

# My project

---

None

*None*

*None*

Table of contents

---

1. Contents:	3
1.1 Functional	3
1.2 Technical	14

# 1. Contents:

## 1.1 Functional

### 1.1.1 การออกเลข Pre-print ในระบบ

เมื่อทำการติดตั้งโมดูล pabi\_ir\_sequence\_preprint ระบบ PABI2 จะสามารถสร้างหมายเลข Pre-print เมื่อเอกสารใบนั้นกำลังจะทำการบันทึกภาษี โดยที่ไม่ต้องใช้หมายเลขจากกระดาษ Pre-print ซึ่งจะมีรูปแบบหมายเลขดังนี้

- Receipt Tax Invoice : รูปแบบ RT<ปีปฏิทิน>/<เดือนปฏิทิน>-<หมายเลข 4 หลัก> เช่น RT2563/08-0001
- Invoice Tax : รูปแบบ IVT<ปีปฏิทิน>/<เดือนปฏิทิน>-<หมายเลข 4 หลัก> เช่น IVT2563/08-0001

### การตั้งค่าระบบการออกหมายเลข Pre-print

- ไปที่เมนู Settings > Technical > Sequences & Identifiers
- จะพบว่ามีเมนูใหม่เพิ่มขึ้นมา คือ Sequence Preprint ให้เลือกเอกสารที่ต้องการแก้ไข

Sequences ... / Receipt Tax Preprint

Edit Create Attachment(s) More Language 2 / 2

Name	Receipt Tax Preprint	Sequence Code	receipt.tax.preprint
Implementation	No gap	Active	<input checked="" type="checkbox"/>

Sequence

Prefix	RT%(year)s/%(range_month)s-	Sequence Size	4
Suffix		Step	1
Use subsequences per date_range	<input checked="" type="checkbox"/>	Convert to Buddhist Calendar	<input checked="" type="checkbox"/>
Use month range	<input checked="" type="checkbox"/>		

From	To	Next Number
01/07/2020	31/07/2020	7

- หมายเลข 1 คือ การแสดง <หมายเลข> จำนวนกี่หลัก
- หมายเลข 2 คือ การเพิ่มขึ้นของ <หมายเลข> ครั้งละเท่าไร
- หมายเลข 3 คือ การแสดง <ปีปฏิทิน> เป็น พุทธศักราช (พ.ศ.) หากไม่เลือกจะแสดงเป็น คริสต์ศักราช (ค.ศ.)
- หมายเลข 4 คือ การแบ่งการสร้างหมายเลขถัดไป
- หมายเลข 5 คือ การสร้างหมายเลขใหม่ทุกๆเดือน หากไม่เลือกจะสร้างหมายเลขใหม่ทุกๆปี
- หมายเลข 6 คือ ระยะเวลาในการสร้างหมายเลข เมื่อเลขช่วงระยะเวลา ระบบจะสร้างของเดือนถัดไปให้อัตโนมัติ (กรณีเลือกข้อ 5)

## วิธีการเรียกใช้ Pre-print ในระบบ

- คล้ายกับการเรียก Sequence เดิม คือ เรียกโดยใช้ function next\_by\_id หรือ next\_by\_code ได้ โดยจะต้องเรียก module ที่ชื่อว่า ir.sequence.preprint สามารถดูตัวอย่างการเรียกใช้ Pre-print ได้ที่ ./pb2\_addons/l10n\_th\_account\_tax\_detail/models/account\_tax\_detail.py ใน function \_create\_sequence\_preprint

### 1.1.2 การตั้งค่าการเชื่อมต่อในระบบ PABI2

เมื่อทำการติดตั้งโมดูล pabi\_docsign\_interface ให้ไปที่เมนู: Settings > Configuration > PABI Web. จะเห็นว่าในระบบมีการตั้งค่าเพิ่มเติมในหัวข้อ e-Tax Webservice Configuration

The screenshot shows the 'PABI Web. Configuration' interface. The top navigation bar includes links like Budgeting, myProjects, Project-C, Messaging, Stock, Expenses, Purchases, Sales, PO Contract, Accounting, Assets, Warehouse, and Reporting. The left sidebar lists various modules including Sales, Purchases, Warehouse, Report Jasperserver C..., Accounting, Human Resources, Knowledge, Connector, General Settings, PABI Apps., and PABI Web. (which is highlighted). Below PABI Web. are sub-sections: Companies, Users, Mass Editing, and Translations.

The main configuration area has three sections:

- PABI Web. Configuration**: Options include 'Open Connection to PABI Web.' (checkbox) and 'Disable PD Interface.' (checkbox).
- e-HR Webservice Configuration**: Options include 'Open Connection to e-HR Webservice' (checkbox).
- e-Tax Webservice Configuration**: Options include 'Open Connection to e-Tax Webservice' (checkbox, checked). Below this are several input fields:
  - e-Tax Web URL** (field 1): e.g., http://ehrdev.biotech.or.th:8082
  - e-Tax Web URL Test** (field 2): e.g., http://ehrdev.biotech.or.th:8082
  - e-Tax Database** (field 3)
  - e-Tax Login**: Includes **Username** (field 4) and **Password** (field 5).

- ซึ่งจะมีรายละเอียดการตั้งค่าดังนี้

- หมายเลข 1 : กรอก URL ของ Docsign Server
- หมายเลข 2 : กรอก URL ของ Docsign Server สำหรับทดสอบ
- หมายเลข 3 : กรอกชื่อ Database ของ Docsign Server
- หมายเลข 4 : กรอก username
- หมายเลข 5 : กรอก password

โดยระบบจะเช็ก่อนว่ามีการใส่ URL สำหรับทดสอบหรือไม่ ถ้ามีจะส่งไปที่ URL สำหรับทดสอบ แต่ถ้าไม่มี จะส่งไปที่ URL Docsign Server ปกติ

### 1.1.3 การตั้งค่าการเชื่อมต่อ Docsign Server ไปยัง i-net

หลังจากได้รับ key จริงแล้ว ทาง สวทช. จะต้องมาแก้ไขที่ระบบ Server เพื่อให้ระบบส่งข้อมูลไปให้ i-net โดยมีขั้นตอนการตั้งค่าดังนี้

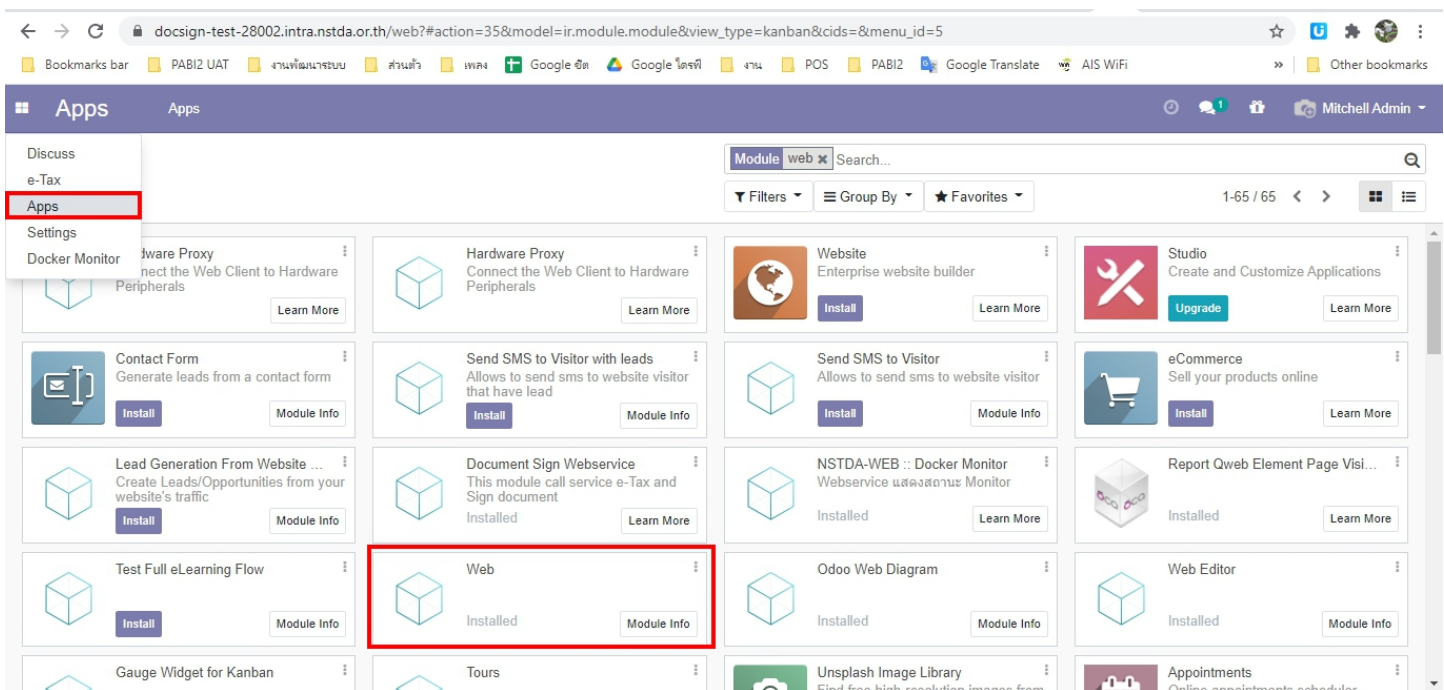
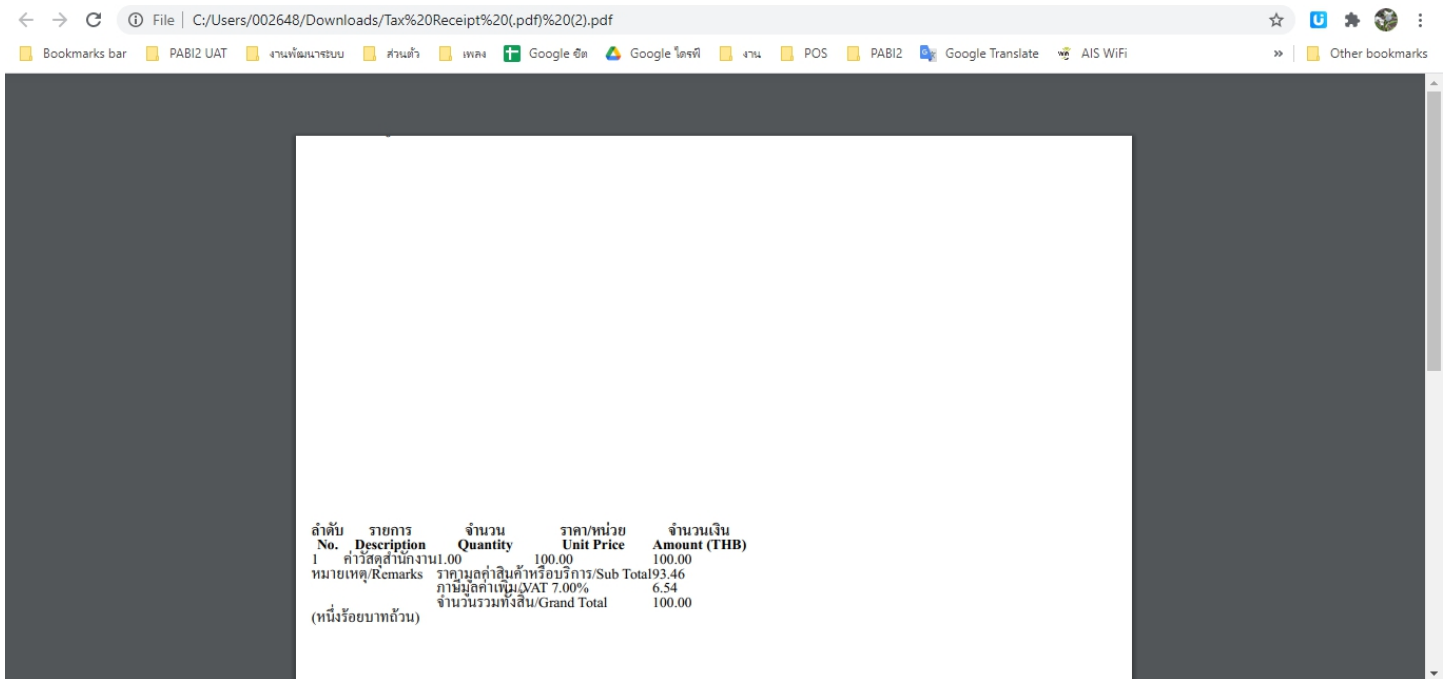
1. ไปที่เมนู Settings > Technical > Parameters > System Parameters
2. ข้อมูลที่ขึ้นต้นด้วย webservice ทั้งหมดจะได้รับจากทาง i-net

<input type="checkbox"/>	webservice.accesskey	P@ssw0rd
<input type="checkbox"/>	webservice.api	AK2-3UY8R84Q6LIZ5A18IDZH6JI3O63IZLJLJH01CS1OUHRTWR5VG4AED7UCTA5HKE92JLJN1R1DZT74WCDN9PI4L4JM7B62ULRNQTHJ4EO85YUELWWVG5R7EX8AHQNGY8YNW21Y8Q5EE46P0GQU EOFY700LLOCIBOLRXG0ZVY3J9IUWQOTYBB9TJ85DKSIU8E93MIF8NQ89HRYGGNI4U7K69DZQ9H0EGG0YC2Z09O90J77COR0HCQK9W9SALBWE3E6I
<input type="checkbox"/>	webservice.sellerbranchid	00000
<input type="checkbox"/>	webservice.sellertaxid	0105554048641
<input type="checkbox"/>	webservice.servicecode	S04
<input type="checkbox"/>	webservice.url	https://uatetaxsp.one.th/etaxdocuments/etaxsigndocument
<input type="checkbox"/>	webservice.usercode	Kittiu

1. ปัจจุบันข้อมูลที่ใช้เป็น webservice ที่สำหรับทดสอบเท่านั้น เมื่อได้รับข้อมูลจาก i-net แล้วสามารถแก้ไขข้อมูลในส่วนนี้ให้ถูกต้อง

### 1.1.4 การแก้ไขการแสดงผลฟอนต์ผิดพลาดในรายงาน

หากเจอกรณีที่มีการปรับเอกสารแล้วระบบแสดงผลผิดพลาด สามารถแก้ไขโดยการอัปเดตโมดูล web



## 1.1.5 การเปลี่ยนฟอนต์ของเอกสาร

สามารถเปลี่ยนฟอนต์เป็นไทยสารบัญได้โดยมีขั้นตอนการตั้งค่าดังนี้


1. ไปที่เมนู Settings > Business Documents > Configure Document Layout
2. เลือกฟอนต์ THSarabunNew

Configure your document layout


Layout

☒ Standard
 ☐ Background
 ☐ Boxed
 ☐ Clean

Company Logo



Colors



Font


THSarabunNew

Company Tagline

Footer

Paper format

A4



Invoice INV/2019/0005

Invoice Date:

02/05/2019

Payment Terms:

End of the month

Source:

SO022

Description	Quantity	Unit Price	Amount
[SKU001] Server	2.000	190.00	\$ 380.00
[SKU002] Computer	1.000	1250.00	\$ 1250.00
Subtotal			\$ 1630.00
Total			\$ 1630.00

+1 (650) 691-3277

info@example.com

example.com

Save

Cancel

### 1.1.6 การส่งเอกสารในระบบ PABI2 เพื่อลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์

เอกสารที่ระบบ Docsign Server รองรับมีทั้งหมด 5 ประเภท คือ

1. ใบแจ้งหนี้
2. ใบเสร็จรับเงิน / ใบกำกับภาษี
3. ใบเสร็จรับเงิน / ใบกำกับภาษี 300% (ในระบบ PABI2 คือ 200%)
4. ใบลดหนี้ / ใบกำกับภาษี
5. ใบส่งของ / ใบกำกับภาษี (ส่งจาก mySale)

## วิธีการลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์



1. ไปที่เมนู Accounting > Customers > Customer Payments
2. ที่หน้าเอกสารจะมี Field เพิ่มขึ้นมาชื่อว่า State Sign เพื่อบอกสถานะการลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ของเอกสารนั้น ๆ
3. Print > Print Receipt

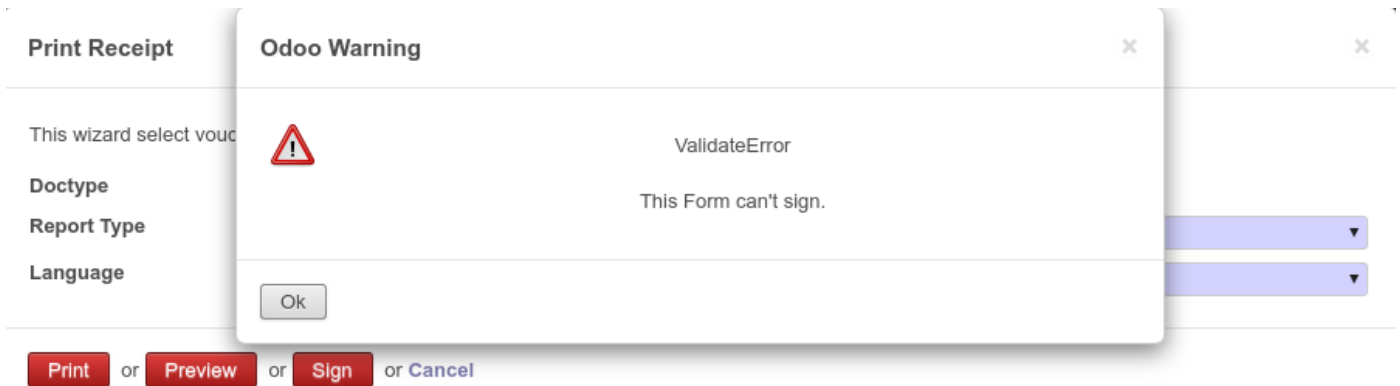
The screenshot shows the PAB12 system interface. The top navigation bar includes menus like Budgeting, myProjects, Project-C, Messaging, Sales, Purchases, PO Contract, Accounting, Assets, Stock, Warehouse, Expenses, Reporting, My Jobs, Configurations, Connectors, and More. The left sidebar shows a tree view with 'Customers' expanded, and 'Customer Payments' selected. The main area displays the 'Customer Payments' screen for document RC20004146. The 'Print' button is highlighted, and a dropdown menu shows 'Print Receipt' as the selected option. The 'State Sign' field is highlighted with a red box, showing the value 'Waiting'.

4. ที่หน้า Print จะมีปุ่มเพิ่มขึ้นมา 3 ปุ่มคือ Preview, Sign และ Update Sign

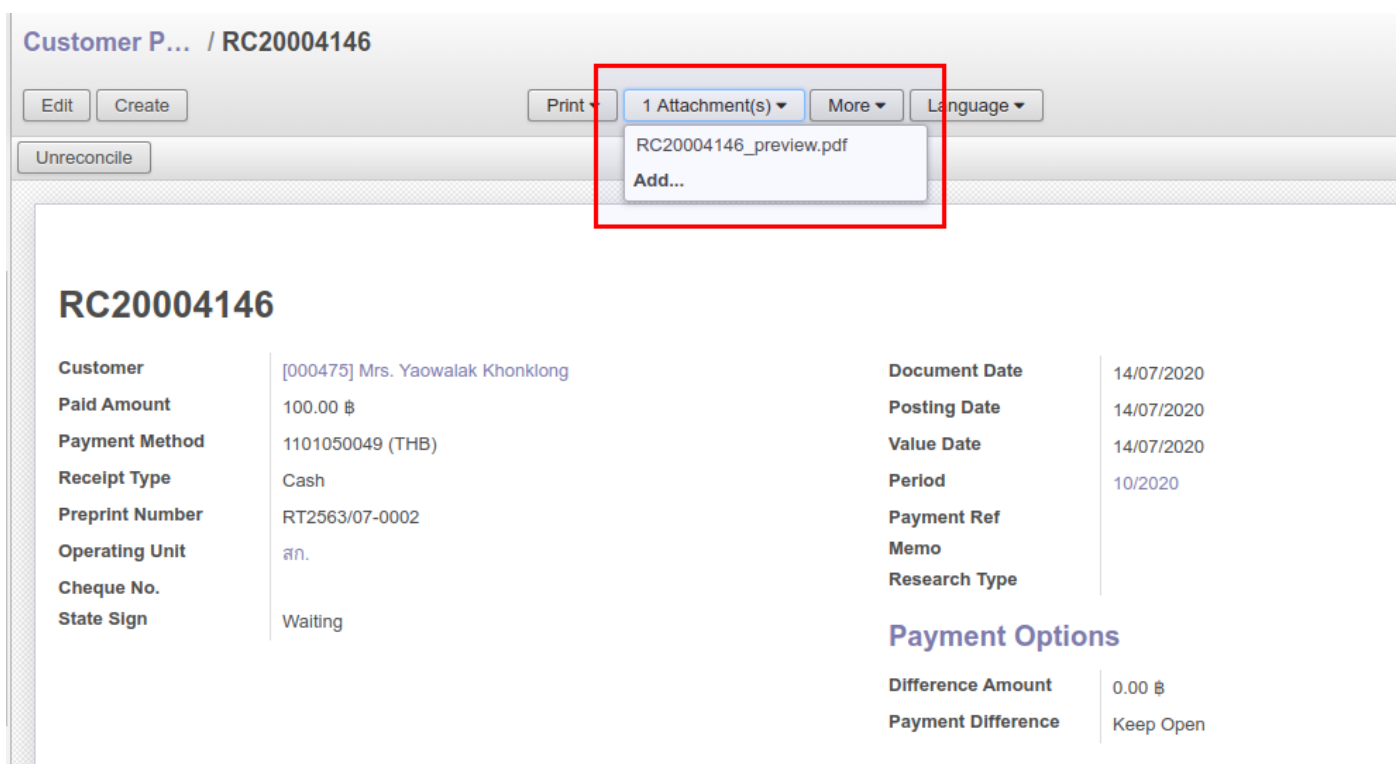
- Preview คือ การสร้างเอกสารใน Docsign Server และส่งกลับมาที่ระบบต้นทาง โดยจะไม่มีลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ เพื่อให้ผู้ใช้งานเห็นเอกสารก่อนที่จะลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์
- Sign คือ การสร้างเอกสารใน Document Server และส่งข้อมูลทั้งหมดไปลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ ก่อนที่จะส่งกลับมาที่ต้นทาง
- Update Sign จะเห็นแทนปุ่ม Sign เมื่อเอกสารนั้นเคยลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ไปแล้ว ใช้สำหรับการแก้ไขข้อมูลในเอกสารนั้น

The screenshot shows the 'Print Receipt' wizard dialog box. It has a title bar 'Print Receipt' and a close button. The main content area says 'This wizard select voucher form based on doctype'. There are three fields: 'Doctype' with the value 'Receipt', 'Report Type' with a dropdown arrow, and 'Language' with the value 'Thai'. At the bottom, there are four buttons: 'Print', 'Preview', 'Sign', and 'Cancel', separated by 'or' text.

5. เลือกฟอร์มที่ต้องการลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ ถ้าฟอร์มที่เลือกนั้นไม่สามารถลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้ ระบบจะขึ้น Error ซึ่งเอกสารที่รองรับการลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ สามารถดูได้จากด้านบน



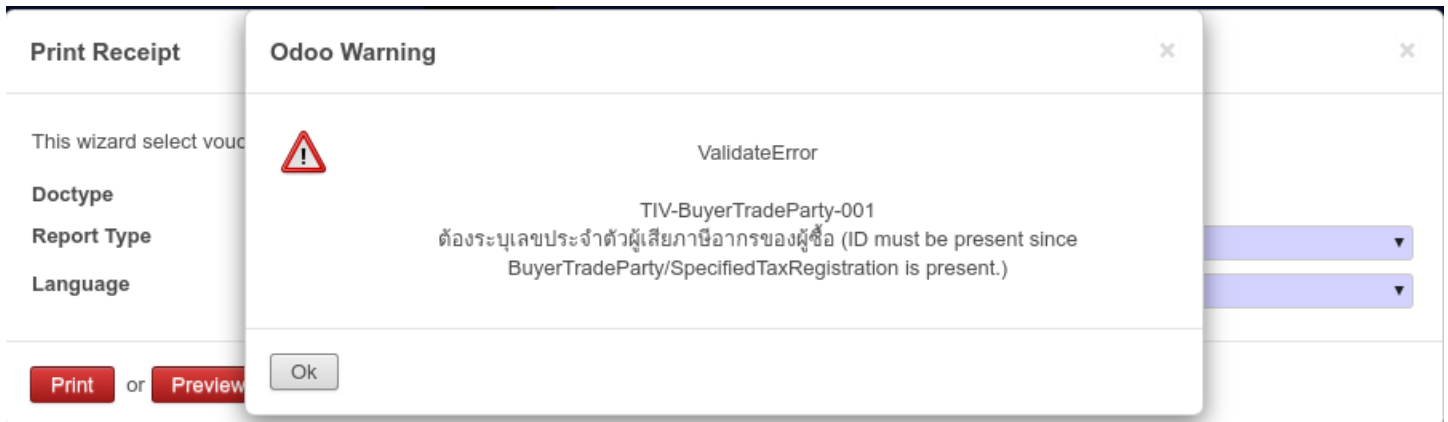
6. กรณีต้องการดูตัวอย่างเอกสารก่อนลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์จริง สามารถคลิกที่ปุ่ม Preview แล้วระบบจะสร้างเอกสารให้ที่ Attachment File



7. เมื่อตรวจสอบข้อมูลถูกต้องแล้วสามารถคลิกปุ่ม Sign ได้เลย ซึ่งในระบบจะยืนยันการทำรายการอีกทีหนึ่ง

ถ้าระบบลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์สำเร็จ กรณีมีเอกสารที่เคย Preview ไว้จะหายไป และมีเอกสารที่ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์สำเร็จมาแทนที่ หากไม่เคย Preview จะพบว่าไม่มีเอกสารไฟล์แนบเพิ่มขึ้นมา ซึ่งจะเก็บในรูปแบบ URL Link

กรณีที่มีการลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ผิดพลาด ระบบจะแสดงข้อความ Error ประมาณนี้



สาเหตุหลัก ๆ ที่จะทำให้เกิด Error นั้น ส่วนใหญ่เกิดจากการที่ระบบต้นทางไม่มีข้อมูลบางส่วนที่ docsign server ต้องการ ซึ่งในที่นี้คือ ลูกค้าไม่มีข้อมูลเลขประจำตัวผู้เสียภาษี ก็ให้ไปทำการเพิ่มเลขประจำตัวผู้เสียภาษีที่ลูกค้า แล้วให้ลองอีกครั้งหนึ่ง

อีกสาเหตุที่มีโอกาสเกิดคือ เอกสารที่ทำรายการไม่มี Product และ Product Code มีการเว้นช่องว่างไว้ 1 วรรค ทำให้ระบบ Error ได้

### 1.1.7 การยกเลิกเอกสารในระบบ PABI2 และลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์

การยกเลิกเอกสารลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ในระบบ PABI2 จะสามารถทำได้ 3 วิธีคือ

1. การยกเลิกเอกสารด้วยวิธียกเลิกเอกสารใบเดิม
2. การยกเลิกเอกสารด้วยวิธีการลดหนี้ (Credit Note)
3. การยกเลิกเอกสารด้วยวิธีการออกไปใหม่ทดแทน

## การยกเลิกเอกสารด้วยวิธียกเลิกเอกสารใบเดิม

ในกรณีที่ต้องการยกเลิกเอกสารที่เคยลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ไปแล้ว สามารถยกเลิกได้ตามขั้นตอนดังนี้

1. ไปที่เมนู Accounting > Customers > Customer Payment
2. เลือกเอกสารที่ต้องการยกเลิก ถ้ามีการจ่ายผ่าน Bank ไปแล้วให้ยกเลิกเอกสาร RV ตามกระบวนการปกติก่อน
3. ไปที่เอกสารใบเสร็จที่ต้องการยกเลิก (RC) > กดปุ่ม Unreconcile เพื่อทำการกลับรายการ

The screenshot shows the 'Customer P...' / RC21001074 interface. At the top, there are buttons for 'Edit', 'Create', 'Print', 'Attachment(s)', 'More', and 'Language'. Below these, there are buttons for 'Unreconcile' (highlighted with a red box and a circled '2') and 'Send Mail - Receipt'. On the right, there are 'Draft' and 'Posted' buttons. In the main area, the document ID 'RC21001074' is displayed. To the right, there is a red box with a circled '1' containing a document icon and the text 'RV21003517 Bank Receipt'. Further right, there is a box showing '0.00 AR'.

:align: center

4. Print > Print Receipt > เลือกประเภทเอกสารที่ต้องการยกเลิกประเภทเดียวกับที่ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ไว้ก่อนหน้านี้

The screenshot shows the 'Print Receipt' wizard. It has a title bar 'Print Receipt' with a close button. Below the title bar, it says 'This wizard select voucher form based on doctype'. There are two columns: 'Doctype' and 'Receipt'. Under 'Doctype', there are labels for 'Report Type', 'Language', 'Reason tax receipt update', and 'Reason for cancellation'. Under 'Receipt', there are dropdown menus for 'Tax Receipt', 'Thai', and two empty dropdowns. At the bottom, there are buttons for 'Print', 'Preview', 'Update Sign', 'Cancel Sign', and 'Cancel'.

.. note:: กรณีที่ต้องการยกเลิกเอกสารประเภท Tax Receipt และ Tax Receipt 200% จะต้องใส่เหตุผลที่ช่อง Reason for cancellation ด้วย โดยเหตุผลที่กรอกจะเป็นประเภทเดียวกับการลดหนี้ (Credit Note)

5. กดปุ่ม Cancel Sign และยืนยันการยกเลิกเอกสาร ระบบจะส่งเอกสารไปทำการยกเลิกเอกสารใบนั้นให้

## การยกเลิกเอกสารด้วยวิธีการลดหนี้ (Credit Note)

ในกรณีที่มีการทำใบลดหนี้และต้องการลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ มีขั้นตอนดังนี้

1. ทำกระบวนการรับเงิน (Customer Payment) แล้วมีการลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ไปแล้ว
2. ตรวจสอบพบจำนวนเงินไม่ถูกต้อง หรือข้อมูลผิดต้องการออกใบลดหนี้ให้ลูกค้า
3. ไปที่เมนู Accounting > Customers > Customer Invoices
4. ค้นหาเอกสารใบแจ้งหนี้ที่ต้องการออกใบลดหนี้ > กดปุ่ม Refund Invoice
5. ระบบจะออกเอกสารใบลดหนี้ (CN) > แก้ไขข้อมูลให้ถูกต้อง แล้วทำตามกระบวนการลดหนี้ปกติ
6. Print > Print Invoice > กรอกรสาเหตุที่ต้องการออกใบลดหนี้ > กดปุ่ม Sign

.. note:: เอกสารใบลดหนี้จะต้องมาจากการกดปุ่ม Refund Invoice เท่านั้น หากเป็นการสร้างตรงจะไม่สามารถทำการลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้

## การยกเลิกเอกสารด้วยวิธีการออกใบใหม่ทดแทน

ในกรณีที่มีการลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ไปแล้ว แต่ต้องการแก้ไขข้อมูลไม่มากนัก เช่น ชื่อผิด ที่อยู่ผิด

1. ไปที่เอกสารที่มีข้อมูลผิดพลาด (Customer Invoice, Customer Payment)
2. Print > Print Invoice, Print Receipt
3. กรอกรสาเหตุที่ต้องการออกเอกสารใบใหม่ทดแทนใบเดิม > Update Sign

## 1.2 Technical

### 1.2.1 โครงสร้างการเขียน Code สำหรับระบบอื่น

การเรียก Service Docsign Server ระบบอื่น ๆ สามารถเรียกใช้ได้ โดยถอดตัวอย่างจากระบบ PABI2 (Python2)

1. การเชื่อมต่อเข้าระบบ โดยถ้าเชื่อมต่อสำเร็จ ระบบจะได้รับค่า uid กลับมา

```
import xmlrpclib # connect with docsign models = xmlrpclib.ServerProxy('{}xmlrpc/common'.format(url)) uid = models.authenticate(db, username, password, {})
```

หมายเหตุ url, db, username, password มาจากการตั้งค่าจากหัวข้อที่ 2

1. หลังจากเชื่อมต่อเข้าระบบแล้ว สามารถที่จะเรียกใช้ function ที่มีอยู่ใน Docsign Server โดยจะส่งข้อมูลเอกสารไปยัง Docsign Server เพื่อทำการสร้างเอกสารและลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งค่าที่ Server จะส่งกลับมาจะอยู่ในรูปแบบ dictionary of list ดังนี้

```
[ { 'id': 11293, 'name': 'DV19000456', 'link_download': '<url_server>/web/content/<id>/<filename>?download=true', 'status': 'OK', 'errorMessage': False } ]
```

```
# call method in server models = xmlrpclib.ServerProxy('{}xmlrpc/object'.format(url))
```

```
res_ids = models.execute_kw( db, uid, password, 'account.printing', 'action_call_service', [voucher_dict] )
```

การเรียกใช้ Function ภายใน execute\_kw ให้กำหนดข้อมูลดังนี้

- uid มาจากการที่ระบบ return มาจากการเชื่อมต่อระบบ
- 'account.printing' คือ model ใน docsign server ที่ใช้ในการเก็บเอกสารทั้งหมด
- 'action\_call\_service' คือ Function ที่อยู่ภายใน model account.printing ใน Server
- [voucher\_dict] คือ ข้อมูลที่จะส่งไปในรูปแบบ dictionary (ตัวอย่างอยู่ในเอกสารเพิ่มเติม)
- รับค่าที่ระบบส่งกลับมา และตรวจสอบจาก status หากเป็น OK จะมีค่า link\_download ให้นำ link ที่ได้ไปเก็บไว้ในเอกสารนั้น ๆ เมื่อ user ต้องการดูเอกสาร ก็จะสามารถคลิกไปที่ link นั้น ๆ เพื่อ download เอกสารมาเปิดดูได้ ถ้า status ไม่ใช่ OK ระบบจะแสดง errorMessage และ link\_download จะเป็น False สามารถนำค่าตรงส่วนนี้ไปแสดงเป็น Error ในระบบได้

### 1.2.2 เอกสารเพิ่มเติม

การเรียกใช้งานฟอร์ม Delivery Order / Tax Invoice จาก mySale สามารถทำได้โดยการเรียก docform เป็น delivery\_order\_tax\_receipt (ในระบบ PABI จะไม่มีการเรียก Form นี้)

ตารางโครงสร้างข้อมูลหัวข้อเอกสารที่ใช้สำหรับการลงมือใช้อิเล็กทรอนิกส์

Index	Name	Description	Pattern	Type	
1	doctype	ประเภทเอกสาร รหัส ประเภท 80 ใบเพิ่มหนี้ 81 ใบลดหนี้ 380 ใบแจ้งหนี้ 388 ใบกำกับภาษี T01 ใบรับ T02 ใบแจ้งหนี้/ใบกำกับภาษี T03 ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี T04 ใบส่งของ/ใบกำกับภาษี T05 ใบกำกับภาษีอย่างย่อ T06 ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษีอย่างย่อ T07 ใบแจ้งยกเลิก	'T03'	string	R
2	docform	ประเภทฟอร์มที่ระบบรองรับ - customer_tax_receipt - customer_tax_receipt200 - customer_receipt - delivery_order_tax_receipt - invoice/refund	'customer_tax_receipt'	string	R
3	lang_form	ภาษาที่ต้องการออกฟอร์ม - th - en	'th'	string	R
4	number	หมายเลขเอกสาร (Pre-print)	'RC2563/08-0001'	string	R
5	cancel_form	การยกเลิกเอกสาร	True	boolean	
6	customer_code	รหัสผู้ซื้อ		string	R
7	customer_name	ชื่อผู้ซื้อ		string	R
8	seller_name	ชื่อผู้ขาย		string	R
9	currency	ค่าเงินในการขาย	'THB'	string	R
10	date_document	วันที่ทำการเอกสาร (Posting Date)	'YYYY-MM-DD'	string	R
11	create_document	วันที่สร้างเอกสาร (Document Date)	'YYYY-MM-DD'	string	R
12	operating_unit	หน่วยงาน		string	



Index	Name	Description	Pattern	Type	
13	purpose_code	<p>รหัสสาเหตุที่ออกเอกสารใหม่</p> <p>รหัสสาเหตุ : คำอธิบาย</p> <p>DBNG01 มีการเพิ่มราคาสินค้า (สินค้าเกินกว่าจำนวนที่ตกลงกัน)</p> <p>DBNG02 คำนวนราคาสินค้า ผิดพลาดต่ำกว่าที่เป็นจริง</p> <p>DBNG99 เหตุอื่น (ระบุสาเหตุ)</p> <p>DBNS01 การเพิ่มราคาค่าบริการ (บริการเกินกว่าข้อกำหนดตกลงกัน)</p> <p>DBNS02 คำนวนราคาค่าบริการ ผิดพลาดต่ำกว่าที่เป็นจริง</p> <p>DBNS99 เหตุอื่น (ระบุสาเหตุ)</p> <p>CDNG01 ลดราคาสินค้าที่ขาย (สินค้าผิดข้อกำหนดที่ตกลงกัน)</p> <p>CDNG02 สินค้าชำรุดเสียหาย</p> <p>CDNG03 สินค้าขาดจำนวนตามที่ตกลงซื้อขาย</p> <p>CDNG04 คำนวนราคาสินค้าผิดพลาดสูงกว่าที่เป็นจริง</p> <p>CDNG05 รับคืนสินค้า (ไม่ตรงตามคำพรรณนา)</p> <p>CDNG99 เหตุอื่น (ระบุสาเหตุ)</p> <p>CDNS01 ลดราคาค่าบริการ (บริการผิดข้อกำหนดที่ตกลงกัน)</p> <p>CDNS02 ค่าบริการขาดจำนวน</p> <p>CDNS03 คำนวนราคาค่าบริการผิดพลาดสูงกว่าที่เป็นจริง</p> <p>CDNS04 บอกละเลินเลื่อยบริการ</p> <p>CDNS99 เหตุอื่น (ระบุสาเหตุ)</p> <p>TIVC01 ชื่อผิด</p> <p>TIVC02 ที่อยู่ผิด</p> <p>TIVC99 เหตุอื่น (ระบุสาเหตุ)</p> <p>RCTC01 ชื่อผิด</p> <p>RCTC02 ที่อยู่ผิด</p> <p>RCTC03 รับคืนสินค้า / ยกเลิกบริการ ทั้งจำนวน (ระบุจำนวนเงิน) บาท</p> <p>RCTC04 รับคืนสินค้า / ยกเลิกบริการ บางส่วนจำนวน (ระบุจำนวนเงิน) บาท</p> <p>RCTC99 เหตุอื่น (ระบุสาเหตุ)</p>	'TIVC02'	string	
14	purpose_reason_other	กรณีเลือก purpose code เป็น เหตุผลอื่น ๆ ให้ระบุข้อมูลที่ช่องนี้		Text	nan
15	notes	เพิ่มเติม		string	
16	state_draft	การแสดงเอกสารที่เป็น Draft (ไม่มีหมายเลขเอกสาร)	nan	boolean	nan

Index	Name	Description	Pattern	Type	
17	customer_street	ที่อยู่ 1 ผู้ซื้อ		string	R
18	customer_street2	ที่อยู่ 2 ผู้ซื้อ		string	
19	customer_zip	รหัสไปรษณีย์		string	R
20	customer_building_number	บ้านเลขที่		string	R
21	customer_country_code	รหัสประเทศผู้ซื้อ	'TH'	string	R
22	customer_country	ประเทศผู้ซื้อ	'ประเทศไทย'	string	nan
23	customer_province_code	รหัสจังหวัดผู้ซื้อ	'10'	string	R
24	customer_state	จังหวัด	'กรุงเทพฯ'	string	
25	customer_district_code	รหัสอำเภอผู้ซื้อ	'1010'	string	R
26	customer_city	อำเภอ/เขตผู้ซื้อ	'บางรัก'	string	
27	customer_subdistrict_code	รหัสตำบลผู้ซื้อ	'101004'	string	R
28	customer_subdistrict	ตำบล/แขวงผู้ซื้อ	'สีลม'	string	
29	customer_vat	เลขประจำตัวผู้เสียภาษีผู้ซื้อ		string	
30	customer_phone	เบอร์โทรศัพท์ผู้ซื้อ		string	
31	customer_email	อีเมลผู้ซื้อ		string	
32	customer_taxbranch_code	รหัสสาขาผู้ซื้อ	'00000'	string	R
33	customer_taxbranch_name	ชื่อสาขาผู้ซื้อ	nan	string	R
34	customer_is_company	ตัวกำหนดลูกค้าว่าเป็นบริษัทหรือไม่		boolean	nan
35	seller_street	ที่อยู่ 1 ผู้ขาย		string	R
36	seller_street2	ที่อยู่ 2 ผู้ขาย		string	
37	seller_zip	รหัสไปรษณีย์		string	R
38	seller_building_number	บ้านเลขที่ผู้ขาย	'111'	string	R
39	seller_country_code	รหัสประเทศผู้ขาย	'TH'	string	R
40	seller_country	ประเทศผู้ขาย		string	
41	seller_province_code	รหัสจังหวัดผู้ขาย	'10'	string	R
42	seller_state	จังหวัดผู้ขาย		string	
43	seller_district_code	รหัสอำเภอผู้ขาย	'1010'	string	R
44	seller_city	อำเภอ/เขตผู้ขาย		string	
45	seller_subdistrict_code	รหัสตำบลผู้ขาย	'101003'	string	R
46	seller_subdistrict	ตำบล/แขวงผู้ขาย		string	
47	seller_vat	เลขประจำตัวผู้เสียภาษีผู้ขาย		string	
48	seller_phone	เบอร์โทรศัพท์ผู้ขาย		string	
49	seller_fax	โทรสารผู้ขาย		string	
50	seller_email	อีเมลผู้ขาย		string	
51	seller_taxbranch_code	รหัสสาขาผู้ขาย		string	R
52	seller_taxbranch_name	ชื่อสาขาผู้ขาย		string	R
53	amount_untaxed	ราคารวมก่อนเสียภาษี		float	R
54	amount_tax	ภาษี		float	
55	amount_total	ราคารวมภาษี		float	R

Index	Name	Description	Pattern	Type	
56	origin_id	ชื่อเอกสารในระบบ Docsign ใช้สำหรับกรณียกเลิกเอกสาร หรืออ้างอิงเอกสารเดิม	'RT2564/01-0004'	string	
57	system_origin_name	ชื่อระบบต้นทาง	'pabi2'	string	R
58	system_origin_number	หมายเลขเอกสารต้นทาง	'RC200019200'	string	R
59	user_sign	ชื่อคนทำรายการ		string	
60	validate_by	ชื่อคนอนุมัติให้ทำรายการ		string	
61	validate_sign	ชื่อคนอนุมัติให้ทำรายการ (ลายเซ็น)		binary	
62	approved_by	ชื่อคนมีอำนาจให้ทำรายการ		string	
63	payment_method	วิธีการจ่ายเงิน case credit transfer cheque rdx	'cheque'	string	
64	check_no	หมายเลข cheque	'1000033948'	string	
65	check_date	วันที่จ่าย cheque	'2020-08-01'	string	
66	bank_name	ธนาคารที่ใช้จ่ายเงิน	'BBL'	string	
67	bank_branch	สาขาของธนาคาร	'สีลม ?'	string	
68	rdx_no	หมายเลขการใช้คู่มือส่วนลด	'RDF9K5J42'	string	

#### ตารางโครงสร้างข้อมูลสินค้าในเอกสารที่ใช้สำหรับการลงมือซื้ออิเล็กทรอนิกส์ (printing\_lines)

Index	Name	Description	Pattern	Type	
1	name	คำอธิบายสินค้า		string	R
2	quantity	จำนวนสินค้า		integer	R
3	price_unit	ราคาต่อหน่วย		float	R
4	price_subtotal	ราคารวม		float	R
5	product_code	รหัสสินค้า		string	R
6	product_name	ชื่อสินค้า		string	
7	taxes	ชื่อภาษี		string	
8	taxes_percent	สัดส่วนภาษี	7	float	

#### ตารางโครงสร้างข้อมูลสินค้าในเอกสารที่ใช้สำหรับการลงมือซื้ออิเล็กทรอนิกส์ (payment\_diff\_lines)

Index	Name	Description	Pattern	Type	
1	note	คำอธิบาย	'ค่าธรรมเนียมแลกเปลี่ยน'	string	
2	amount	ราคา	20.25	float	

<!-- :file: csv/table3.csv :widths: 10,20,50,20,20,10 :header-rows: 1 -->

#### ตัวอย่างการส่งข้อมูล invoice ไปที่ระบบ

{ # header 'doctype': 'T03', 'docform': 'customer\_tax\_receipt', 'lang\_form': 'th', 'number': 'RC2563/08-0001', 'cancel\_form': True, 'customer\_code': '001203', 'customer\_name': 'นายพลตบ รระบบ', 'seller\_name': 'สำนักงาน', 'currency': 'T

## Python Package เพิ่มเติม

การติดตั้งโมดูล docsign\_template\_form จะต้องมีการติดตั้ง Package python เพิ่มเติมดังนี้

```
pip3 install pyqrcode pip3 install python-barcode
```

### Github Reference

| ref: 'https://github.com/pabi2/pb2\_addons/pull/1945' | ref: 'https://github.com/pabi2/pb2\_addons/pull/1916' | ref: 'https://github.com/pabi2/pb2\_addons/pull/1906'