

# **Work Instruction**

## **Bank of Thailand Exchange Rate Service for Dynamics 365 Business Central**

**By**



**Ubiz Solution Co., Ltd.**

(Revision 01)

## Contents

<b>1. Understanding BOT Exchange Rate Service .....</b>	<b>1</b>
<b>2. การสมัครใช้บริการ BOT API – BOT API Registration.....</b>	<b>1</b>
2.1 การลงทะเบียน Account ใหม่ – Account Registration.....	1
2.2 การสมัครใช้งาน API – API Subscription.....	2
<b>3. การตั้งค่า Currencies – Setting up Currencies .....</b>	<b>7</b>
<b>4. การตั้งค่า Job Queue - Setting up Job Queue .....</b>	<b>9</b>
<b>5. ผลลัพธ์จาก BOT Exchange Rate Service – Result from BOT Exchange Rate Service. ....</b>	<b>11</b>

# 1. Understanding BOT Exchange Rate Service

ในระบบของ Business Central สามารถระบุสกุลเงินที่จะถูกใช้ในขั้นตอนการทำงานต่าง ๆ ได้หลายสกุลเงิน และสามารถกำหนดอัตราแลกเปลี่ยนตามช่วงเวลาได้ ซึ่งทางธนาคารแห่งประเทศไทยเองได้มี API Service ไว้ให้บุคคลหรือหน่วยงานสามารถร้องขอข้อมูลอัตราแลกเปลี่ยนได้ BOT Exchange Rate Service จึงเข้ามาเป็นตัวช่วยในการ API ข้อมูลอัตราแลกเปลี่ยนสกุลเงินจากธนาคารแห่งประเทศไทยมายังระบบ Business Central

In the Business Central system, multiple currencies can be specified for use in various business processes, and exchange rates can be set based on specific periods. The Bank of Thailand provides an API service that allows individuals or organizations to request exchange rate information. The BOT Exchange Rate Service facilitates the API integration of currency exchange rate data from the Bank of Thailand into the Business Central system.

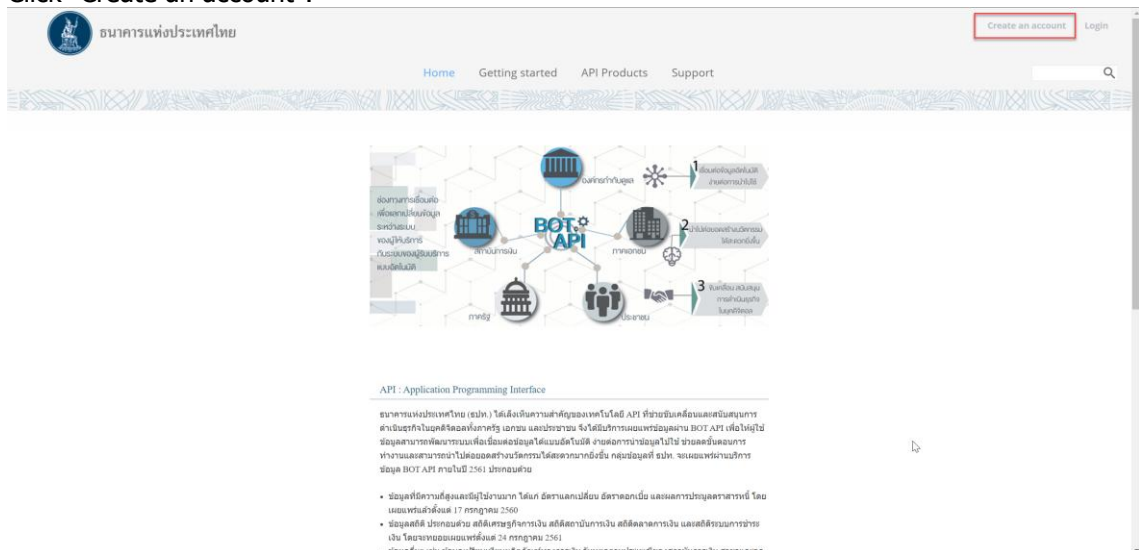
## 2. การสมัครใช้บริการ BOT API – BOT API Registration

ในการที่จะใช้งานบริการ API Service ของธนาคารแห่งประเทศไทยจำเป็นต้องทำการลงทะเบียนกับทางธนาคารแห่งประเทศไทยก่อนโดยทำตามขั้นตอนดังนี้

To use the API service of the Bank of Thailand, registration with the Bank of Thailand is required. Please follow these steps:

### 2.1 การลงทะเบียน Account ใหม่ – Account Registration

- 1) เข้าไปยัง <https://apiportal.bot.or.th/bot/public/>  
Enter to <https://apiportal.bot.or.th/bot/public/>
- 2) กด "Create an account"  
Click "Create an account".

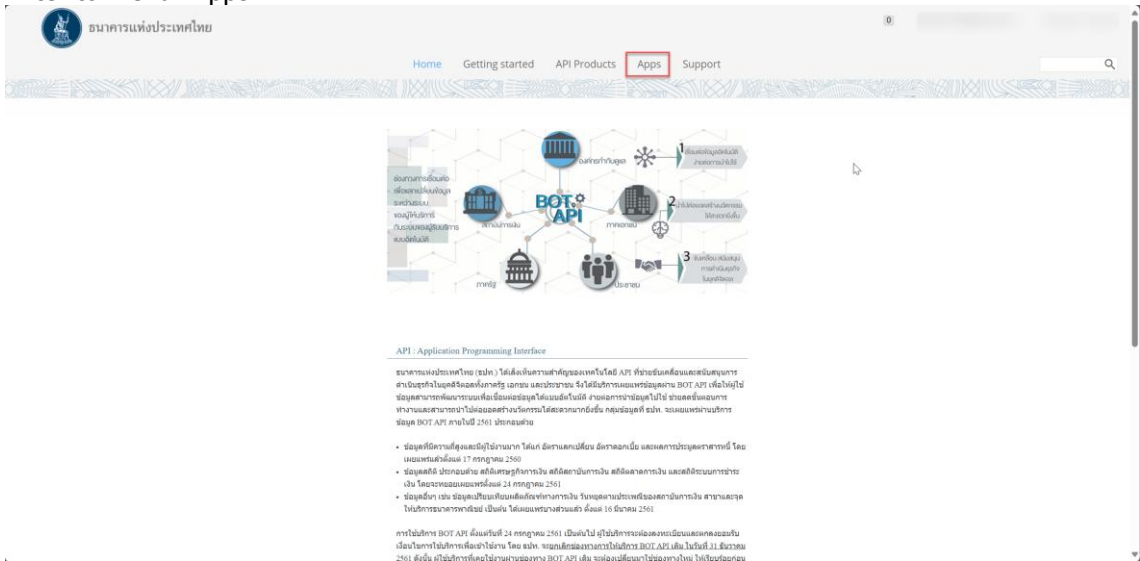


- 3) ทำการกรอกข้อมูลที่ให้ครบถ้วนจากนั้นกด "Create new account"  
Enter the information, then click "Create new account".

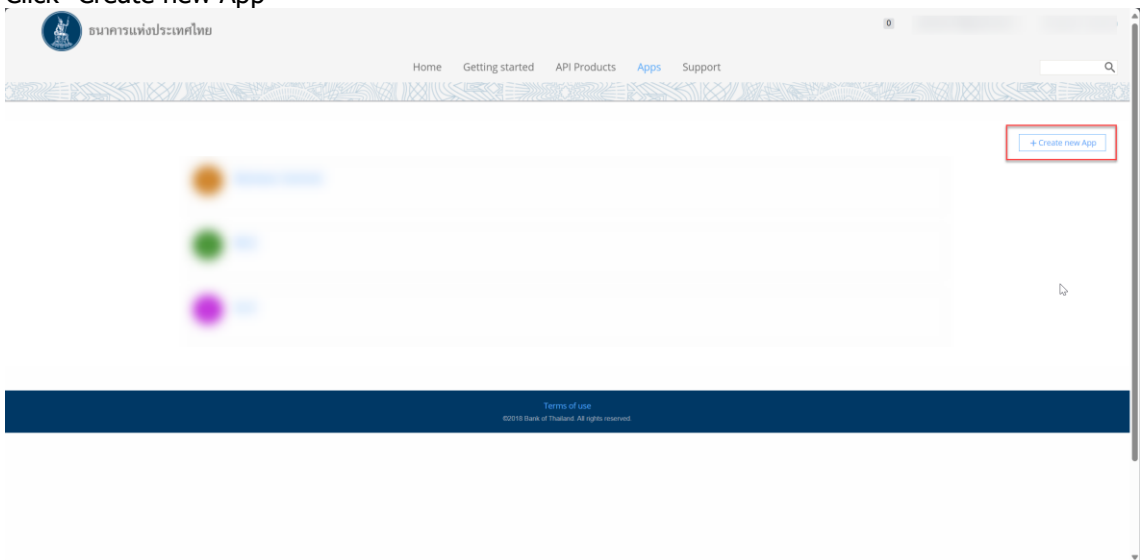
## 2.2 การสมัครใช้งาน API – API Subscription

- 1) เข้าไปยัง <https://apiportal.bot.or.th/bot/public/> และทำการ Login ด้วย Account ที่ลงทะเบียนไว้ Enter to <https://apiportal.bot.or.th/bot/public/> and Login with Registered Account.

2) เข้าไปยังเมนู "Apps"  
Enter to menu "Apps"



3) กด "Create new App"  
Click "Create new App"

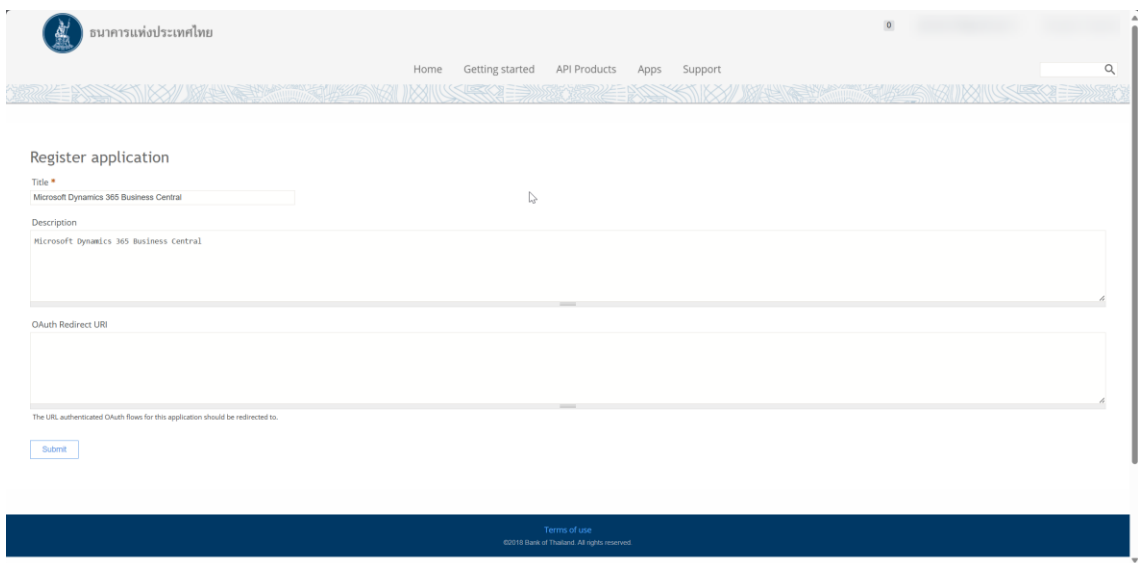


4) กรอกข้อมูลดังนี้แล้วกด "Submit"

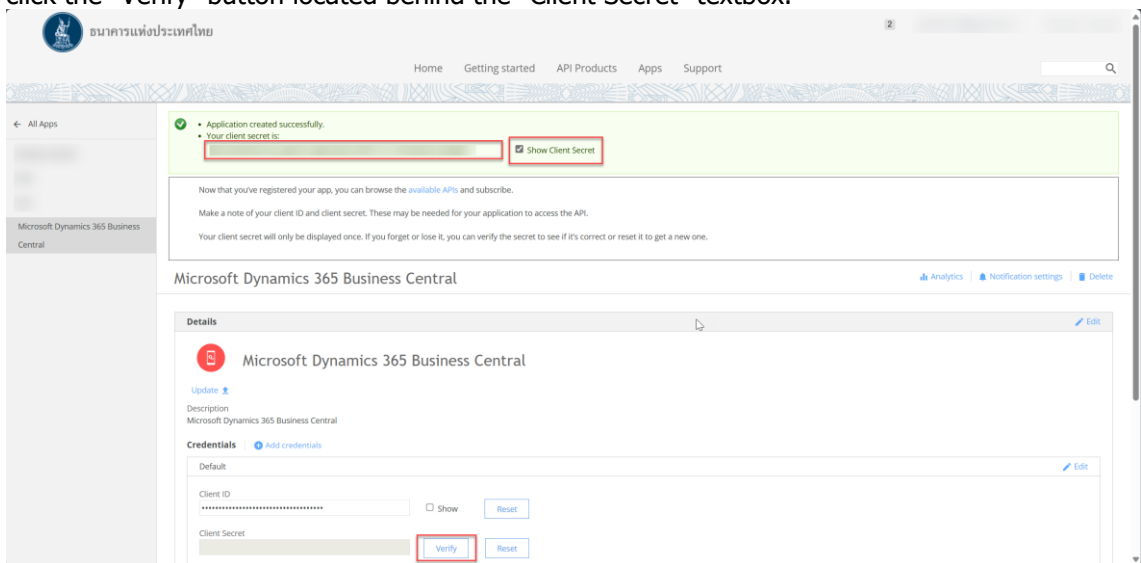
- a. Title: กรอกชื่อ Application ที่จะสร้าง ในตัวอย่างนี้จะกรอกเป็น Microsoft Dynamics 365 Business Central
- b. Description: กรอกคำอธิบายของ Application ที่จะสร้าง ในตัวอย่างนี้จะกรอกเป็น Microsoft Dynamics 365 Business Central
- c. OAuth Redirect URL: ไม่ต้องกรอกข้อมูล

Fill in the information as follows then press "Submit":

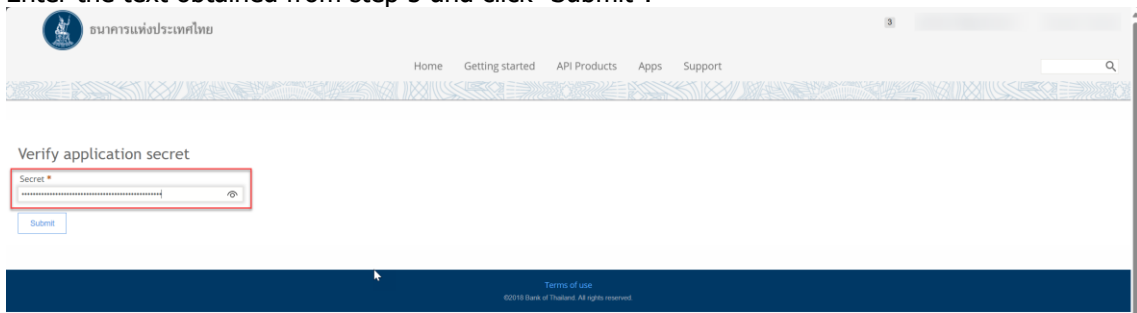
- a. Title: Enter the name of the application to be created. In this example, it will be "Microsoft Dynamics 365 Business Central."
- b. Description: Enter the description of the application to be created. In this example, it will be "Microsoft Dynamics 365 Business Central."
- c. OAuth Redirect URL: No information needs to be entered.



- 5) กด Checkbox "Show Client Secret" และทำการ Copy ข้อมูลที่แสดงใน Textbox เอาไว้ จากนั้นกดปุ่ม "Verify" ที่อยู่ข้างหลังของ Textbox "Client Secret"  
Tick the checkbox "Show Client Secret" and copy the information displayed in the textbox. Then, click the "Verify" button located behind the "Client Secret" textbox.



- 6) ทำการกรอกข้อมูลที่ได้จากข้อที่ 5 มาวางและกด "Submit"  
Enter the text obtained from step 5 and click "Submit".



ธนาคารแห่งประเทศไทย

Home Getting started API Products Apps Support

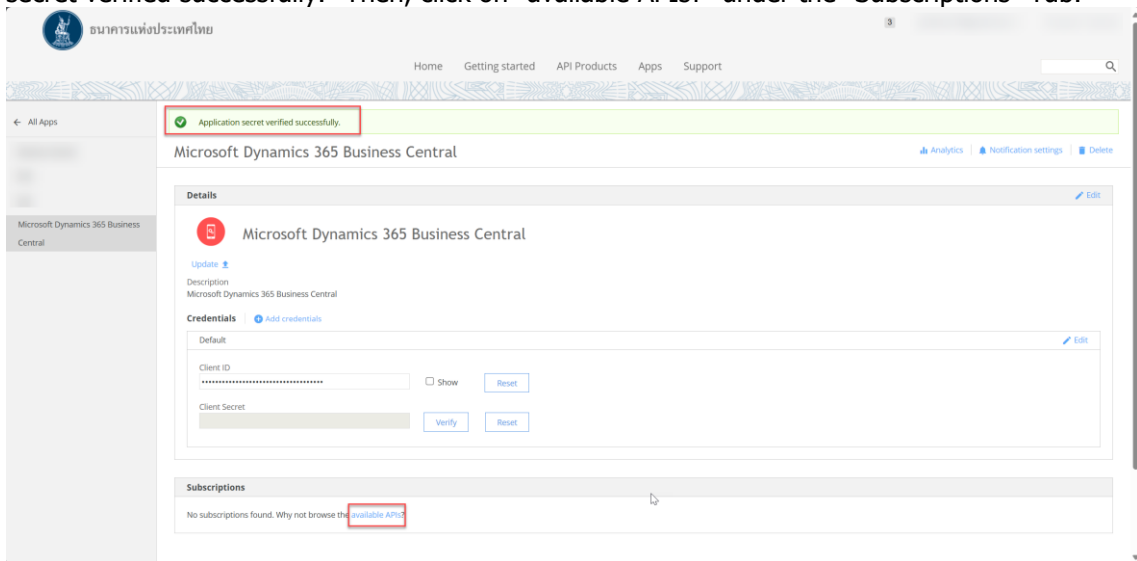
Verify application secret

Secret \*

Submit

Terms of use  
©2019 Bank of Thailand. All rights reserved.

- 7) หากกรอกถูกต้องจะกลับมาหน้า Application และแสดงข้อความ "Application secret verified successfully" จากนั้นให้กด "available APIs?" ที่ Tab "Subscriptions"  
If entered correctly, you will return to the Application page and see the message "Application secret verified successfully." Then, click on "available APIs?" under the "Subscriptions" Tab.



ธนาคารแห่งประเทศไทย

Home Getting started API Products Apps Support

← All Apps

Application secret verified successfully.

Microsoft Dynamics 365 Business Central

Analytics Notification settings Delete

Details

Microsoft Dynamics 365 Business Central

Update

Description  
Microsoft Dynamics 365 Business Central

Credentials Add credentials

Default

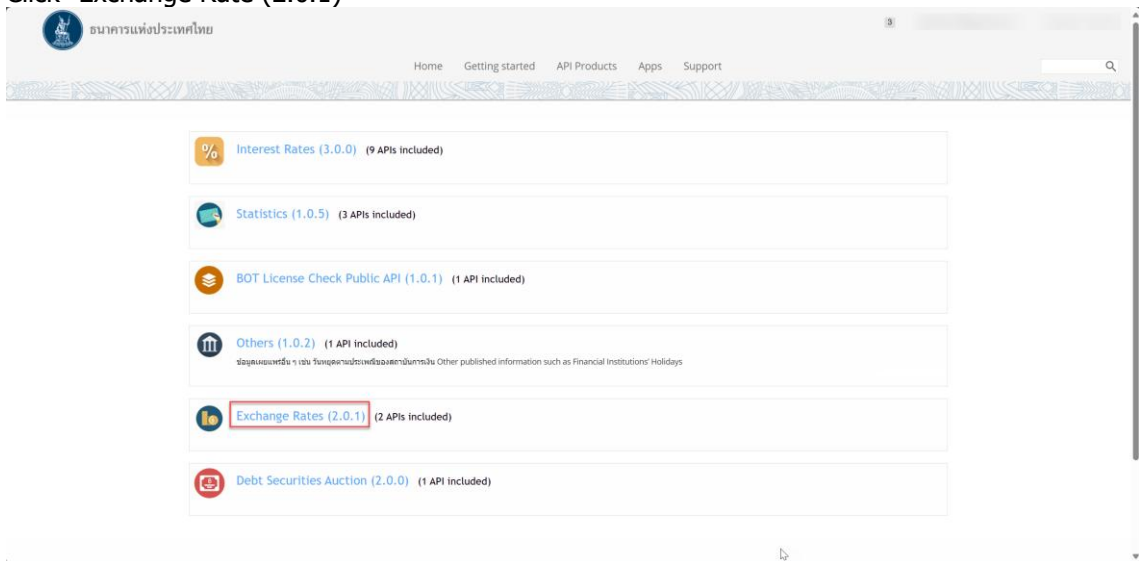
Client ID   Show

Client Secret

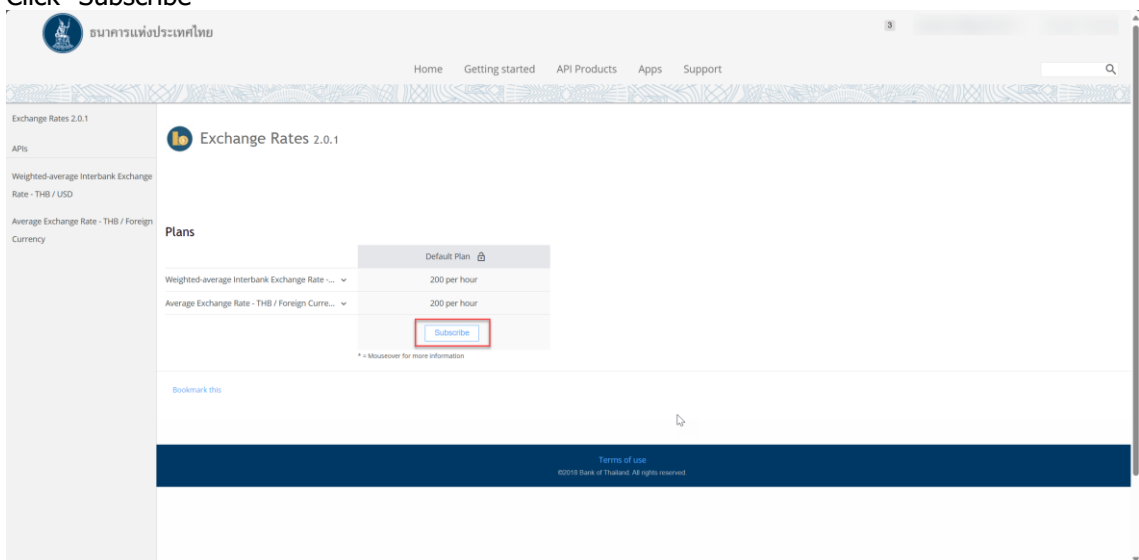
Subscriptions

No subscriptions found. Why not browse the available APIs?

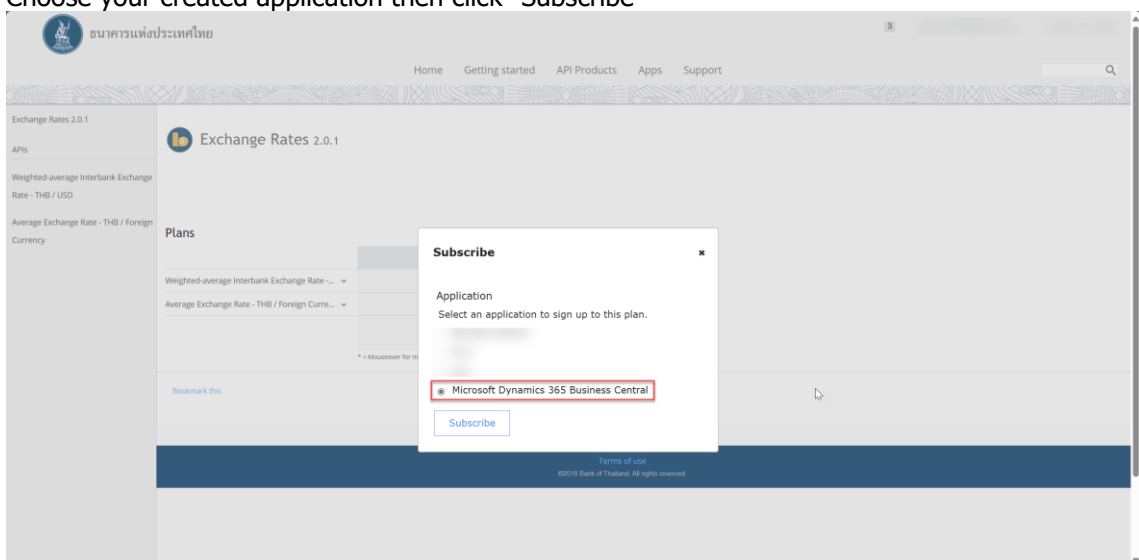
8) กด "Exchange Rate (2.0.1)"  
Click "Exchange Rate (2.0.1)"



9) กด "Subscribe"  
Click "Subscribe"

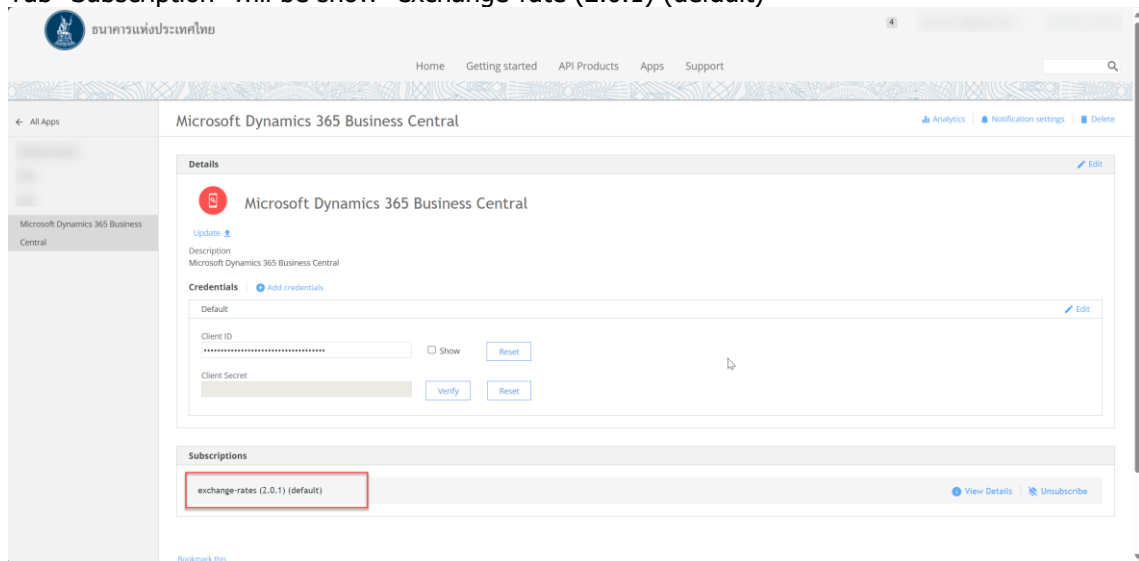


10) เลือก Application ที่สร้างไว้แล้วกด "Subscribe"  
Choose your created application then click "Subscribe"





- 11) ที่ Tab "Subscription" จะแสดง "exchange-rate (2.0.1) (default)"  
Tab "Subscription" will be show "exchange-rate (2.0.1) (default)"



### 3. การตั้งค่า Currencies – Setting up Currencies

ข้อมูลอัตราแลกเปลี่ยนเงินบาทไปเป็นสกุลเงินอื่นของธนาคารแห่งประเทศไทยจะถูก Update ตอน 18.00 น. ของแต่ละวัน ยกเว้นวันหยุดเสาร์อาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ โดยรองรับสกุลเงินดังต่อไปนี้

The exchange rate information for Thai Baht to other currencies from the Bank of Thailand will be updated at 6:00 PM each day, except on weekends and public holidays. The following currencies are supported:

- USD - USA : DOLLAR
- GBP - UNITED KINGDOM : POUND STERLING
- EUR - EURO ZONE : EURO
- JPY - JAPAN : YEN (100 YEN)
- HKD - HONG KONG : DOLLAR
- MYR - MALAYSIA : RINGGIT
- SGD - SINGAPORE : DOLLAR
- BND - BRUNEI : DOLLAR
- PHP - PHILIPPINES : PESO
- IDR - INDONESIA : RUPIAH (1,000 RUPIAH)
- INR - INDIA : RUPEE
- CHF - SWITZERLAND : FRANC
- AUD - AUSTRALIA : DOLLAR
- NZD - NEW ZEALAND : DOLLAR
- PKR - PAKISTAN : RUPEE
- CAD - CANADA : DOLLAR
- SEK - SWEDEN : KRONA
- DKK - DENMARK : KRONE
- NOK - NORWAY : KRONE
- CNY - CHINA : YUAN RENMINBI
- MXN - MEXICO : PESO
- ZAR - SOUTH AFRICA : RAND
- MMK - MYANMAR : KYAT
- KRW - SOUTH KOREA : WON
- TWD - TAIWAN : DOLLAR
- KWD - KUWAIT : DINAR
- SAR - SAUDI ARABIA : RIYAL
- AED - UNITED ARAB EMIRATES : DIRHAM
- BDT - BANGLADESH : TAKA
- CZK - CZECH REPUBLIC : KORUNA
- KHR - CAMBODIA : RIEL

- KES - KENYA : SHILLING
- LAK - LAO PEOPLE'S DEMOCRATIC REPUBLIC : KIP
- RUB - RUSSIAN FEDERATION : RUBLE
- VND - VIET NAM : DONG
- EGP - EGYPT : EGYPTIAN POUND
- PLN - POLAND : ZLOTY
- LKR - SRI LANKA : SRI LANKA RUPEE
- IQD - IRAQ : IRAQI DINAR
- BHD - BAHRAIN : BAHRAIN DINAR
- OMR - OMAN : RIAL OMANI
- JOD - JORDAN : JORDANIAN DINAR
- QAR - QATAR : QATARI RIAL
- MVR - MALDIVES : RUFUYAA
- NPR - NEPAL : NEPALESE RUPEE
- PGK - PAPUA NEW GUINEA : KINA
- ILS - ISRAEL : NEW ISRAELI SHEKEL
- HUF - HUNGARY : FORINT

โดยในการที่จะรับอัตราแลกเปลี่ยนค่าเงินจากธนาคารแห่งประเทศไทยได้จำเป็นต้องมีการตั้งค่า Currencies ใน Business Central โดยมีขั้นตอนดังนี้

To receive exchange rate information from the Bank of Thailand, it is necessary to configure the Currencies in Business Central. The steps are as follows:

- 1) ทำการตั้งค่าสกุลเงินที่ต้องการใช้งานใน Business Central ที่หน้าจอ Currencies โดยมีใช้หลักการตั้ง Code ของสกุลเงินดังนี้

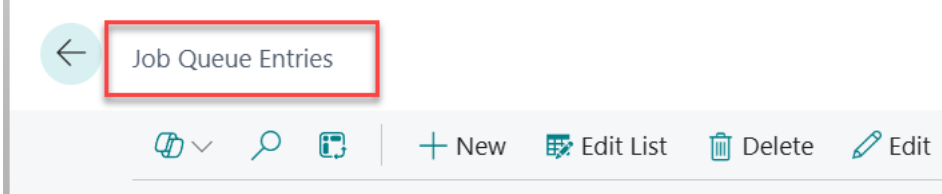
Configure the desired currencies in Business Central on the Currencies page, using the following principles for setting the currency codes:

- a. ถ้าต้องการอัตราแลกเปลี่ยนในอัตรากลางให้ตั้ง Code ของสกุลเงินเป็นตัวอักษร 3 หลักตามสกุลเงินที่ธนาคารแห่งประเทศไทยมีอัตราแลกเปลี่ยนให้ เช่น USD, GBP, JPY เป็นต้น  
If you want the mid exchange rate, set the currency code to a 3-letter alphabetic code according to the currencies for which the Bank of Thailand provides exchange rates, such as USD, GBP, JPY, etc.
- b. ถ้าต้องการอัตราแลกเปลี่ยนในอัตราซื้อให้ตั้ง Code ของสกุลเงินเป็นตัวอักษร 3 หลักตามสกุลเงินที่ธนาคารแห่งประเทศไทยมีอัตราแลกเปลี่ยนให้ และตามด้วย -B หรือ -P เช่น USD-B, GBP-B, JPY-B, USD-P, GBP-P, JPY-P เป็นต้น  
If you want the buying exchange rate, set the currency code to a 3-letter alphabetic code according to the currencies for which the Bank of Thailand provides exchange rates, followed by -P or -B, such as USD-B, GBP-B, JPY-B, USD-P, GBP-P, JPY-P etc.
- c. ถ้าต้องการอัตราแลกเปลี่ยนในอัตราขายให้ตั้ง Code ของสกุลเงินเป็นตัวอักษร 3 หลักตามสกุลเงินที่ธนาคารแห่งประเทศไทยมีอัตราแลกเปลี่ยนให้ และตามด้วย -S เช่น USD-S, GBP-S, JPY-S เป็นต้น  
If you want the selling exchange rate, set the currency code to a 3-letter alphabetic code according to the currencies for which the Bank of Thailand provides exchange rates, followed by -S, such as USD-S, GBP-S, JPY-S, etc.

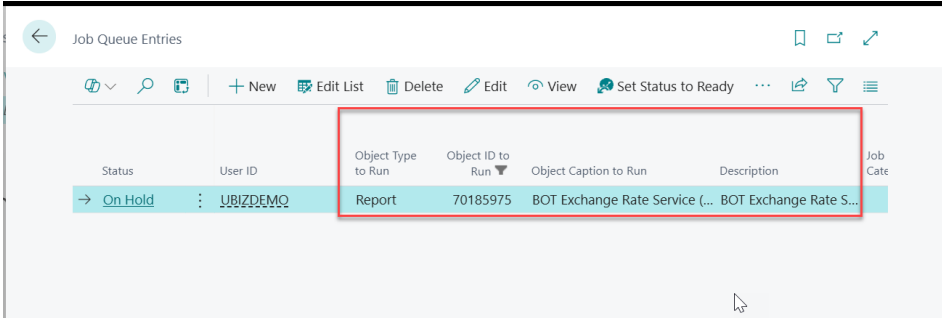
Code	Description
USD	US Dollar
USD-B	US Dollar - Buying Rate
USD-S	US Dollar - Selling Rate

#### 4. การตั้งค่า Job Queue - Setting up Job Queue

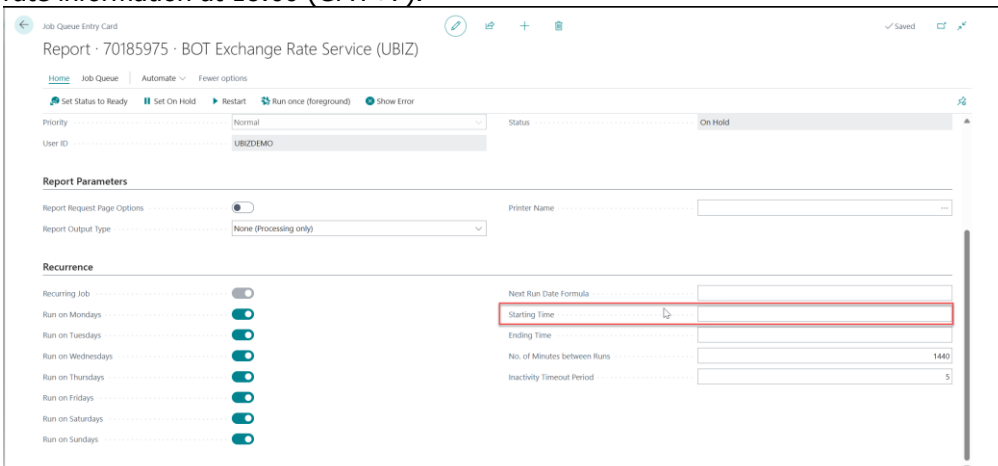
- 1) เข้าไปยังหน้าจอ Job Queue Entries  
Enter to Job Queue Entries



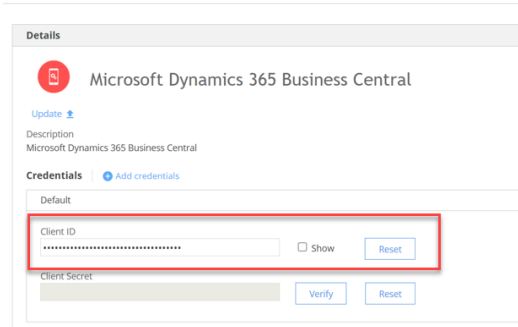
- 2) กดเข้าไปยัง Job Queue Entries ที่มี Object Type to Run = Report และ Object ID to Run = 70185975



- 3) ทำการตั้งค่า Starting Time = ตั้งเวลาที่ต้องการให้ Job Queue ดึงข้อมูลจากธนาคารแห่งประเทศไทย แนะนำให้ตั้งหลังจากเวลา 19.00 (GMT+7) ของวันเนื่องจากทางธนาคารแห่งประเทศไทยจะทำการ Update ข้อมูลอัตราแลกเปลี่ยนของวันที่ปัจจุบันในเวลา 18.00 (GMT+7)  
Set the time for the Job Queue to retrieve data from the Bank of Thailand. It is recommended after 19:00 (GMT+7) of day because the Bank of Thailand updates the current day's exchange rate information at 18:00 (GMT+7).



- 4) ที่แถบ Action เลือก Job Queue > Report Request Page > ตั้งค่า Report Request Page ดังนี้
  - Select Job Queue at action bar > Report Request Page > Setup Report Request Page following
    - a. API Client ID = ระบุ Client ID ที่ได้จากการลงทะเบียน BOT API Registration  
Specify the Client ID obtained from the BOT API Registration.

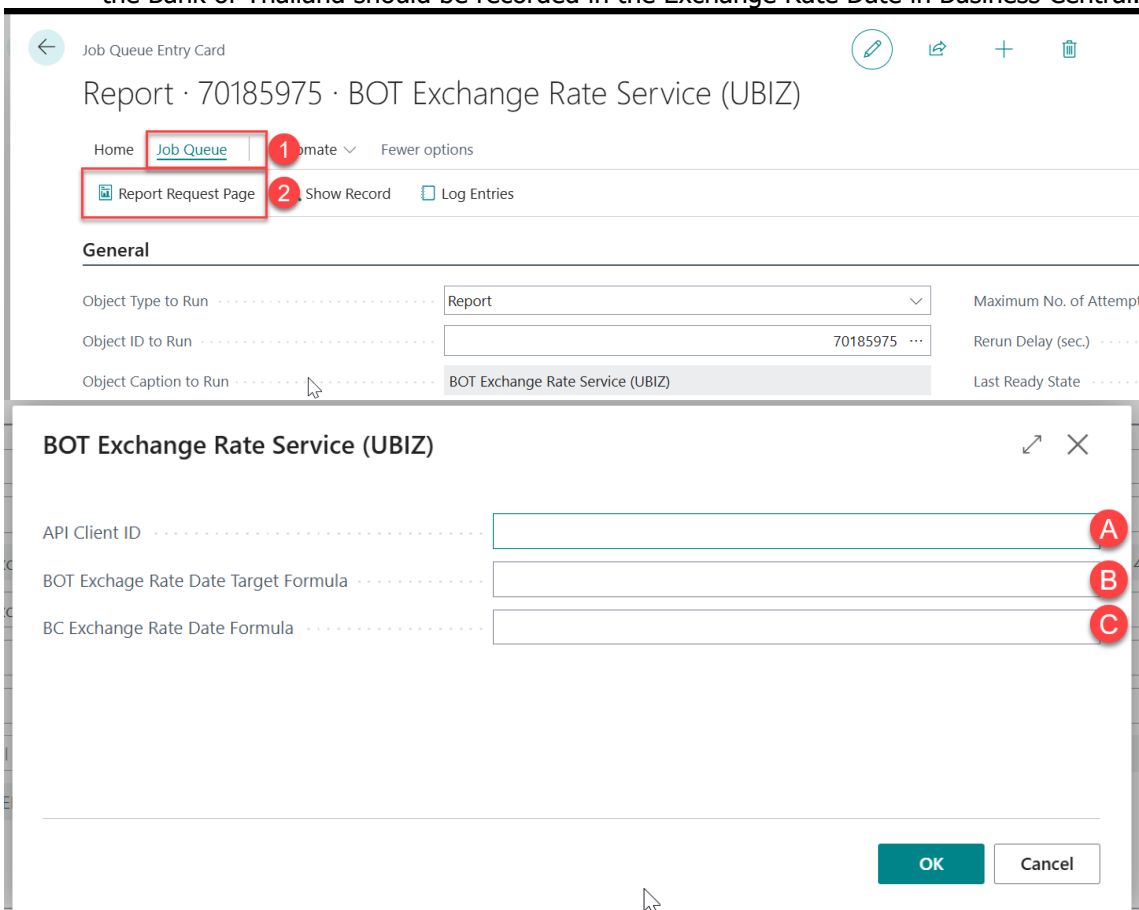


- b. BOT Exchange Rate Date Target Formula = ระบุ Date Formula สำหรับกำหนดการคำนวณวันที่ที่เป็นวันที่เป้าหมายที่ต้องการจะให้ Program ดึงข้อมูลอัตราแลกเปลี่ยนของวันทีนั้น ๆ มา เช่น -1D คือการดึงอัตราแลกเปลี่ยนเป็นวันที่ก่อนวันที่ปัจจุบัน 1 วัน (คำนวณจากวันที่ปัจจุบัน) ใช้ในกรณีตั้ง Job Queue ให้ทำงานก่อน 18.00 เนื่องจากธนาคารแห่งประเทศไทยจะ Update อัตราแลกเปลี่ยนของวันที่ปัจจุบันในเวลา 18.00

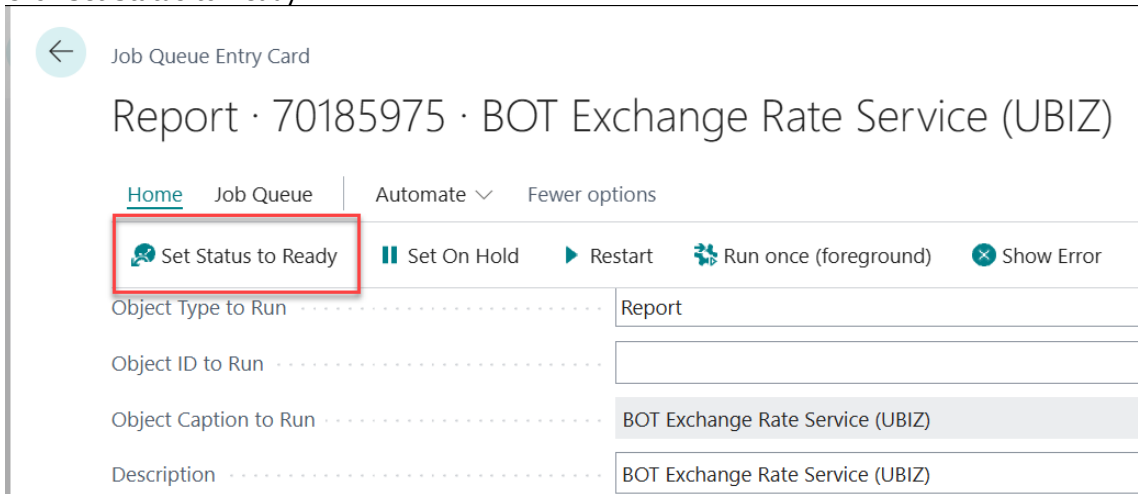
Specify the Date Formula to determine the target date for which the program should retrieve the exchange rate information. For example, -1D means retrieving the exchange rate for the day before the current date (calculated from the current date). This is used in cases where the Job Queue is set to operate before 18:00, as the Bank of Thailand updates the current day's exchange rates at 18:00.

- c. BC Exchange Rate Date Formula = ระบุ Date Formula สำหรับการคำนวณวันที่ที่ต้องการให้อัตราแลกเปลี่ยนที่ได้จากธนาคารแห่งประเทศไทยมาลงใน Exchange Rate Date ใน Business Central

Specify the Date Formula to calculate the date on which the exchange rate from the Bank of Thailand should be recorded in the Exchange Rate Date in Business Central.



5) กด Set Status to Ready  
Click Set Status to Ready



**5. ผลลัพธ์จาก BOT Exchange Rate Service – Result from BOT Exchange Rate Service**

เมื่อ Job Queue ที่ตั้งค่าให้ทำงานด้วย Report BOT Exchange Rate Service (UBIZ) ได้ทำงานเสร็จสิ้น โปรแกรมจะบันทึกอัตราแลกเปลี่ยนที่ได้มาจาก API Service ของธนาคารแห่งประเทศไทย โดยจะบันทึกแลกเปลี่ยนให้ตามที่ตั้งค่าตามหลักการในข้อ 3 โดยตามรูปตัวอย่าง มีการตั้งค่าเงิน USD แยกเป็น 3 Code ซึ่งอัตราการแลกเปลี่ยนที่ได้จะต่างกันออกไปดังนี้

When the Job Queue configured to operate with the Report BOT Exchange Rate Service (UBIZ) has completed its task, the program will record the exchange rates obtained from the API Service of the Bank of Thailand. The exchange rates will be recorded according to the principles set out in section 3. As shown in the example, the USD is configured into three separate codes, resulting in different exchange rates as follows:

- 1) USD = จะได้อัตราแลกเปลี่ยนจากอัตรากลาง  
The exchange rate will be obtained from the mid rate.
- 2) USD-B = จะได้อัตราแลกเปลี่ยนจากอัตราซื้อ  
The exchange rate will be obtained from the buying transfer rate.
- 3) USD-S = จะได้อัตราแลกเปลี่ยนจากอัตราขาย  
The exchange rate will be obtained from the selling rate.

Code ↑	Description	ISO Code	ISO Numeric Code	Exchange Rate Date	Exchange Rate
→ USD	US Dollar			09/01/2025	34.6625
USD-B	US Dollar - Buying Rate			09/01/2025	34.4976
USD-S	US Dollar - Selling Rate			09/01/2025	34.8274

```
{  
  "period": "2025-01-09",  
  "currency_id": "USD",  
  "currency_name_th": "สหรัฐอเมริกา : ดอลลาร์ (USD)",  
  "currency_name_eng": "USA : DOLLAR (USD)",  
  "buying_sight": "34.4056000",  
  "buying_transfer": "34.4976000",  
  "selling": "34.8274000",  
  "mid_rate": "34.6625000"  
},
```

ธนาคารแห่งประเทศไทย  
BANK OF THAILAND

News & Media Our Roles Laws & Announcements Thai Economy Research & Publications Statistics and Dissemination Our Services Financial Innovation

Average Counter Rates Quoted by Commercial Banks Foreign Exchange Rates

### Average Counter Rates Quoted by Commercial Banks (Baht per 1 unit of foreign currency)

Historical data since 02 January 2002 onwards

as of 09 January 2025

Currency	Average Buying Rate		Average Selling Rates
	Sight Bill	Transfer	
USD United States	34.4056	34.4976	34.8274