**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

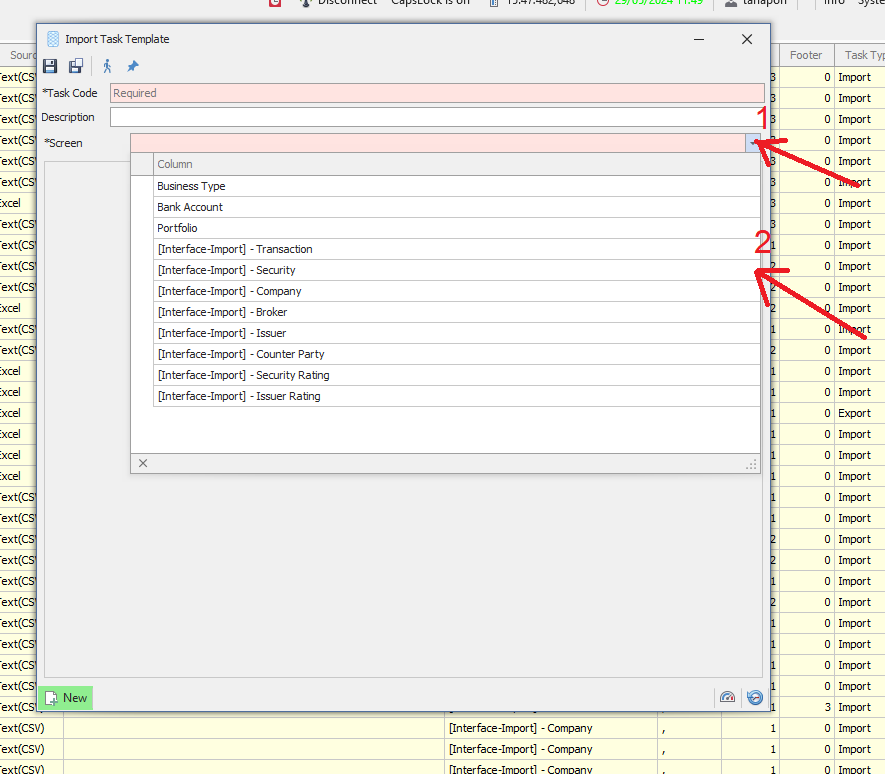
1. กดปุ่ม ดังรูป

A screenshot of a computer

Description automatically generated

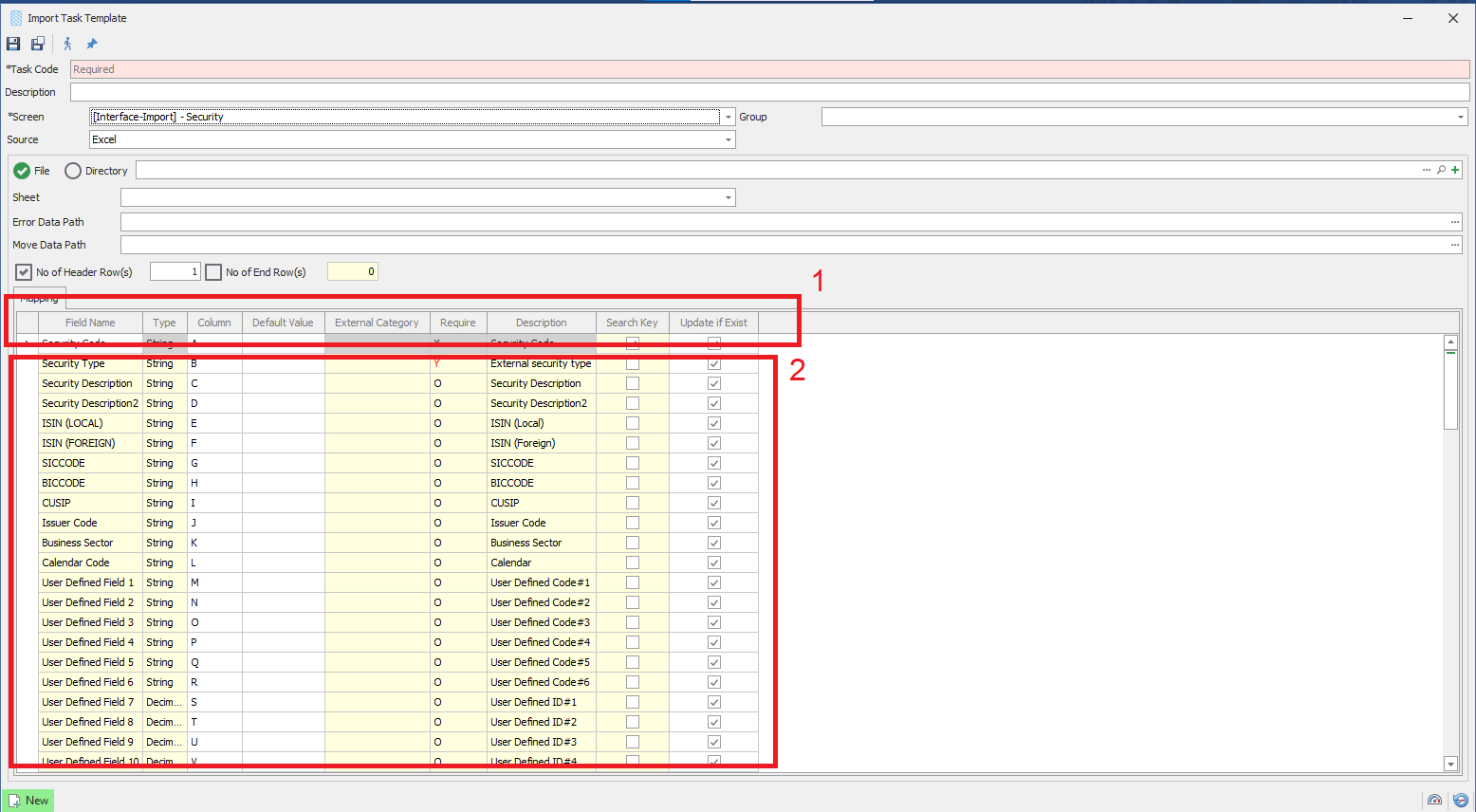
1. A screenshot of a computer

   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

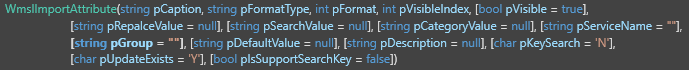
**ส่วนของโค้ดที่เกี่ยวกับข้องกับฟิลด์**

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

โดยในตัวอย่างนี้จะยกตัวอย่างข้อมูลในคอลัมน์ Field Name “Price Scale” โดยจะเป็นการกำหนดข้อมูลA screenshot of a computer

Description automatically generated

เพิ่มเติมสิ่งที่ควรรู้เกี่ยวกับการเก็บตัวแปรต่างๆไว้เราควรทำความรู้จักกับตัวแปรก่อนที่จะรู้จักข้อมูลในส่วนของคอลัมน์ โดยบางคอลัมน์อาจจะไม่แสดงมาเป็นฟิลด์ให้เห็นแต่จะสามารถยังทำงานได้อยู่

ตัวแปรที่ควรรู้ จากภาพและตารางข้างต้น

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

**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

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** (5) = 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"

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

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

A screenshot of a computer

Description automatically generated

12. Require จะขึ้นอยู่กับการกำหนด ฟังก์ชั่น IsRequiredAttribute ในโค้ดดังกล่าวไม่มีการกำหนดจะทำให้เป็น O

A close up of a box

Description automatically generated