",
          "Bill"
        ],
        "products": [
          {
            "id": "510f572f-eb48-44c3-b537-7b73b0a2a775",
            "productId": "1cbd0000-ea47-4178-8546-1362285788ee",
            "productCode": "PP20180917",
            "accountCode": "114102",
            "description": "API Product Test PP20180917 : Design by Peak",
            "quantity": 1.0,
            "price": 220.0,
            "discount": "0",
            "vatType": 3
          }
        ],
        "paidPayments": [
          {
            "paymentDate": "20191226",
            "paymentGroupid": 1,
            "paymentTotal": 220.0,
            "payments": [
              {
```



```
        "paymentMethodId": "dc15135f-ac47-4b6d-9852-707896036ea4",
        "paymentMethodCode": "CSH092",
        "amount": 220.0
    }
],
"journals": [
    {
        "id": "6697d130-7df7-4dbd-8198-f5672ead08eb",
        "code": "PV-201912012"
    }
]
},
"journals": [
    {
        "id": "60178476-fb9e-4258-832e-8a34dd8ffd8d",
        "code": "JV-202011016"
    }
],
"resCode": "200",
"resDesc": "Success"
}
],
"resDesc": "PeakExpenses have Completed",
"resCode": "200"
}
}
```

Example POST Expense by Purchase Order

URL: <~/api/v1/expenses/createbypurchaseorder>

Request Header:

Client-Token: 4b6ffa87-cce2-47e0-88f7-db95fbc16178
User-Token: 48d6326c-994d-4d67-8caf-40d3b1cf5985
Time-Stamp: 20160830072630
Time-Signature: 66e1cadaa288310283632fba54bd2684a51ce253
Content-Type: application/json

Request Body:

```
{
  "PeakExpenses":
  {
    "purchaseOrderId":"92c01034-f166-4fe6-92c9-97149c27316a",
    "expenses":
    {
      "issuedDate":"20201114",
      "dueDate":"20201215",
      "tags":
      [
        "TestAPI",
        "Bill"
      ],
      "istaxInvoice":1,
      "paidPayments":
      {
        "paymentDate":"20201210",
        "payments":
        [
          {
            "paymentMethodId":"170ac211-c4fe-4280-b9dd-08c4250b6864",
            "amount":220
          }
        ]
      }
    }
  }
}
```

Success Respon:

```
{
  "PeakExpenses": {
    "expenses": [
      {
        "id": "95c16d1a-bb09-414b-94cd-3235cb07b0e7",
        "code": "EXP1100119",
        "issuedDate": "20201114",
        "dueDate": "20201215",
        "contactId": "9fb5b403-c7c0-46a2-8719-6b476ca0fc0d",
        "contactCode": "C02822",
        "status": "Approve",
        "isTaxInvoice": 0,
        "preTaxAmount": 1000.0,
        "vatAmount": 70.0,
        "netAmount": 1070.0,
        "paymentAmount": 220.0,
        "remainAmount": 850.0,
        "onlineViewLink": "http://peakmini-
sit.azurewebsites.net/Pdf?emi=MjY=&eti=MzU0Njc=&eii=Mg==",
        "taxStatus": 0,
        "discountTotal": "0",
        "tags": [
          "TestAPI",
          "Bill"
        ],
        "products": [
          {
            "id": "937f552b-4aa3-405d-9fea-0a095147738b",
            "productId": "e448e57e-1932-4914-b1e0-a57a7d584090",
            "productCode": "76012",
            "accountCode": "114102",
            "description": "Test 20200624002 ธรรมดา",
            "quantity": 1.0,
            "price": 1000.0,
            "discount": "0",
            "vatType": 3
          }
        ],
        "paidPayments": [
          {
            "paymentDate": "20201210",
            "paymentGroupId": 1,
            "paymentTotal": 220.0,
            "payments": [
              {
```

```
        "paymentMethodId": "170ac211-c4fe-4280-b9dd-08c4250b6864",
        "paymentMethodCode": "ADV001",
        "amount": 220.0
    }
],
"journals": [
    {
        "id": "6dad8ac3-59fd-4152-9ca2-68304de0631b",
        "code": "PV-202012001"
    }
]
}
],
"journals": [
    {
        "id": "129f1560-eb26-49ad-bc7f-2a6829847c7b",
        "code": "UV-202011013"
    }
],
"referenceCode": "PO1100004",
"referenceId": "92c01034-f166-4fe6-92c9-97149c27316a",
"referenceType": "201",
"resCode": "200",
"resDesc": "Success"
}
],
"resDesc": "PeakExpenses have Completed",
"resCode": "200"
}
}
```

Example POST Expense Payment

URL:~/api/v1/expenses/paidpayment

HTTP Body:

No	Field Name	Description	Data Type	Length	Is Required	E.G.
1.	TransactionId	รหัสเอกสารที่สร้างขึ้นมาในระบบ	string	2-16	Yes	5f3ff667-ec43-4d13-bb34-e6e7ad01cc82
2.	paymentDate	วันที่รับชำระเงิน *ต้องอยู่หลังวันที่สร้างเอกสารเท่านั้น	string	8	Yes	20161028 (yyyyMMdd)
3.	withholding TaxAmount	มูลค่าภาษีหัก ณ ที่จ่าย	float	13	No	30.00
4.	payments	ชุดข้อมูลที่น่ามารับชำระเงิน ดูได้จากตารางข้างล่าง	object array	>0	YES	

Payments

No	Field Name	Description	Data Type	Length	Is Required	E.G.
1.	payment MethodId	รหัสช่องทางรับชำระเงินที่บันทึกเข้าระบบ	string	2 - 16	No	ถ้าไม่กำหนดค่า จะให้เป็นช่องทางเงินสด (default)
2.	amount	จำนวนเงินที่รับชำระ	float	13	Yes	1000.00
3.	note	บันทึกเพิ่มเติมของการรับชำระเงินนั้นๆ	string	128	No	

Request Header:

Client-Token: 4b6ffa87-cce2-47e0-88f7-db95fbc16178
User-Token: 48d6326c-994d-4d67-8caf-40d3b1cf5985
Time-Stamp: 20160830072630
Time-Signature: 66e1cadaa288310283632fba54bd2684a51ce253
Content-Type: application/json

Request Body:

```
{
  "PeakPaidPayments":{
    "transactionId":"95c16d1a-bb09-414b-94cd-3235cb07b0e7", //transactionId = id
    ของ Expense
    "paymentDate":"20201210",
    "payments":[
      {
        "amount":"100",
        "note":"เงินค้ำมัดจำ"
      }
    ]
  }
}
```

Success Respon:

```
{
  "PeakPaidPayments": {
    "transactionId": "95c16d1a-bb09-414b-94cd-3235cb07b0e7",
    "paidPayments": {
      "paymentDate": "20201210",
      "paymentTotal": 100.0,
      "payments": [
        {
          "paymentMethodId": "a027821a-c83f-4d80-a3fa-9739bfbfd182c",
          "paymentMethodCode": "CSH002",
          "amount": 100.0,
          "note": "เงินค้ำมัดจำ"
        }
      ]
    },
    "journals": [
      {
        "id": "8ec22ef3-7a8c-47f2-83fa-ebe25027af6c",
        "code": "PV-202012002"
      }
    ]
  },
}
```

```

    "paymentAmount": 100.0,
    "remainPaymentAmount": 750.0,
    "resCode": "200",
    "resDesc": "PeakPaidPayments have Completed"
  }
}

```

Example POST Approve Expense

URL: <~/api/v1/expenses/approve>

Request Header:	
Client-Token:	4b6ffa87-cce2-47e0-88f7-db95fbc16178
User-Token:	48d6326c-994d-4d67-8caf-40d3b1cf5985
Time-Stamp:	20160830072630
Time-Signature:	66e1cadaa288310283632fba54bd2684a51ce253
Content-Type:	application/json
Request Body:	
<pre> { "PeakExpenses": { "id": "5046191e-600f-41d8-a6c3-e9292ca72a8a" } } </pre>	

Success Respon:	
<pre> { "resCode": "200", "resDesc": "Success" } </pre>	

Example POST Edit Expense

URL: <~/api/v1/expenses/edit>

HTTP Body:

No	Field Name	Description	Data Type	Length	Is Required	E.G.
1.	id	รหัส Expense	string	>0	Yes	6ea49cb1-f4b4-43f3-893a-d717f24c0040
2.	Expenses	ชุดข้อมูลที่นำมาสร้าง expense	object	>0	Yes	

Request Header:

Client-Token: 4b6ffa87-cce2-47e0-88f7-db95fbc16178
User-Token: 48d6326c-994d-4d67-8caf-40d3b1cf5985
Time-Stamp: 20160830072630
Time-Signature: 66e1cadaa288310283632fba54bd2684a51ce253
Content-Type: application/json

Request Body:

```
{
  "PeakExpenses":{
    "id":"ad242bc8-49aa-46f5-91a0-02639b556ce9",
    "expenses":
    {
      "contactId": "9fb5b403-c7c0-46a2-8719-6b476ca0fc0d",
      "discountTotal": "0",
      "dueDate": "20201125",
      "issuedDate": "20201225",
      "remark": "hello",
      "products": [
        {
          "code": "76012",
          "discount": "10",
          "price": 100,
          "productId": "e448e57e-1932-4914-b1e0-a57a7d584090",
          "quantity": 2,
          "vatType": 3
        }
      ],
      "taxStatus": 0,
      "code":"QO-1122234524"
    }
  }
}
```

Success Respon:

```
{
  "PeakExpenses": {
    "expenses": [
      {
        "id": "ad242bc8-49aa-46f5-91a0-02639b556ce9",
        "code": "EXP1200085",
        "issuedDate": "20201225",
        "dueDate": "20201125",
        "contactId": "9fb5b403-c7c0-46a2-8719-6b476ca0fc0d",
        "contactCode": "C02822",
        "status": "Approve",

```



```
"isTaxInvoice": 0,
"preTaxAmount": 180.0,
"vatAmount": 12.6,
"netAmount": 192.6,
"paymentAmount": 0.0,
"remainAmount": 192.6,
"onlineViewLink": "http://peakmini-
sit.azurewebsites.net/Pdf?emi=MjY=&eti=MzU3MTM=&eii=Mg==",
"remark": "hello",
"taxStatus": 0,
"discountTotal": "0",
"products": [
  {
    "id": "600ab57f-5791-4778-8f08-fa7f0c400432",
    "productId": "e448e57e-1932-4914-b1e0-a57a7d584090",
    "productCode": "76012",
    "accountCode": "114102",
    "description": "Test 20200624002 ธรรมดา",
    "quantity": 2.0,
    "price": 100.0,
    "discount": "10",
    "vatType": 3
  }
],
"journals": [
  {
    "id": "3597eff0-8bf1-4619-b20a-bcfe095bb9c7",
    "code": "UV-202012003"
  }
],
"resCode": "200",
"resDesc": "Success"
}
],
"resDesc": "PeakExpenses have Completed",
"resCode": "200"
}
}
```

Example POST Void Expense

URL: [~/api/v1/expenses/void](#)

Request Header:	
Client-Token:	4b6ffa87-cce2-47e0-88f7-db95fbc16178
User-Token:	48d6326c-994d-4d67-8caf-40d3b1cf5985
Time-Stamp:	20160830072630
Time-Signature:	66e1cadaa288310283632fba54bd2684a51ce253
Content-Type:	application/json

Request Body:	
<pre>{ "PeakExpenses": { "id": "f755f875-34a0-4d34-b8d3-962cd1410729" } }</pre>	

Success Respon:	
<pre>{ "resCode": "200", "resDesc": "Success" }</pre>	

Example POST Void Expense Payment

URL: [~/api/v1/expenses/void](#)

Request Header:	
Client-Token:	4b6ffa87-cce2-47e0-88f7-db95fbc16178
User-Token:	48d6326c-994d-4d67-8caf-40d3b1cf5985
Time-Stamp:	20160830072630
Time-Signature:	66e1cadaa288310283632fba54bd2684a51ce253
Content-Type:	application/json

Request Body:	
<pre>{"PeakPaidPayments": { "transactionId": "cbc8d465-0e66-4f30-b477-770831551c51", "paymentGroupId": 1 } }</pre>	

Success Respon:

```
{
  "resCode": "200",
  "resDesc": "Success"
}
```

11. Invitation

HTTP Request

HTTP Type:

HTTP Type	Description
POST	HTTP Post for create Invitation

Request URL: <http://peakengineapidev.azurewebsites.net/api/v1/invitation>**HTTP GET & POST Header:**

HTTP Header	Description	Example
Content-Type	ประเภท Content	Application/json
Client-Token	ชุดรหัส Client	c2251e76-354e-4aa9-8f8c-ac605e695056
User-Token	ชุดรหัส User	48d6326c-994d-4d67-8caf-40d3b1cf5985
Time-Stamp	การประทับเวลาขณะทำ Request	20160830072630 (yyyyMMddHHmmss)
Time-Signature	Time-Stamp ที่เข้ารหัส HMAC-SHA1 โดย Secret Key จะเป็น connectID	66e1cadaa288310283632fba54bd2684a51ce253

HTTP POST Body:

No	Field Name	Description	Data Type	Length	Is Required	E.G.
1.	email	อีเมลที่ต้องการเพิ่มเข้าบริษัท	string	64	Yes	g703792@nwytg.com

Example Request:

Request Header:	
Client-Token:	4b6ffa87-cce2-47e0-88f7-db95fbc16178
User-Token:	48d6326c-994d-4d67-8caf-40d3b1cf5985
Time-Stamp:	20160830072630
Time-Signature:	66e1cadaa288310283632fba54bd2684a51ce253
Content-Type:	application/json

Request Body:	
<pre>{ "PeakInvitation": { "email": "g703792@nwytg.com" } }</pre>	

12. Tags

HTTP Request

HTTP Type:

HTTP Type	Description
POST	HTTP Post for create tags
POST	HTTP Post for remove tags

Request URL:

UAT (Create): <http://peakengineapidev.azurewebsites.net/api/v1/tags>

UAT (Remove): <http://peakengineapidev.azurewebsites.net/api/v1/tags/remove>

HTTP GET & POST Header:

HTTP Header	Description	Example
Content-Type	ประเภท Content	Application/json
Client-Token	ชุดรหัส Client	c2251e76-354e-4aa9-8f8c-ac605e695056
User-Token	ชุดรหัส User	48d6326c-994d-4d67-8caf-40d3b1cf5985
Time-Stamp	การประทับเวลาขณะทำ Request	20160830072630 (yyyyMMddHHmmss)
Time-Signature	Time-Stamp ที่เข้ารหัส HMAC-SHA1 โดย Secret Key จะเป็น connectID	66e1cadaa288310283632fba54bd2684a51ce253

HTTP POST Body:

No.	Field Name	Description	Data Type	Length	Is Required	E.G.
1.	transactionId	รหัสรายการเอกสาร UUID	string	64	Yes	c2251e76-354e-4aa9-8f8c-ac605e69d056
2.	transactionTypeld	ประเภทเอกสาร	int	3	Yes	ดูได้ท้ายตาราง
3.	tags	ชุดข้อมูลสัญลักษณ์ป้ายอ้างอิง	string[]	>0	No	["Favorite", "SDD"]

Example Request:

Request Header:	
Client-Token:	4b6ffa87-cce2-47e0-88f7-db95fbc16178
User-Token:	48d6326c-994d-4d67-8caf-40d3b1cf5985
Time-Stamp:	20160830072630
Time-Signature:	66e1cadaa288310283632fba54bd2684a51ce253
Content-Type:	application/json
Request Body:	
<pre>{ "PeakTags": { "transactionId": "52b8e344-d58a-406a-aaf7-35c6dce8562e", "transactionTypeld": "102", "tags": ["AddTag3", "AddTag4"] } }</pre>	

Transaction Type Id	Description
101	ใบเสนอราคา (Quotation)
102	ใบแจ้งหนี้ (Invoice) ใบกำกับภาษี (Tax Invoice)
103	ใบเสร็จรับเงิน (Receipt) ใบกำกับภาษี (Tax Invoice)
104	ใบกำกับภาษี (Tax Invoice)
105	ใบลดหนี้ (Credit Note)
106	ใบวางบิล (Billing Note)
107	ใบเพิ่มหนี้ (Debit Note)
201	ใบสั่งซื้อ (Purchase Order)
202	บันทึกการจ่าย (Expense)
205	ใบลดหนี้ฝั่งจ่าย (Credit Note Expense)
206	ใบวางบิลฝั่งจ่าย (Billing Note Expense)
207	ใบเพิ่มหนี้ฝั่งจ่าย (Debit Note Expense)

13. Daily Journals

HTTP Request

HTTP Type:

HTTP Type	Description
GET	HTTP GET for Daily Journals
GET	HTTP GET for Account Code
POST	HTTP POST for Daily Journals

Request URL:

UAT: <http://peakengineapidev.azurewebsites.net/api/v1/dailyjournals>

HTTP GET & POST Header:

HTTP Header	Description	Example
Content-Type	ประเภท Content	Application/json
Client-Token	ชุดรหัส Client	c2251e76-354e-4aa9-8f8c-ac605e695056
User-Token	ชุดรหัส User	48d6326c-994d-4d67-8caf-40d3b1cf5985
Time-Stamp	การประทับเวลาขณะทำ Request	20160830072630 (yyyyMMddHHmmss)
Time-Signature	Time-Stamp ที่เข้ารหัส	66e1cadaa288310283632fba54bd2684a51ce253

HTTP Body:

No	Field Name	Description	Data Type	Length	Is Required	E.G.
1.	dailyJournals	ชุดข้อมูลที่นำมาสร้าง dailyJournals ดูได้จากตารางข้างล่าง	object array	>0	YES	

Services

No	Field Name	Description	Data Type	Length	Is Required	E.G.
1.	issuedDate	วันที่ออกเอกสาร	int	8	Yes	20161028 (yyyyMMdd)
2.	code	รหัสเลขที่บันทึกบัญชี	string	0 - 16	No	ต้อง Unique ถ้าส่งเป็นค่าว่างระบบจะสร้างรหัส Default ส่งกลับมาให้
3.	journalTypeId	ประเภทสมุดบัญชี	int	1	No	1 = รายวันซื้อ 2 = รายวันขาย 3 = รายวันจ่าย 4 = รายวันรับ 5 = รายวันทั่วไป
4.	contactId	รหัสลูกค้าบันทึกบัญชีนั้นๆ	string	16	No	48d6326c-994d- 4d67-8f8c- ac605e695056
5.	description	คำบรรยายบันทึกบัญชี	string	256	Yes	
6.	journalEntries	ชุดข้อมูลรายการบัญชีนั้นๆ	object array	>0	Yes	

Account Journals

No	Field Name	Description	Data Type	Length	Is Required	E.G.
1.	accountCode	เลขผังบัญชี	int	1 - 16	Yes	114102
2.	accountSubId	บัญชีย่อย	string	256	No	Id ของบัญชีย่อยต่างๆ เช่น ธนาคาร ผู้ติดต่อ
3.	description	คำบรรยายผังบัญชี	String	8	No	114102
4.	debit	จำนวน debit	float	13	No	1000
5.	credit	จำนวน credit	float	13	No	9000.00

Example GET Daily Journal

URL: [~/api/v1/dailyjournals](#)

Request Header:

Client-Token:	4b6ffa87-cce2-47e0-88f7-db95fbc16178
User-Token:	48d6326c-994d-4d67-8caf-40d3b1cf5985
Time-Stamp:	20160830072630
Time-Signature:	66e1cadaa288310283632fba54bd2684a51ce253
Content-Type:	application/json

Success Respon:

```
{
  "PeakDailyJournals": {
    "dailyJournals": [
      {
        "issuedDate": "20170208",
        "totalDebit": 4.0,
        "totalCredit": 4.0,
        "id": "ce0bf54f-5e52-4f2a-8831-bf2f1088fbd8",
        "code": "",
        "journalTypeId": 2,
        "contactId": "079fa9e4-de00-4020-b290-eae29cdbc1ca",
        "contactCode": "C00001",
        "description": "บันทึกใบลดหนี้เลขที่ #CN-20170200033",
        "journalEntries": [],
        "resCode": "200",
        "resDesc": "Success"
      },
      {
        "issuedDate": "20160201",
        "totalDebit": 9600.0,
        "totalCredit": 9600.0,
        "id": "a9dd8fa5-0610-449c-831f-9b6f6b5699e4",
        "code": "JN-201602006",
        "journalTypeId": 1,
        "contactId": "5106bf55-8939-409f-a2d5-ef84f9c4bc9d",
        "contactCode": "C00006",
        "journalEntries": [
          {
            "accountCode": "410201",
            "description": "รายได้จากการให้บริการ",
            "debit": 9600.0,
            "credit": 0.0
          },
          {
            "accountCode": "124105",
            "description": "เครื่องจักร",
```



```

        "debit": 0.0,
        "credit": 9600.0
    }
],
"resCode": "200",
"resDesc": "Success"
}
],
"totalDailyJournal": 16322,
"resDesc": "PeakDailyJournals have Completed",
"resCode": "200"
}
}
"resDesc": "PeakDailyJournals have Completed",
"resCode": "200"
}
}

```

Example GET Account Code

URL: <~/api/v1/dailyjournals/accountcode>

Request Header:	
Client-Token:	4b6ffa87-cce2-47e0-88f7-db95fbc16178
User-Token:	48d6326c-994d-4d67-8caf-40d3b1cf5985
Time-Stamp:	20160830072630
Time-Signature:	66e1cadaa288310283632fba54bd2684a51ce253
Content-Type:	application/json
Success Respon:	
<pre> { "PeakDailyJournals": { "dailyJournals": [{ "issuedDate": "20170208", "totalDebit": 4.0, "totalCredit": 4.0, "id": "ce0bf54f-5e52-4f2a-8831-bf2f1088fbd8", "code": "", "journalTypeId": 2, "contactId": "079fa9e4-de00-4020-b290-eae29cdbc1ca", "contactCode": "C00001", "description": "บันทึกใบลดหนี้เลขที่ #CN-20170200033", "journalEntries": [], "resCode": "200", "resDesc": "Success" }], } } </pre>	

```
"issuedDate": "20160201",
"totalDebit": 9600.0,
"totalCredit": 9600.0,
"id": "a9dd8fa5-0610-449c-831f-9b6f6b5699e4",
"code": "JN-201602006",
"journalTypeId": 1,
"contactId": "5106bf55-8939-409f-a2d5-ef84f9c4bc9d",
"contactCode": "C00006",
"journalEntries": [
  {
    "accountCode": "410201",
    "description": "รายได้จากการให้บริการ",
    "debit": 9600.0,
    "credit": 0.0
  },
  {
    "accountCode": "124105",
    "description": "เครื่องจักร",
    "debit": 0.0,
    "credit": 9600.0
  }
],
"resCode": "200",
"resDesc": "Success"
}
],
"totalDailyJournal": 16322,
"resDesc": "PeakDailyJournals have Completed",
"resCode": "200"
}
}
"resDesc": "PeakDailyJournals have Completed",
"resCode": "200"
}
}
```

Example POST Create Daily Journal

URL:~/api/v1/dailyjournals

Request Header:	
Client-Token:	4b6ffa87-cce2-47e0-88f7-db95fbc16178
User-Token:	48d6326c-994d-4d67-8caf-40d3b1cf5985
Time-Stamp:	20160830072630
Time-Signature:	66e1cadaa288310283632fba54bd2684a51ce253
Content-Type:	application/json

Request Body:	
<pre>{ "PeakDailyJournals":{ "dailyJournals":[{ "issuedDate":"20170118", "code":"UV-201701008", "journalTypeId":"3", "contactId":"762a78de-0d64-4c67-b44d-825192729745", "description":"test api dailyjournal", "journalEntries":[{ "accountCode":"111201", "accountSubId":"10e56815-827f-4e59-bd24-68fa1d2ac8d8", "debit":"1200", "credit":"0" }, { "accountCode":"112201", "debit":"0", "credit":"1200" }] }] } }</pre>	

Remark*

1. Credit รวมต้องเท่ากับ Debit รวม
2. Account Code สามารถได้ใน PeakEngine หรือ GET Method จาก api/v1/dailyjournals/accountcode

Account Code	Account Sub Id
113101	ID ของ Contact
113201	ID ของ Contact
113202	ID ของ Contact
113301	ID ของ Contact
212101	ID ของ Contact
212201	ID ของ Contact
212202	ID ของ Contact
212306	ID ของ Contact
221102	ID ของ Contact
221103	ID ของ Contact
212301	ID ของ Contact
212302	ID ของ Contact
212303	ID ของ Contact
212304	ID ของ Contact
212305	ID ของ Contact
212103	ID ของ Contact
212104	ID ของ Contact
212105	ID ของ Contact
212307	ID ของ Contact
410101	ID ของ Product และ Service
410201	ID ของ Product และ Service
410301	ID ของ Product และ Service
410302	ID ของ Product และ Service
510101	ID ของ Product และ Service
510103	ID ของ Product และ Service
510104	ID ของ Product และ Service
114101	ID ของ Product และ Service
114102	ID ของ Product และ Service
114103	ID ของ Product และ Service
212203	ID ของ PaymentMethod ที่เป็น เงินรับจ่ายล่วงหน้า
113203	ID ของ PaymentMethod ที่เป็น เงินรับจ่ายล่วงหน้า
111101	ID ของ PaymentMethod ที่เป็น เงินสด
111201	ID ของ PaymentMethod ที่เป็น บัญชีกระแสรายวัน
111301	ID ของ PaymentMethod ที่เป็น บัญชีออมทรัพย์
112101	ID ของ PaymentMethod ที่เป็น บัญชีฝากประจำ
111401	ID ของ Cheque
113102	ID ของ Cheque
212102	ID ของ Cheque
*	ไม่มี accountSubId

14. Credit Note

HTTP Request

HTTP Type:

HTTP Type	Description
GET	HTTP GET for Credit Note
POST	HTTP POST for Create Credit Note
POST	HTTP POST for Void Credit Note

Request URL:

UAT: <http://peakengineapidev.azurewebsites.net/api/v1/creditnotes>

HTTP GET & POST Header:

HTTP Header	Description	Example
Content-Type	ประเภท Content	Application/json
Client-Token	ชុคตรหัส Client	c2251e76-354e-4aa9-8f8c-ac605e695056
User-Token	ชុคตรหัส User	48d6326c-994d-4d67-8caf-40d3b1cf5985
Time-Stamp	การประทับเวลาขณะทำ Request	20160830072630 (yyyyMMddHHmmss)
Time-Signature	Time-Stamp ที่เข้ารหัส HMAC-SHA1 โดย Secret Key จะเป็น connectID	66e1cadaa288310283632fba54bd2684a51ce253

HTTP Body:

No	Field Name	Description	Data Type	Length	Is Required	E.G.
1.	creditNotes	ชុคข้อมูลที่น่ามาสร้าง creditNotes ดูได้จากตารางข้างล่าง	object array	>0	Yes	

Credit Notes

No	Field Name	Description	Data Type	Length	Is Required	E.G.
1.	transaction Type	ประเภทเอกสารที่ต้องการลดหนี้	int	3	Yes	ดูได้ท้ายตาราง เป็นได้แค่ Invoice (102) หรือ Receipt (103)
2.	transactionId	UUID ของเอกสารที่ต้องการลดหนี้	string	64	Yes	c2251e76-354e-4aa9-8f8c-ac605e69d056
3.	reasonType	รหัสสาเหตุของการลดหนี้	int	1	Yes	ดูได้ท้ายตาราง
4.	reason Description	สาเหตุของการลดหนี้	string	1 - 256	Yes	สินค้าชำรุด
5.	goodsReturn	คืนสินค้าเข้าคลัง	sting	1 - 256	Yes	0 = ไม่คืนสินค้า 1 = คืนสินค้า
6.	transactions	ชุดข้อมูลรายการที่ลดหนี้	object	>0	Yes	ตัวอย่างตาราง Transaction
7.	creditNote Payment	ชุดข้อมูลการลดหนี้/คืนเงิน	object	>0	Yes	ตัวอย่างตาราง Credit Note Payment

Transactions

No	Field Name	Description	Data Type	Length	Is Required	E.G.
1.	code	รหัสเอกสารใบลดหนี้	string	2 - 16	No	ต้อง Unique ถ้าส่งเป็นค่าว่างระบบจะสร้างรหัส Default ส่งกลับมาให้
2.	issuedDate	วันที่ออกเอกสาร	int	8	Yes	20180728 (yyyyMMdd)
3.	remark	บันทึกเพิ่มเติมสำหรับเอกสารนั้นๆ	sting	1 - 256	No	
4.	discountTotal	ส่วนลดรวมของเอกสารนั้น โดยต้องไม่มากกว่ายอดรวมสุทธิของเอกสาร หรือมากกว่า 100% และใช้ได้ในกรณีที่มี TAX ของแต่ละรายการสินค้าเป็นประเภทเดียวกันเท่านั้น	float	13	No	สามารถลดเป็นหน่วยบาท หรือเปอร์เซ็นต์ก็ได้ (การลดเป็นเปอร์เซ็นต์ให้ใส่สัญลักษณ์ % ตามหลังยอดเข้าไป)
5.	tags	ชุดข้อมูลสัญลักษณ์ป้ายอ้างอิง	string[]	>0	No	["Favorite", "SDD"]
6.	products	ชุดข้อมูลรายการสินค้า/บริการ สามารถดูข้อมูลได้จากรายการข้างล่าง	object array	>0	Yes	

Products

No	Field Name	Description	Data Type	Length	Is Required	E.G.
----	------------	-------------	-----------	--------	-------------	------

1.	id	UUID รายงานสินค้า/บริการ ภายในเอกสาร	string	1 - 16	No	3db18f78-6c81-4d72-8b8c-19ad6f72d0c2
2.	vatType	อัตราภาษีของสินค้า/บริการ นั้นๆ	int	1	Yes	1 = ไม่มี VAT 2 = VAT 0% 3 = VAT 7%
3.	quantity	จำนวนสินค้า	int	11	Yes	1000
4.	price	ราคาสินค้า/บริการ ต่อหน่วย	float	13	Yes	9000.00
5.	discount	ส่วนลดต่อหน่วยของรายการ สินค้านั้นๆ โดยส่วนลดต้องไม่มากกว่า ราคาสินค้า/บริการ หรือมากกว่า 100%	string	1 - 256	No	สามารถลดเป็นหน่วยบาท หรือเปอร์เซ็นต์ก็ได้ (การลดเป็นเปอร์เซ็นต์ให้ ใส่สัญลักษณ์ % ตามหลังยอดเข้าไป)

CreditNote Payments

No	Field Name	Description	Data Type	Length	Is Required	E.G.
1.	return Payments	ชุดข้อมูลการลดหนี้	object	>0	Yes	ตัวอย่างตาราง Return Payment
2.	paidCredits	ชุดข้อมูลการคืนเงิน	object	>0	No	Object ของ จำนวนที่ลดหนี้ ระบบจะทำการคำนวณให้

Return Payments

No	Field Name	Description	Data Type	Length	Is Required	E.G.
1.	paymentDate	วันที่รับคืนเงิน	string	8	Yes	20161028 (yyyyMMdd)
2.	payments	ชุดข้อมูลที่มีการคืนเงิน ดูได้จากตารางข้างล่าง	object	>0	YES	

Payments

No	Field Name	Description	Data Type	Length	Is Required	E.G.
1.	payment MethodId	รหัสช่องทางการคืนเงินที่บันทึกเข้าระบบ	string	2 - 16	No	ถ้าไม่กำหนดค่า จะให้เป็นช่องทางการเงินสด (default)
2.	amount	จำนวนเงินที่ต้องการคืน	float	13	Yes	1000.00
3.	note	บันทึกเพิ่มเติมของการคืนนี้ๆ	string	128	No	

HTTP GET URL:

Name	Description	Example
id	Credit Note Identifier โดย ID ในกรณีเป็นค่าว่างจะแสดง Credit Note ทั้งหมด	cb14c263-7930-498b-809d-81ace62fd280
code	Credit Note Identifier โดย Code ในกรณีเป็นค่าว่างจะแสดง Credit Note ทั้งหมด	CSH00042
page	หน้าที่ต้องการแสดง Credit Note โดยในหนึ่งหน้าแสดงได้สูงสุด 10 Credit Note ในกรณีเป็นค่าว่างจะแสดงหน้าแรก	3

Example GET URL

URL: <~/api/v1/creditnotes?id=abf6b78b-7388-49c3-b085-d0d4f433e481>

Example Request:

Request Header:	
Client-Token:	4b6ffa87-cce2-47e0-88f7-db95fbc16178
User-Token:	48d6326c-994d-4d67-8caf-40d3b1cf5985
Time-Stamp:	20160830072630
Time-Signature:	66e1cadaa288310283632fba54bd2684a51ce253
Content-Type:	application/json
Success Respon:	
<pre>{ "PeakCreditNotes": { "creditNotes": [{ "transactionId": "abf6b78b-7388-49c3-b085-d0d4f433e481", "transactionType": 102, "reasonType": 1, "reasonDescription": "vhujyvj", "goodsReturn": 0, "transactions": { "id": "3907936d-2e41-4ac8-a4ef-effde9d78d79",</pre>	


```
"code": "CNTA1000006",
"issuedDate": "20201029",
"remark": "vhujyvj",
"tags": [],
"products": [
  {
    "id": "a0a33a0f-6d06-4671-b785-e614cfcde37b",
    "productId": "bac2639c-9fc6-4bd0-a042-5b40e2067dec",
    "productCode": "00000000010001 ",
    "accountCode": "410101",
    "description": "น้ำมันสน 1 ปี๊บ",
    "quantity": 1.0,
    "price": 20000.0,
    "discount": "0",
    "vatType": 3
  }
],
"resCode": "200",
"resDesc": "Success"
},
"creditNotePayment": {
  "paidCredits": {
    "amount": 10000.0
  },
  "returnPayments": [
    {
      "paymentDate": "20201029",
      "withHoldingTaxAmount": "280.37",
      "paymentGroupId": 1,
      "paymentTotal": 10000.0,
      "payments": [
        {
          "paymentMethodId": "e9620347-2fe8-48c6-b491-
9b090622d313",
          "paymentMethodCode": "CSH089",
          "amount": 9719.63
        }
      ],
      "journals": [
        {
          "id": "0c2aaca7-390c-4082-b20f-726f746946bf",
          "code": "SV-202010120"
        }
      ]
    }
  ]
},
}
```

```

        "preTaxAmount": 18691.59,
        "netAmount": 20000.0,
        "resCode": "200",
        "resDesc": "Success"
    }
],
"totalCreditNote": 1024,
"resDesc": "PeakCreditNotes have Completed",
"resCode": "200"
}
}

```

Example POST Credit Note

URL: [~/api/v1/creditnotes](#)

Example Request:

Request Header:

Client-Token:	4b6ffa87-cce2-47e0-88f7-db95fbc16178
User-Token:	48d6326c-994d-4d67-8caf-40d3b1cf5985
Time-Stamp:	20160830072630
Time-Signature:	66e1cadaa288310283632fba54bd2684a51ce253
Content-Type:	application/json

Request Body:

```

{
  "PeakCreditNotes": {
    "creditNotes": [
      {
        "transactionTypeId": "102",
        "transactionId": "9a36e154-63c2-44eb-a76d-0c9cfaaacf17",
        "reasonTypeId": "3",
        "reasonDescription": "Test",
        "goodsReturn": "0",
        "transactions": {
          "issuedDate": "20201115",
          "products": [
            {
              "id": "cde16f5d-35de-4581-8c33-fa5aa28e457d",
              "quantity": 20,
              "price": 220,
              "discount": "0",
              "vatType": 1
            },
            {
              "id": "d053b8f8-94c2-40c9-a8f8-9f0ae1c9a4a5",

```

```

    "quantity": 1,
    "price": 200,
    "discount": "0",
    "vatType": 3
  }
]
}
]
}
}

```

Example POST Void Credit Note

URL: [~/api/v1/creditnotes/void](#)

Example Request:

Request Header:	
Client-Token:	4b6ffa87-cce2-47e0-88f7-db95fbc16178
User-Token:	48d6326c-994d-4d67-8caf-40d3b1cf5985
Time-Stamp:	20160830072630
Time-Signature:	66e1cadaa288310283632fba54bd2684a51ce253
Content-Type:	application/json
Request Body:	
<pre> { "PeakCreditNotes": { "creditNotes": [{ "transactionTypeId": "102", "transactionId": "9a36e154-63c2-44eb-a76d-0c9cfaaacf17", "reasonTypeId": "3", "reasonDescription": "Test", "goodsReturn": "0", "transactions": { "issuedDate": "20201115", "products": [{ "id": "cde16f5d-35de-4581-8c33-fa5aa28e457d", "quantity": 20, "price": 220, "discount": "0", "vatType": 1 }, { "id": "d053b8f8-94c2-40c9-a8f8-9f0ae1c9a4a5", "quantity": 1, </pre>	

```
}
  }
  }
  ]
}
}
}
  }
}
  }
}
  "price": 200,
  "discount": "0",
  "vatType": 3
}
```

Failed Response:

```
{
  "PeakCreditNotes": {
    "creditNotes": [
      {
        "resCode": "403",
        "resDesc": "Forbidden"
      }
    ],
    "resCode": "200",
    "resDesc": "PeakInoices have Completed"
  }
}
```

Reason Id	Description
1	ลดราคาสินค้า เนื่องจากผิดจากที่ตกลงกัน ชำรุดเสียหาย ไม่ครบ หรือคำนวณราคาผิด
2	ลดราคาค่าบริการ เนื่องจากผิดจากที่ตกลงกัน ให้บริการไม่ครบ หรือคำนวณราคาผิด
3	ได้รับคืนสินค้า เนื่องจากผิดจากชำรุดเสียหาย ไม่ครบ ไม่ตรงตามตัวอย่าง หรือไม่ตรงตามคำบรรยาย
4	จ่ายเงินชดเชย ให้แก่ผู้ซื้อสินค้า หรือผู้รับบริการตามข้อผูกพัน/ข้อตกลงกัน
5	จ่ายเงินคืนเงินล่วงหน้า เงินมัดจำ เงินประกัน เงินจอง ให้แก่ผู้ซื้อสินค้า หรือผู้รับบริการตามข้อผูกพัน/ข้อตกลงกัน
6	ได้รับคืนสินค้า หรือแลกเปลี่ยนสินค้า ระหว่างผู้ประกอบการ VAT ด้วยกัน
7	ได้รับคืนสินค้า หรือแลกเปลี่ยนสินค้า ระหว่างผู้ขายกับลูกค้า (เฉพาะภายในเวลาอันเหมาะสม)
8	ยกเลิกบริการ เนื่องจากผิดจากที่ตกลงกัน
9	ยกเลิกบริการ เนื่องจากไม่ได้มีการให้บริการตามสัญญา
10	อื่นๆ

Transaction Type Id	Description
101	ใบเสนอราคา (Quotation)
102	ใบแจ้งหนี้ (Invoice) ใบกำกับภาษี (Tax Invoice)
103	ใบเสร็จรับเงิน (Receipt) ใบกำกับภาษี (Tax Invoice)
104	ใบกำกับภาษี (Tax Invoice)

105	ใบลดหนี้ (Credit Note)
106	ใบวางบิล (Billing Note)
107	ใบเพิ่มหนี้ (Debit Note)
201	ใบสั่งซื้อ (Purchase Order)
202	บันทึกการจ่าย (Expense)
205	ใบลดหนี้ฝั่งจ่าย (Credit Note Expense)
206	ใบวางบิลฝั่งจ่าย (Billing Note Expense)
207	ใบเพิ่มหนี้ฝั่งจ่าย (Debit Note Expense)

15. Credit Note Expense

HTTP Request

HTTP Type:

HTTP Type	Description
POST	HTTP Post for create credit notes expenses
GET	HTTP Get for credit notes expenses

Request URL:

UAT: <http://peakengineapidev.azurewebsites.net/api/v1/creditnotesexpenses>

HTTP GET & POST Header:

HTTP Header	Description	Example
Content-Type	ประเภท Content	Application/json
Client-Token	ชุดรหัส Client	c2251e76-354e-4aa9-8f8c-ac605e695056
User-Token	ชุดรหัส User	48d6326c-994d-4d67-8caf-40d3b1cf5985
Time-Stamp	การประทับเวลาขณะทำ Request	20160830072630 (yyyyMMddHHmmss)
Time-Signature	Time-Stamp ที่เข้ารหัส HMAC-SHA1 โดย Secret Key จะเป็น connectID	66e1cadaa288310283632fba54bd2684a51ce253

HTTP Body:

No	Field Name	Description	Data Type	Length	Is Required	E.G.
1.	creditNotes Expenses	ชุดข้อมูลที่น่ามาสร้าง creditNotes ดูได้จากตารางข้างล่าง	object array	>0	Yes	

Credit Notes Expenses

No	Field Name	Description	Data Type	Length	Is Required	E.G.
1.	transaction Type	ประเภทเอกสารที่ต้องการลดหนี้	int	1	Yes	ดูได้ท้ายตาราง เป็นได้แค่ Expense (202)
2.	transactionId	UUID ของเอกสารที่ต้องการลดหนี้	string	64	Yes	c2251e76-354e-4aa9-8f8c-ac605e69d056
3.	reasonType	รหัสสาเหตุของการลดหนี้	int	1	Yes	ดูได้ท้ายตาราง
4.	reason Description	สาเหตุของการลดหนี้	string	1 - 256	Yes	สินค้าชำรุด
5.	goodsReturn	คืนสินค้าเข้าคลัง	sting	1 - 256	Yes	0 = ไม่คืนสินค้า 1 = คืนสินค้า
6.	transactions	ชุดข้อมูลรายการที่ลดหนี้	object	>0	Yes	ตัวอย่างตาราง Transaction
7.	creditNote Payment	ชุดข้อมูลการลดหนี้/คืนเงิน	object	>0	Yes	ตัวอย่างตาราง Credit Note Payment

Transactions

No	Field Name	Description	Data Type	Length	Is Required	E.G.
1.	code	รหัสเอกสารใบลดหนี้	string	2 - 16	No	ต้อง Unique ถ้าส่งเป็นค่าว่างระบบจะสร้างรหัส Default ส่งกลับมาให้
2.	issuedDate	วันที่ออกเอกสาร	int	8	Yes	20180728 (yyyyMMdd)
3.	remark	บันทึกเพิ่มเติมสำหรับเอกสารนั้นๆ	sting	1 - 256	No	
4.	discountTotal	ส่วนลดรวมของเอกสารนั้น โดยต้องไม่มากกว่ายอดรวมสุทธิของเอกสาร หรือมากกว่า 100% และใช้ได้ในกรณีที่ TAX ของแต่ละรายการสินค้าเป็นประเภทเดียวกันเท่านั้น	float	13	No	สามารถลดเป็นหน่วยบาท หรือเปอร์เซ็นต์ก็ได้ (การลดเป็นเปอร์เซ็นต์ให้ใส่สัญลักษณ์ % ตามหลังยอดเข้าไป)
5.	tags	ชุดข้อมูลสัญลักษณ์ป้ายอ้างอิง	string[]	>0	No	['Favorite', 'SDD']
6.	products	ชุดข้อมูลรายการสินค้า/บริการ สามารถดูข้อมูลได้จากรายการข้างล่าง	object array	>0	Yes	

Products

No	Field Name	Description	Data Type	Length	Is Required	E.G.
1.	id	UUID รายงานสินค้า/บริการ ภายในเอกสาร	string	1 - 16	No	3db18f78-6c81-4d72-8b8c-19ad6f72d0c2
2.	vatType	อัตราภาษีของสินค้า/บริการ นั้นๆ	int	1	Yes	1 = ไม่มี VAT 2 = VAT 0% 3 = VAT 7%
3.	quantity	จำนวนสินค้า	int	11	Yes	1000
4.	price	ราคาสินค้า/บริการ ต่อหน่วย	float	13	Yes	9000.00
5.	discount	ส่วนลดต่อหน่วยของรายการสินค้านั้นๆ โดยส่วนลดต้องไม่มากกว่าราคาสินค้า/บริการ หรือมากกว่า 100%	string	1 - 256	No	สามารถลดเป็นหน่วยบาท หรือเปอร์เซ็นต์ก็ได้ (การลดเป็นเปอร์เซ็นต์ให้ใส่สัญลักษณ์ % ตามหลังยอดเข้าไป)

CreditNote Payments

No	Field Name	Description	Data Type	Length	Is Required	E.G.
1.	returnPayments	ชุดข้อมูลการลดหนี้	object	>0	Yes	ตัวอย่างตาราง Return Payment
2.	paidCredits	ชุดข้อมูลการคืนเงิน	object	>0	No	Object ของ จำนวนที่ลดหนี้ ระบบจะทำการคำนวณให้

Return Payments

No	Field Name	Description	Data Type	Length	Is Required	E.G.
1.	paymentDate	วันที่รับคืนเงิน	string	8	Yes	20161028 (yyyyMMdd)
2.	withHoldingTaxAmount	มูลค่าภาษีหัก ณ ที่จ่าย	string	1-256	No	"30.00"
3.	payments	ชุดข้อมูลที่มีการคืนเงิน ดูได้จากตารางข้างล่าง	object	>0	YES	

Payments

No	Field Name	Description	Data Type	Length	Is Required	E.G.
1.	paymentMethodId	รหัสช่องทางการคืนเงินที่บันทึกเข้าระบบ	string	2 - 16	No	ถ้าไม่กำหนดค่า จะให้เป็นช่องทางเงินสด (default)
2.	amount	จำนวนเงินที่ต้องการคืน	float	13	Yes	1000.00
3.	note	บันทึกเพิ่มเติมของการคืน นั้นๆ	string	128	No	

HTTP GET URL:

Name	Description	Example
id	Credit Note Expense Identifier โดย ID ในกรณีเป็นค่าว่างจะแสดง Credit Note ทั้งหมด	cb14c263-7930-498b- 809d-81ace62fd280
code	Credit Note Expense Identifier โดย Code ในกรณีเป็นค่าว่างจะแสดง Credit Note ทั้งหมด	CSH00042
page	หน้าที่ต้องการแสดง Credit Note Expense โดยในหนึ่งหน้าแสดงได้สูงสุด 10 Credit Note Expense ในกรณีเป็นค่าว่างจะแสดงหน้าแรก	3

Example GET URL

URL: <~/api/v1/creditnotesexpenses?code=CNR-20180700001>

Example Request:

Request Header:

Client-Token: 4b6ffa87-cce2-47e0-88f7-db95fbc16178
User-Token: 48d6326c-994d-4d67-8caf-40d3b1cf5985
Time-Stamp: 20160830072630
Time-Signature: 66e1cadaa288310283632fba54bd2684a51ce253
Content-Type: application/json

Success Respon:

```
{
  "PeakCreditNotesExpenses": {
    "creditNotesExpenses": [
      {
        "transactionId": "cf80b053-fcb6-4618-a306-2d29a492b703",
        "transactionType": 201,
        "reasonType": 1,
        "reasonDescription": "test",
        "goodsReturn": 0,
        "transactions": {
          "id": "3db4f117-c0af-4ed3-bead-0c9548a16bbf",
          "code": "CNR-20180700001",
          "issuedDate": "20180705",
          "remark": "test",
          "tags": [],
          "products": [
            {
              "id": "6776e43c-1996-4e18-9dd2-7ed4010972a9",
              "productId": "d0157c4d-cbfa-404c-9991-2103652f2f9c",
              "productCode": "P00249",
              "accountCode": "114102",
              "description": "Flex Led Striplight IP20 DC24V 20.1W/m 4000K",
              "quantity": 50.0,
              "price": 350.0,
              "discount": "0",
              "vatType": 3
            }
          ],
          "resCode": "200",
          "resDesc": "Success"
        },
        "creditNotePayment": {
          "paidCredits": {
            "amount": 0.0
          },
          "returnPayments": [
            {
              "paymentDate": "20180705",
```

```
"withHoldingTaxAmount": "10250",
"paymentGroupId": 1,
"paymentTotal": 109675.0,
"payments": [
  {
    "paymentMethodId": "edfde436-8e4b-4fd9-8d4a-a9d6334ecf35",
    "paymentMethodCode": "BSV031",
    "amount": 99425.0
  }
],
"journals": [
  {
    "id": "6be3b12b-b043-431f-b6cf-c5b7b1fd047a",
    "code": "UV-201807001"
  }
]
}
],
"preTaxAmount": 102500.0,
"netAmount": 109675.0,
"resCode": "200",
"resDesc": "Success"
}
],
"totalCreditNoteExpense": 218,
"resDesc": "PeakCreditNotesExpenses have Completed",
"resCode": "200"
}
}
```

Example POST Create Credit Note Expense

URL: [~/api/v1/creditnotesexpenses](#)

Example Request:

Request Header:	
Client-Token:	4b6ffa87-cce2-47e0-88f7-db95fbc16178
User-Token:	48d6326c-994d-4d67-8caf-40d3b1cf5985
Time-Stamp:	20160830072630
Time-Signature:	66e1cadaa288310283632fba54bd2684a51ce253
Content-Type:	application/json

Request Body:	
<pre>{ "PeakCreditNotesExpenses": { "creditNotesExpenses": [{ "transactionType": "202", "transactionId": "cbc8d465-0e66-4f30-b477-770831551c51", "reasonType": "1", "reasonDescription": "Test", "goodsReturn": "0", "transactions": { "issuedDate": "20201125", "products": [{ "id": "5898bfbf-415e-439e-afa4-c3dcaec277db", //id เป็น id ของ transection ใน creditnote expenses "quantity": 10, "price": 220, "discount": "0", "vatType": 1 }, { "id": "b53d9032-30c4-4a72-a454-ce7e62cf5e10", "quantity": 1, "price": 520, "discount": "0", "vatType": 1 }] } }] } }</pre>	

Success Respon:

```
{
  "PeakCreditNotesExpenses": {
    "creditNotesExpenses": [
      {
        "transactionId": "7ba7b7d1-aca8-4468-aa31-8c250225dfd4",
        "transactionType": 201,
        "reasonType": 1,
        "reasonDescription": "Test",
        "goodsReturn": 0,
        "transactions": {
          "id": "f8e81915-b281-42bd-8174-8b5b6a64d21e",
          "code": "CNX1100010",
          "issuedDate": "20201125",
          "remark": "Test",
          "tags": [],
          "products": [
            {
              "id": "4b994614-6d9b-4c5a-a770-4168b82de658",
              "productId": "37644b08-1188-4eac-b9ee-c53e926ed91f",
              "productCode": "P01758",
              "accountCode": "114102",
              "description": "เปิดขายผู้พิทักษ์",
              "quantity": 3.0,
              "price": 2000.0,
              "discount": "0",
              "vatType": 3
            }
          ],
          "resCode": "200",
          "resDesc": "Success"
        },
        "creditNotePayment": {
          "paidCredits": {
            "amount": 47080.0
          }
        },
        "preTaxAmount": 44000.0,
        "netAmount": 47080.0,
        "resCode": "200",
        "resDesc": "Success"
      }
    ],
    "resDesc": "PeakCreditNotesExpenses have Completed",
    "resCode": "200"
  }
}
```

Failed Response:

```
{
  "PeakCreditNotesExpenses": {
    "creditNotesExpenses": [
      {
        "resCode": "403",
        "resDesc": "Forbidden"
      }
    ],
    "resCode": "200",
    "resDesc": "PeakCreditNotesExpenses have Completed"
  }
}
```

Reason Id	Description
1	ลดราคาสินค้า เนื่องจากผิดพลาดที่ตกลงกัน ชำรุดเสียหาย ไม่ครบ หรือคำนวณราคาผิด
2	ลดราคาค่าบริการ เนื่องจากผิดพลาดที่ตกลงกัน ให้บริการไม่ครบ หรือคำนวณราคาผิด
3	ได้รับคืนสินค้า เนื่องจากผิดพลาดชำรุดเสียหาย ไม่ครบ ไม่ตรงตามตัวอย่าง หรือไม่ตรงตามคำบรรยาย
4	จ่ายเงินชดเชย ให้แก่ผู้ซื้อสินค้า หรือผู้รับบริการตามข้อผูกพัน/ข้อตกลงกัน
5	จ่ายเงินคืนเงินล่วงหน้า เงินมัดจำ เงินประกัน เงินจอง ให้แก่ผู้ซื้อสินค้า หรือผู้รับบริการตามข้อผูกพัน/ข้อตกลงกัน
6	ได้รับคืนสินค้า หรือแลกเปลี่ยนสินค้า ระหว่างผู้ประกอบการ VAT ด้วยกัน
7	ได้รับคืนสินค้า หรือแลกเปลี่ยนสินค้า ระหว่างผู้ขายกับลูกค้า (เฉพาะภายในเวลาอันเหมาะสม)
8	บอกเลิกบริการ เนื่องจากผิดพลาดที่ตกลงกัน
9	บอกเลิกบริการ เนื่องจากไม่ได้มีการให้บริการตามสัญญา
10	อื่นๆ

Transaction Type Id	Description
101	ใบเสนอราคา (Quotation)
102	ใบแจ้งหนี้ (Invoice) ใบกำกับภาษี (Tax Invoice)
103	ใบเสร็จรับเงิน (Receipt) ใบกำกับภาษี (Tax Invoice)
104	ใบกำกับภาษี (Tax Invoice)
105	ใบลดหนี้ (Credit Note)
106	ใบวางบิล (Billing Note)
107	ใบเพิ่มหนี้ (Debit Note)
201	ใบสั่งซื้อ (Purchase Order)
202	บันทึกการจ่าย (Expense)
205	ใบลดหนี้ฝั่งจ่าย (Credit Note Expense)
206	ใบวางบิลฝั่งจ่าย (Billing Note Expense)
207	ใบเพิ่มหนี้ฝั่งจ่าย (Debit Note Expense)

16. Billing Note

HTTP Request

HTTP Type:

HTTP Type	Description
GET	HTTP GET for Billing Note
POST	HTTP POST for Billing Note
POST	HTTP POST for Billing Note Payment All in One
POST	HTTP POST for Billing Note Payment

Request URL:

UAT: <http://peakengineapidev.azurewebsites.net/api/v1/billingnotes>

HTTP GET & POST Header:

HTTP Header	Description	Example
Content-Type	ประเภท Content	Application/json
Client-Token	ชุดรหัส Client	c2251e76-354e-4aa9-8f8c-ac605e695056
User-Token	ชุดรหัส User	48d6326c-994d-4d67-8caf-40d3b1cf5985
Time-Stamp	การประทับเวลาขณะทำ Request	20160830072630 (yyyyMMddHHmmss)

Time-Signature	Time-Stamp ที่เข้ารหัส HMAC-SHA1 โดย Secret Key จะเป็น connectID	66e1cadaa288310283632fba54bd2684a51ce253
----------------	--	--

HTTP Body:

No	Field Name	Description	Data Type	Length	Is Required	E.G.
1.	billingNotes	ชุดข้อมูลที่นำมาสร้าง billingNotes ดูได้จากตารางข้างล่าง	object array	>0	Yes	

Credit Notes

No	Field Name	Description	Data Type	Length	Is Required	E.G.
1.	code	รหัสเอกสารใบวางบิล	string	2 - 16	No	ต้อง Unique ถ้าส่งเป็นค่าว่างมาระบบ จะสร้างรหัส Default ส่งกลับมาให้
2.	issueDate	วันที่ออกเอกสาร	int	8	Yes	20180728 (yyyyMMdd)
3.	dueDate	วันที่ออกครบกำหนด *ต้องอยู่หลังวันที่สร้างเอกสารเท่านั้น	int	8	Yes	20161028 (yyyyMMdd)
4.	contactId	รหัสลูกค้าของใบแจ้งหนี้ นๆ (UUID)	string	64	Yes	48d6326c-994d-4d67-8f8c-ac605e695056
5.	contactCode	รหัสลูกค้าของใบแจ้งหนี้ นๆ (Code)	string	16	Yes	C0001
6.	remark	บันทึกเพิ่มเติมสำหรับเอกสารนๆ	string	1 - 256	No	
7.	tags	ชุดข้อมูลสัญลักษณ์ป้ายอ้างอิง	string[]	>0	No	["Favorite", "SDD"]
8.	transactions	ชุดข้อมูลรายการเอกสารที่ต้องการวางบิล สามารถดูข้อมูลได้จากรายการข้างล่าง	object array	>0	Yes	
9.	paid Payments	ชุดข้อมูลการรับชำระเงินใบวางบิล	object array	>0	NO	

Transactions

No	Field Name	Description	Data Type	Length	Is Required	E.G.
1.	id	รหัสใบแจ้งหนี้ที่ต้องการรวมบิล	string	2 - 16	No	รหัส UUID ของ Invoice
2.	amount	จำนวนยอดราคาที่ต้องการวางบิล	float	13	Yes	9000.00

Paid Payments

No	Field Name	Description	Data Type	Length	Is Required	E.G.
1.	paymentDate	วันที่รับคืนเงิน	string	8	Yes	20161028 (yyyyMMdd)
2.	withHolding TaxAmount	มูลค่าภาษีหัก ณ ที่จ่าย	float	13	No	30.00
3.	payments	ชุดข้อมูลที่มีการคืนเงิน ดูได้จากตารางข้างล่าง	object	>0	YES	

Payments

No	Field Name	Description	Data Type	Length	Is Required	E.G.
1.	payment MethodId	รหัสช่องทางการคืนเงินที่บันทึกเข้าระบบ	string	2 - 16	No	ถ้าไม่กำหนดค่า จะให้เป็นช่องทางเงินสด (default)
2.	amount	จำนวนเงินที่ต้องการคืน	float	13	Yes	1000.00
3.	note	บันทึกเพิ่มเติมของการคืนนั้นๆ	string	128	No	

HTTP GET URL:

Name	Description	Example
id	Billing Note Identifier โดย ID ในกรณีเป็นค่าว่างจะแสดง Credit Note ทั้งหมด	cb14c263-7930-498b-809d-81ace62fd280
code	Billing Note Identifier โดย Code ในกรณีเป็นค่าว่างจะแสดง Billing Note ทั้งหมด	CSH00042
page	หน้าที่ต้องการแสดง Billing Note โดยในหนึ่งหน้าแสดงได้สูงสุด 10 Billing Note ในกรณีเป็นค่าว่างจะแสดงหน้าแรก	3

Example GET Billing Note

URL: [~/api/v1/billingnotes?id=0ff329ba-bed6-4912-a429-f9f81a9fa31c](#)

Example Request:

Request Header:	
Client-Token:	4b6ffa87-cce2-47e0-88f7-db95fbc16178
User-Token:	48d6326c-994d-4d67-8caf-40d3b1cf5985
Time-Stamp:	20160830072630
Time-Signature:	66e1cadaa288310283632fba54bd2684a51ce253
Content-Type:	application/json

Success Respon:	
<pre>{ "PeakBillingNotes": { "billingNotes": [{ "id": "0ff329ba-bed6-4912-a429-f9f81a9fa31c", "code": "BN1000030", "issuedDate": "20201029", "dueDate": "20201105", "contactId": "079fa9e4-de00-4020-b290-eae29cdbc1ca", "contactCode": "C00001", "remark": "test", "tags": [], "transactions": [{ "id": "abf6b78b-7388-49c3-b085-d0d4f433e481", "amount": 10000.0 }], "paidPayments": [{ "paymentDate": "20201029", "paymentGroupId": 1, "paymentTotal": 10000.0, "payments": [{ "paymentMethodId": "e9620347-2fe8-48c6-b491-9b090622d313", "paymentMethodCode": "CSH089", "amount": 10000.0 }], "journals": [{ "id": "62c22def-6092-432f-adb5-3c96e98fa685", "code": "RV-202010138" }] }] }] } }</pre>	

```
        "netAmount": 10000.0,
        "paymentAmount": 10000.0,
        "resCode": "200",
        "resDesc": "Success"
    }
],
"totalBillingNote": 1024,
"resDesc": "PeakBillingNotes have Completed",
"resCode": "200"
}
}
```

Example POST Create Billing Note

URL: [~/api/v1/billingnotes](#)

Example Request:

Request Header:	
Client-Token:	4b6ffa87-cce2-47e0-88f7-db95fbc16178
User-Token:	48d6326c-994d-4d67-8caf-40d3b1cf5985
Time-Stamp:	20160830072630
Time-Signature:	66e1cadaa288310283632fba54bd2684a51ce253
Content-Type:	application/json
Request Body:	
{	
"PeakBillingNotes": {	

```

"billingNotes": [
  {
    "issuedDate":"20201115",
    "dueDate":"20201220",
    "contactId":"079fa9e4-de00-4020-b290-eae29cdb1ca",
    "tags":
    [
      "TestAPI",
      "Bill"
    ],
    "transactions":
    [
      {
        "id":"3b8f5252-4353-45f4-ab62-
bea7b595c58f",
        "amount":470.80
      },
      {
        "id":"df3066e9-a31c-43da-8449-
dce2c978b4b4",
        "amount":470.80
      }
    ],
    "paidPayments":
    {
      "paymentDate":"20201215",
      "payments":
      [
        {
          "paymentMethodId":"170ac211-c4fe-
4280-b9dd-08c4250b6864",
          "amount":941.6
        }
      ]
    }
  }
]
}
}

```

Success Respon:

```

{
  "PeakBillingNotes": {
    "billingNotes": [
      {
        "id": "dd7ed61a-ea32-4eb7-81a3-e29c6408f379",
        "code": "BN1100011",

```

```
"issuedDate": "20201115",
"dueDate": "20201220",
"contactId": "079fa9e4-de00-4020-b290-eae29cdbc1ca",
"contactCode": "C00001",
"remark": "",
"tags": [
  "TestAPI",
  "Bill"
],
"transactions": [
  {
    "id": "3b8f5252-4353-45f4-ab62-bea7b595c58f",
    "amount": 470.8
  },
  {
    "id": "df3066e9-a31c-43da-8449-dce2c978b4b4",
    "amount": 470.8
  }
],
"paidPayments": [
  {
    "paymentDate": "20201215",
    "paymentGroupId": 1,
    "paymentTotal": 941.6,
    "payments": [
      {
        "paymentMethodId": "170ac211-c4fe-4280-b9dd-08c4250b6864",
        "paymentMethodCode": "ADV001",
        "amount": 941.6
      }
    ],
    "journals": [
      {
        "id": "802ec0bc-d5f8-4920-85fa-4bf9c3d6f1e8",
        "code": "RV-202012004"
      }
    ]
  }
],
"netAmount": 941.6,
"paymentAmount": 941.6,
"resCode": "200",
"resDesc": "Success"
}
],
"resDesc": "PeakBillingNotes have Completed",
"resCode": "200"
}
}
```

Example POST Create Payment Billing Note

URL: [~/api/v1/billingnotes/paidpayment](#)

Example Request:

Request Header:	
Client-Token:	4b6ffa87-cce2-47e0-88f7-db95fbc16178
User-Token:	48d6326c-994d-4d67-8caf-40d3b1cf5985
Time-Stamp:	20160830072630
Time-Signature:	66e1cadaa288310283632fba54bd2684a51ce253
Content-Type:	application/json

Request Body:	
<pre>{ "PeakPaidPayments":{ "transactionCode":"BN0900022", "paymentDate":"20201120", "payments":[{ "amount":"10280", "note":"จ่ายเต็ม" }] } }</pre>	

Success Respon:	
<pre>{ "PeakPaidPayments": { "transactionCode": "BN0900022", "paidPayments": { "paymentDate": "20201120", "paymentTotal": 10280.0, "payments": [{ "paymentMethodId": "a027821a-c83f-4d80-a3fa-9739bfbfd182c", "paymentMethodCode": "CSH002", "amount": 10280.0, "note": "จ่ายเต็ม" }] }, "journals": [{ "id": "3dd1c236-b0f5-461d-9799-5a39c9a9f8dc", "code": "RV-202011021" }] }, "paymentAmount": 10280.0, }</pre>	

```
"remainPaymentAmount": 10280.0,  
"resCode": "200",  
"resDesc": "PeakPaidPayments have Completed"  
}  
}
```

Failed Response:

```
{  
  "PeakBillingNotes": {  
    "billingNotes": [  
      {  
        "resCode": "403",  
        "resDesc": "Forbidden"  
      }  
    ],  
    "resCode": "200",  
    "resDesc": " PeakBillingNotes have Completed"  
  }  
}
```

17. Billing Note Expense

HTTP Request

HTTP Type:

HTTP Type	Description
GET	HTTP GET for Billing Note Expense
POST	HTTP POST for Create Billing Note Expense

Request URL:

UAT: <http://peakengineapidev.azurewebsites.net/api/v1/billingnotesexpenses>

HTTP GET & POST Header:

HTTP Header	Description	Example
Content-Type	ประเภท Content	Application/json
Client-Token	ชุคตรหัส Client	c2251e76-354e-4aa9-8f8c-ac605e695056
User-Token	ชุคตรหัส User	48d6326c-994d-4d67-8caf-40d3b1cf5985
Time-Stamp	การประทับเวลาขณะทำ Request	20160830072630 (yyyyMMddHHmmss)
Time-Signature	Time-Stamp ที่เข้ารหัส HMAC-SHA1 โดย Secret Key จะเป็น connectID	66e1cadaa288310283632fba54bd2684a51ce253

HTTP Body:

No	Field Name	Description	Data Type	Length	Is Required	E.G.
1.	billingNotes Expenses	ชุดข้อมูลที่นำมาสร้าง billingNotesExpenses ดูได้จากตารางข้างล่าง	object array	>0	Yes	

Credit Notes

No	Field Name	Description	Data Type	Length	Is Required	E.G.
1.	code	รหัสเอกสารใบวางบิลฝั่งจ่าย	string	2 - 16	No	ต้อง Unique ถ้าส่งเป็นค่าว่างระบบจะสร้างรหัส Default ส่งกลับมาให้
2.	issueDate	วันที่ออกเอกสาร	int	8	Yes	20180728 (yyyyMMdd)
3.	dueDate	วันที่ออกครบกำหนด *ต้องอยู่หลังวันที่สร้างเอกสารเท่านั้น	int	8	Yes	20161028 (yyyyMMdd)
4.	contactId	รหัสลูกค้าของบันทึกรายจ่ายนั้นๆ (UUID)	string	64	Yes	48d6326c-994d-4d67-8f8c-ac605e695056
5.	contactCode	รหัสลูกค้าของบันทึกรายจ่ายนั้นๆ (Code)	string	16	Yes	C0001
6.	remark	บันทึกเพิ่มเติมสำหรับเอกสารนั้นๆ	sting	1 - 256	No	
7.	tags	ชุดข้อมูลสัญลักษณ์ป้ายอ้างอิง	string[]	>0	No	["Favorite", "SDD"]
8.	transactions	ชุดข้อมูลรายการเอกสารที่ทำการวางบิลฝั่งจ่าย สามารถดูข้อมูลได้จากรายการข้างล่าง	object array	>0	Yes	
9.	paidPayments	ชุดข้อมูลการรับชำระเงินใบวางบิลฝั่งจ่าย สามารถดูข้อมูลได้จากตารางข้างล่าง	object array	>0	NO	

Transactions

No	Field Name	Description	Data Type	Length	Is Required	E.G.
1.	id	รหัสบันทึกรายจ่ายที่ต้องกองรวมบิล	string	2 - 16	No	รหัส UUID ของ Invoice
2.	amount	จำนวนยอดราคาที่ต้องการวางบิล	float	13	Yes	9000.00

Paid Payments

No	Field Name	Description	Data Type	Length	Is Required	E.G.
1.	paymentDate	วันที่รับคืนเงิน	string	8	Yes	20161028 (yyyyMMdd)
2.	withHolding TaxAmount	มูลค่าภาษีหัก ณ ที่จ่าย	float	13	No	30.00
3.	payments	ชุดข้อมูลที่มีการคืนเงิน ดูได้จากตารางข้างล่าง	object	>0	YES	

Payments

No	Field Name	Description	Data Type	Length	Is Required	E.G.
1.	payment MethodId	รหัสช่องทางการคืนเงินที่บันทึกเข้าระบบ	string	2 - 16	No	ถ้าไม่กำหนดค่า จะให้เป็นช่องทางเงินสด (default)
2.	amount	จำนวนเงินที่ต้องการคืน	float	13	Yes	1000.00
3.	note	บันทึกเพิ่มเติมของการคืน นั้นๆ	string	128	No	
4.	accountCode	เลขผังบัญชี	int	1 - 16	Yes	114102

HTTP GET URL:

Name	Description	Example
id	Billing Note Expense Identifier โดย ID ในกรณีเป็นค่าว่างจะแสดง Credit Note ทั้งหมด	cb14c263-7930-498b- 809d-81ace62fd280
code	Billing Note Expense Identifier โดย Code ในกรณีเป็นค่าว่างจะแสดง Credit Note ทั้งหมด	CSH00042
page	หน้าที่ต้องการแสดง Billing Note Expense โดยในหนึ่งหน้าแสดงได้สูงสุด 10 Billing Note Expense ในกรณีเป็นค่าว่างจะแสดงหน้าแรก	3

Example GET URL

URL: <~/api/v1/billingnotesexpenses?id=40437820-da71-490a-8f89-e641be886fb3>

Example Request:

Request Header:	
Client-Token:	4b6ffa87-cce2-47e0-88f7-db95fbc16178
User-Token:	48d6326c-994d-4d67-8caf-40d3b1cf5985
Time-Stamp:	20160830072630
Time-Signature:	66e1cadaa288310283632fba54bd2684a51ce253
Content-Type:	application/json

Success Respon:	
<pre>{ "PeakBillingNotesExpenses": { "billingNotesExpenses": [{ "id": "40437820-da71-490a-8f89-e641be886fb3", "code": "BNX1100006", "issuedDate": "20201102", "dueDate": "20201217", "contactId": "079fa9e4-de00-4020-b290-eae29cdbc1ca", "contactCode": "C00001", "remark": "test", "tags": [], "transactions": [{ "id": "cab57651-c140-4bb3-8a68-a96906ebf820", "amount": 5000.0 }], "netAmount": 5000.0, "resCode": "200", "resDesc": "Success" }], "totalBillingNoteExpense": 218, "resDesc": "PeakBillingNotesExpenses have Completed", "resCode": "200" } }</pre>	

Example POST Create Billing Note Expense

URL: [~/api/v1/billingnotesexpenses](#)

Example Request:

Request Header:	
Client-Token:	4b6ffa87-cce2-47e0-88f7-db95fbc16178
User-Token:	48d6326c-994d-4d67-8caf-40d3b1cf5985
Time-Stamp:	20160830072630
Time-Signature:	66e1cadaa288310283632fba54bd2684a51ce253
Content-Type:	application/json

Request Body:	
<pre>{ "PeakBillingNotesExpenses": { "billingNotesExpenses": [{ "issuedDate": "20201115", "dueDate": "20201212", "contactId": "079fa9e4-de00-4020-b290-eae29cdbc1ca", "tags": ["TestAPI", "Bill"], "transactions": [{ "id": "9ca8dd86-5ac5-44f5-813f-760f4fec39c5", "amount": 1000 }, { "id": "bf15a132-f4ed-459d-b135-5cd4fb2c900b", "amount": 1000 }], "paidPayments": { "paymentDate": "20201210", "payments": [{ "paymentMethodId": "170ac211-c4fe-4280-b9dd-08c4250b6864", "amount": 2000 }] } }] } }</pre>	

```
    ]
  }
}
}
```

Success Respon:

```
{
  "PeakBillingNotesExpenses": {
    "billingNotesExpenses": [
      {
        "id": "cf7ea893-f6c5-4cc6-a347-283a48876104",
        "code": "BNX1100007",
        "issuedDate": "20201115",
        "dueDate": "20201212",
        "contactId": "079fa9e4-de00-4020-b290-eae29cdbc1ca",
        "contactCode": "C00001",
        "remark": "",
        "tags": [
          "TestAPI",
          "Bill"
        ],
        "transactions": [
          {
            "id": "9ca8dd86-5ac5-44f5-813f-760f4fec39c5",
            "amount": 1000.0
          },
          {
            "id": "bf15a132-f4ed-459d-b135-5cd4fb2c900b",
            "amount": 1000.0
          }
        ],
        "paidPayments": [
          {
            "paymentDate": "20201210",
            "paymentGroupId": 1,
            "paymentTotal": 2000.0,
            "payments": [
              {
                "paymentMethodId": "170ac211-c4fe-4280-b9dd-08c4250b6864",
                "paymentMethodCode": "ADV001",
                "amount": 2000.0
              }
            ],
            "journals": [
              {
                "id": "193387fe-ee08-4bee-b191-d0c7b00ef873",
                "code": "PV-202012007"
              }
            ]
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
```

```
    ]
  }
],
"netAmount": 2000.0,
"paymentAmount": 2000.0,
"resCode": "200",
"resDesc": "Success"
}
],
"resDesc": "PeakBillingNotesExpenses have Completed",
"resCode": "200"
}
}
```

Failed Response:

```
{
  "PeakBillingNotesExpenses": {
    "billingNotesExpenses": [
      {
        "resCode": "403",
        "resDesc": "Forbidden"
      }
    ],
    "resCode": "200",
    "resDesc": "PeakBillingNotesExpenses have Completed"
  }
}
```