**การใช้งานโปรแกรมและทำความรู้จักแต่ละฟิลด์**

**Bonanaza Financial Market**

**เริ่มต้นการใช้งาน**

1. เปิดโปรแกรม
2. เลือก Hamburger Menu ![A blue background with white lines

   Description automatically generated](data:image/png;base64,iVBORw0KGgoAAAANSUhEUgAAADIAAAA2CAYAAACFrsqnAAAAAXNSR0IArs4c6QAAAARnQU1BAACxjwv8YQUAAAAJcEhZcwAADsMAAA7DAcdvqGQAAAB+SURBVGhD7dixDYAwDAVRw5hIMAdMwB5IsCY0LlJHKQ7rXhO3V/wm07rfbxQw5/t7htAYQmMIjSE0htAYQmMIjSE0htAYQlMmpOs76DqXvMbYjievfv5r0RhC49hp3AiNYx/JsTfcCI0hNIbQGEJjCI0hNIbQGEJjCE2RkIgP4nIatUM2luoAAAAASUVORK5CYII=) ด้านซ้ายบนของโปรแกรม
3. กดเลือกเมนูหัวข้อ Interface  🡪 Bonanza 🡪 Template

**เมนู Template**

เมื่อเข้ามาสู่เมนู Template เมนูจะแสดงตารางข้อมูลต่างๆที่ผู้ใช้งานต้องการ รวมไปถึง เครื่องมือต่างๆที่สามารถใช้งานได้

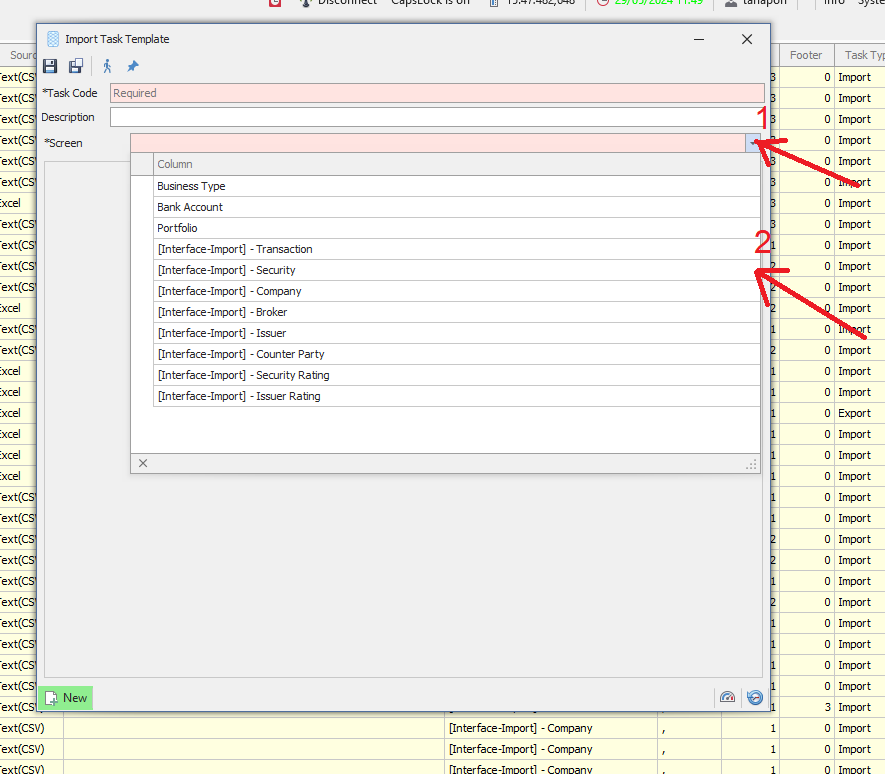
1. กดปุ่ม ดังรูป

A screenshot of a computer

Description automatically generated

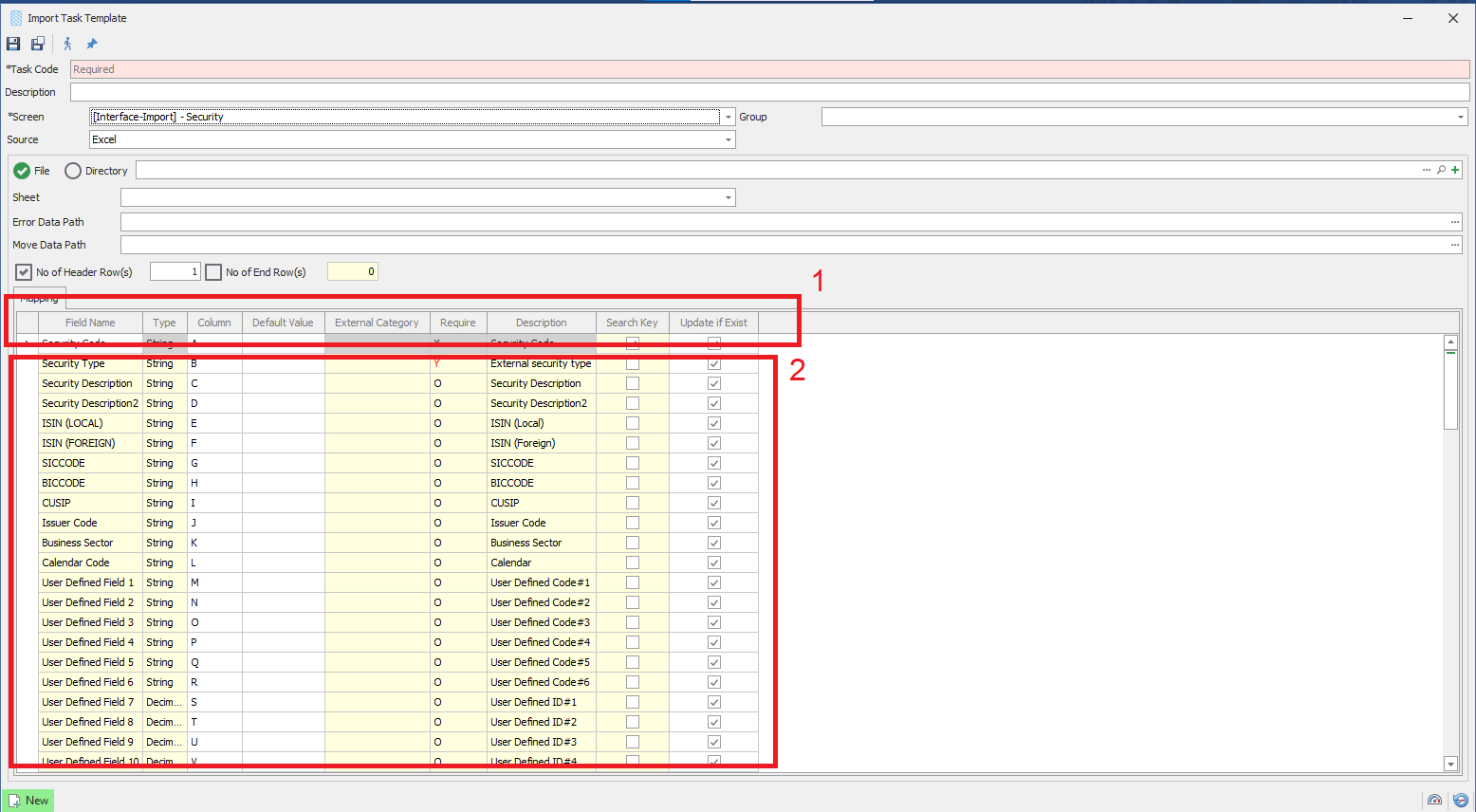
1. A screenshot of a computer

   Description automatically generatedเลือก Import
2. กดเลือกข้อมูล และกดปุ่มตามลำดับ



**ทำความรู้จักฟิลด์ในแต่ละส่วน**

คอลัมน์และข้อมูลต่างใน Template



1.คอลัมน์

* Field Name ชื่อฟิลด์ในคอลัมน์
* Type ประเภทของข้อมูล จะมี String Decimal DateTime Int32 Int16 Char
* Column การเรียงลำดับข้อมูลในคอลัมน์
* Default Value ค่าเริ่มต้นข้อมูล
* External Category หมวดหมู่ข้อมูล
* Require
* Description คำอธิบายข้อมูล
* Search Key
* Update if Exist

2.ข้อมูลที่มีอยู่ในตาราง

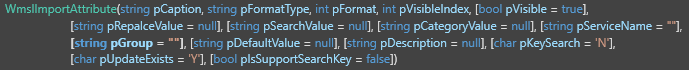
**ส่วนของโค้ดที่เกี่ยวกับข้องกับฟิลด์**

จะขออธิบายเกี่ยวความสัมพันธ์ในโค้ด โดยในส่วนของหน้า **Import Task Template** จะสามารถหาและศึกษาเกี่ยวกับโปรแกรมหน้านี้ได้จาก ไฟล์โค้ด SecurityDTO.cs และ ImportSecurityDSDTO.cs

โดยในตัวอย่างนี้จะยกตัวอย่างข้อมูลในคอลัมน์ **Field Name “Price Scale”** โดยจะเป็นการนำเข้าข้อมูลในโปรแกรมA screenshot of a computer

Description automatically generated

เพิ่มเติมสิ่งที่ควรรู้เกี่ยวกับการเก็บตัวแปรต่างๆไว้เราควรทำความรู้จักกับตัวแปรก่อนที่จะรู้จักข้อมูลในส่วนของคอลัมน์ โดยบางคอลัมน์อาจจะไม่แสดงมาเป็นฟิลด์ให้เห็นแต่จะสามารถยังทำงานได้อยู่

ตัวแปรที่ควรรู้ จากภาพและตารางข้างต้น

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **variable** | **Type** | **Field** | **Detail** |
| 1 | pCaption | String | Field Name | ใช้เก็บชื่อของคอลัมน์นั้นที่ต้องการ แทนในฟิลด์ด้วย |
| 2 | pFormatType | String | Type | ใช้เก็บ Type (ประเภทของข้อมูล จะมี String Decimal DateTime Int32 Int16 Char) แทนในฟิลด์ด้วย “Field Name” |
| 3 | pFormat | Int |  | ใช้ระบุค่า เริ่มต้นให้เท่ากับ -1 |
| 4 | pVisibleIndex | Int | Column | ใช้การแสดงผลในคอลัมน์บนหน้าจอ เพื่อให้ผู้ใช้งานเห็นข้อมูลตามลำดับที่ต้องการ |
| 5 | pVisible | Bool |  | ใช้กำหนดว่าคุณสมบัติ (property) นั้นสามารถมองเห็นผ่าน UI (true/ false) |
| 6 | pRepalceValue | String |  | แทนที่ค่าที่ถูกระบุมาจาก pSearchValue ตาม id หรือ name ที่สอดคล้องกัน แทนในฟิลด์ด้วย |
| 7 | pSearchValue | String |  | ใช้ค้นหาที่ถูกระบุมาโดยจะไปค้นหาในฐานข้อมูลหลังจากนั้นจะส่งไปเพื่อหาจาก pRepalceValue |
| 8 | pCategoryValue | String | External Category | ใช้เก็บค่าหมวดหมู่ของฟิลด์ เพื่อจัดกลุ่มข้อมูลตามหมวดหมู่ที่กำหนด |
| 9 | pServiceName | String |  | ใช้เก็บชื่อบริการที่เกี่ยวข้องกับฟิลด์นี้ สำหรับการอ้างอิงถึงบริการเฉพาะทางที่ฟิลด์นี้อาจต้องใช้งานหรือเชื่อมต่อด้วย |
| 10 | pGroup | String |  | ใช้กำหนดกลุ่มของฟิลด์ เพื่อจัดระเบียบข้อมูลในกลุ่มเดียวกัน โดยจะต้องระบุด้วย key ที่ถูกประกาศไว้ |
| 11 | pDefaultValue | String | Default Value | ใช้เพื่อกำหนดค่าเริ่มต้นสำหรับฟิลด์ เมื่อไม่มีข้อมูลถูกระบุในระหว่างการอัปโหลดหรือการสร้างข้อมูลใหม่ |
| 12 | pDescription | String | Description | ใช้เก็บอธิบายความสามารถหรือความหมายของฟิลด์นั้นๆ |
| 13 | pKeySearch | char | Search Key | ใช้ระบุว่าคุณสมบัติของ property นั้นรองรับการค้นหาด้วยคีย์หรือไม่ โดยค่า 'Y' หมายถึงใช่ (Yes) และ 'N' หมายถึงไม่ (No) |
| 14 | pUpdateExists | char | Update if Exist | ระบุว่าในกรณีที่ข้อมูลนี้มีการอัปเดตอยู่แล้ว ต้องทำการอัปเดตข้อมูลหรือไม่ โดยค่า 'Y' หมายถึงใช่ (Yes) และ 'N' หมายถึงไม่ (No) |
| 15 | pIsSupportSearchKey | Bool |  | ใช้การกำหนดว่าคุณสมบัติของ property นั้น ๆ รองรับการค้นหาด้วยคีย์หรือไม่ |
| 16 | Require | - | - | ใช้สำหรับการกำหนด ฟังก์ชั่น ถ้ามีการกำหนด IsRequiredAttribute จะแสดง “Y” แต่ถ้าไม่กำหนดจะแสดง “O” |

**ตาราง ความสัมพันธ์ของตัวแปรและ Field**

เมื่อรู้จักตัวแปรต่างๆแล้ว ก็สามารถรู้การส่งและรับของข้อมูลและการทำงานของโปรแกรมได้ โดยจะมี วิธีดังนี้

เปิดไฟล์ที่ ตามชื่อ Field Name ที่ต้องการ ในตัวอย่างนี้จะใช้ Field Name ชื่อ “Price Scale”

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer program

Description automatically generatedทำการค้นหาตามชื่อ Field Name ในที่นี้คือ “Price Scale”

* ในส่วนนี้คือ โค้ดที่ใช้ระบุข้อมูลลงคอลัมน์ในโปรแกรม
* จากโค้ดดังกล่าวจะสามารถนำส่งข้อมูลเข้าสู่ตารางข้อมูลได้ดังนี้



* เหตุผลที่ข้อมูลออกมาในรูปนี้ก็เพราะ จากการกำหนด Constructor ที่มีการเก็บตัวแปรที่สามารถเก็บค่าของข้อมูลได้ จาก “**ตาราง ความสัมพันธ์ของตัวแปรและ Field”**ดังนั้นจะสามารถระบุข้อมูลลงตารางได้ดังนี้

1.pCaption จะเป็นข้อมูลเป็นประเภท String ที่มาจาก **Field Name** “Price Scale”

2.pFormatType จะเป็นข้อมูลเป็นประเภท String ที่มาจาก **Type**  “S” = “String”

3. pFormat จะเก็บข้อมูลเป็นประเภท int ที่มาจาก (-1)

4. pVisibleIndex จะเก็บข้อมูลเป็นประเภท int ที่มาจาก **Column** (75) = BW

5. pVisible จะเก็บข้อมูลเป็นประเภท Boolean ที่มาจาก (true)

6.ขั้นตอนการส่งและการแสดงข้อมูลในตารางโดยการติดต่อไปยังฐานข้อมูล

6.1 pRepalceValue จะเก็บข้อมูลเป็น String ที่มาจาก nameof(SystemLookupDTO.Code)

6.2 pSearchValue จะเก็บข้อมูลเป็น String ที่มาจาก nameof(SystemLookupDTO.Code)

6.3 pCategoryValue จะเก็บข้อมูลเป็น String ที่มาจาก **External Category “**10011037**”**

6.4 pServiceName จะเก็บข้อมูลเป็น String ที่มาจาก “900001002”

เมื่อทราบถึงการเก็บตัวแปรแล้วจะเข้าสู่ การทำงานในขั้นตอนของการเชื่อมโยงข้อมูลและนำมาแสดงผล ดังนี้

6.1.1. ระบบทำการค้นหาข้อมูลในฐานข้อมูล โดยใช้หมายเลขหมวดหมู่ "10011037".

6.1.2. โดยใช้หมายเลขบริการหมวดหมู่ "900001002"

6.1.3. เมื่อรู้ระบบส่งคำสั่ง การค้นหาของฐานข้อมูลมาแล้วจะทำการ ตรวจสอบว่ามี nameof(SystemLookupDTO.Code) (จากตัวแปร pSearchValue) ที่ตรงกับ nameof(SystemLookupDTO.Code)จากตัวแปร(pRepalceValue) หรือไม่

6.1.4. เมื่อพบว่าค้นหา nameof(SystemLookupDTO.Code)จากตัวแปร(pRepalceValue)เจอจะทำการส่งมายัง (pCategoryValue) เพื่อทำการเก็บและเชื่อมโยงข้อมูลและนำมาแสดงผลบนหน้าโปรแกรม

7. pGroup จะเก็บข้อมูลเป็น String ที่มาจาก "All,Fixed Income"

8. pDefaultValue จะเก็บข้อมูลเป็น String ที่มาจาก "6" แต่ถ้าไม่มีการกำหนดค่าจะทำให้เป็นค่า null

9. pDescription จะเก็บข้อมูลเป็น String ที่มาจาก Description "Price Scale: -1 = UNLIMITED, 1, 2, 3, 4, 5, 6"

10. pKeySearch จะเก็บข้อมูลเป็น char ที่มาจาก Search Key กำหนดเป็นค่าเริ่มต้น คือ N

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* กรณี มีการมีการกำหนดจะให้เป็นไปตามค่าที่กำหนด เช่น กำหนดค่าเป็นY ก็จะเป็นดังรูป

A screenshot of a computer error

Description automatically generated

11. pUpdateExists จะเก็บข้อมูลเป็น char ที่มาจาก Update if Exist กำหนดเป็นค่าเริ่มต้น คือ Y

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* กรณี มีการกำหนดจะให้เป็นไปตามค่าที่กำหนด เช่น กำหนดค่าเป็น N

A screenshot of a computer

Description automatically generated

12. Require จะขึ้นอยู่กับการกำหนด ฟังก์ชั่น IsRequiredAttribute ในโค้ดดังกล่าวไม่มีการกำหนดจะทำให้เป็น O

A close up of a box

Description automatically generated

* กรณี มีการกำหนด ฟังก์ชัน IsRequiredAttribute จะทำให้ค่าที่แสดงเป็น Y

