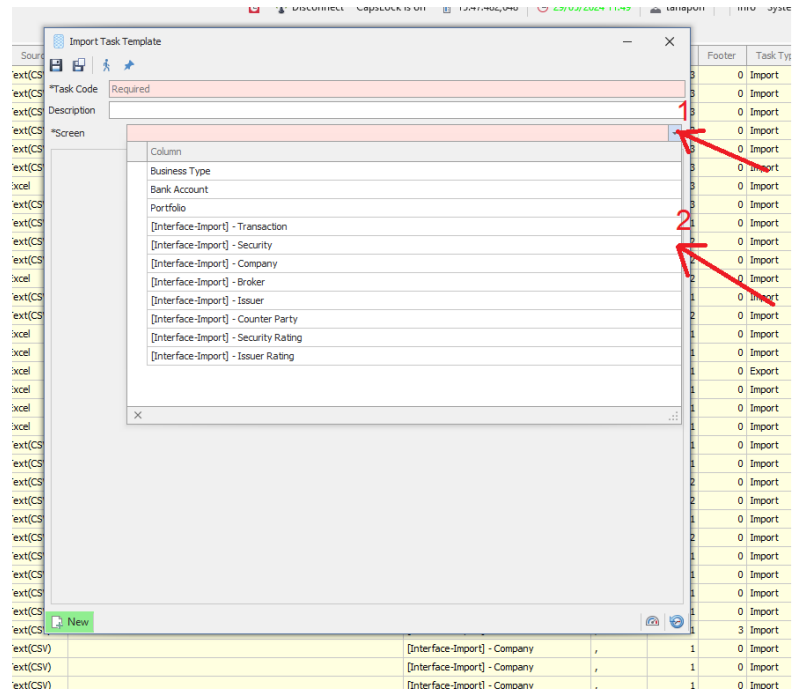


3. กดเลือกข้อมูล และกดปุ่มตามลำดับ



ทำความเข้าใจฟิลด์ในแต่ละส่วน

คอลัมน์และข้อมูลต่างใน Template

Field Name	Type	Column	Default Value	External Category	Require	Description	Search Key	Update if Exist
Security Type	String	B			Y	External security type		
Security Description	String	C			O	Security Description		
Security Description2	String	D			O	Security Description2		
ISIN (LOCAL)	String	E			O	ISIN (Local)		
ISIN (FOREIGN)	String	F			O	ISIN (Foreign)		
SICCODE	String	G			O	SICCODE		
BICCODE	String	H			O	BICCODE		
CUSIP	String	I			O	CUSIP		
Issuer Code	String	J			O	Issuer Code		
Business Sector	String	K			O	Business Sector		
Calendar Code	String	L			O	Calendar		
User Defined Field 1	String	M			O	User Defined Code#1		
User Defined Field 2	String	N			O	User Defined Code#2		
User Defined Field 3	String	O			O	User Defined Code#3		
User Defined Field 4	String	P			O	User Defined Code#4		
User Defined Field 5	String	Q			O	User Defined Code#5		
User Defined Field 6	String	R			O	User Defined Code#6		
User Defined Field 7	Decimal	S			O	User Defined ID#1		
User Defined Field 8	Decimal	T			O	User Defined ID#2		
User Defined Field 9	Decimal	U			O	User Defined ID#3		
User Defined Field 10	Decimal	V			O	User Defined ID#4		

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

ส่วนของโค้ดที่เกี่ยวกับช่องกับฟิลด์

จะขออธิบายเกี่ยวกับความสัมพันธ์ในโค้ด โดยในส่วน of หน้า **Import Task Template** จะสามารถหาและศึกษาเกี่ยวกับโปรแกรมหน้านี้ได้จาก ไฟล์โค้ด `SecurityDTO.cs` และ `ImportSecurityDSDTO.cs`

โดยในตัวอย่างนี้จะยกตัวอย่างข้อมูลในคอลัมน์ **Field Name** “**Price Scale**” โดยจะเป็นการนำเข้าข้อมูลในโปรแกรม

The screenshot shows the 'Import Task Template' window. The 'Mapping' tab is active, displaying a table with columns: Field Name, Type, Column, Default Value, External Category, Require, Description, Search Key, and Update if Exist. The 'Price Scale' row is highlighted with a red rectangle.

Field Name	Type	Column	Default Value	External Category	Require	Description	Search Key	Update if Exist
Last Coupon Date	DateT...	BN			O	Last Coupon Date	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Macro data	String	BO			O	Macro data Code	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Mark To Market Type	String	BP		10011033	O	Required for BOND/...	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Mature Value	Decim...	BQ			O	Mature Value	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Method	String	BR		10011031	O	Required for BE (Me...	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Modified Business ...	Char?	BS	N		O	Modified Business D...	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
No Of Business Day	Int32	BT			O	Reset Date for FI/S...	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Not Update CF	Char	BU	N		O	Not Update CashFlo...	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Period End Payment	String	BV	N		O	Period End Payment	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Price Scale	String	BW	6	10011037	O	Price Scale: -1 = UN...	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Spread	Decim...	BX			O	Spread (%) for Cas...	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ref No	String	BY			O	Reference No	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Registrar Code	String	BZ			O	Registrar Code	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Trustee Code	String	CB			O	Trustee Code	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Type Of Feature	String	CC		10010039	O	Type Of Feature: 1 ...	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Type Of Option	String	CD		10010041	O	Type Of Option: NO...	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
XI Day	Int16?	CE			O	XI Day	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
XI Shift	Char	CF	Y		O	XI Shift: N, Y	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
XP Day	Int16?	CG			O	XP Day	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Contract Term	String	CH			O	Contract Term for F...	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Daily Price Limit	String	CI			O	Daily Price Limit for ...	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

เพิ่มเติมสิ่งที่ควรรู้เกี่ยวกับการเก็บตัวแปรต่างๆไว้เราควรทำความรู้จักกับตัวแปรก่อนที่จะรู้จักข้อมูลในส่วนของคอลัมน์ โดยบางคอลัมน์อาจจะไม่แสดงมาเป็นฟิลด์ให้เห็นแต่จะสามารถยังทำงานได้อยู่

ตัวแปรที่ควรรู้ จากภาพและตารางข้างต้น

```
WmsIImportAttribute(string pCaption, string pFormatType, int pFormat, int pVisibleIndex, [bool pVisible = true],
    [string pRepalceValue = null], [string pSearchValue = null], [string pCategoryValue = null], [string pServiceName = ""],
    [string pGroup = ""], [string pDefaultValue = null], [string pDescription = null], [char pKeySearch = 'N'],
    [char pUpdateExists = 'Y'], [bool plsSupportSearchKey = false])
```

No	variable	Type	Field	Detail
1	pCaption	String	Field Name	ใช้เก็บชื่อของคอลัมน์ที่ต้องการ 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		ใช้ค้นหาที่ถูกระบุโดยจะไปค้นหาในฐานข้อมูลหลังจากนั้นจะส่งไปเพื่อหาจาก 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 เมื่อไม่มีข้อมูลถูกระบุในระหว่างการอัปเดตหรือการสร้างข้อมูลใหม่
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	ระบุไว้ในกรณีที่มีข้อมูลนี้มีการอัปเดตอยู่แล้ว ต้องทำการอัปเดตข้อมูลหรือไม่ โดยค่า 'Y' หมายถึงใช่ (Yes) และ 'N' หมายถึงไม่ (No)
15	plsSupportSearchKey	Bool		ใช้การกำหนดว่าคุณสมบัติของ property นั้น ๆ รองรับการค้นหาด้วยคีย์หรือไม่
16	Require	-	-	ใช้สำหรับการกำหนด ฟังก์ชัน ถ้ามีการกำหนด IsRequiredAttribute จะแสดง “Y” แต่ถ้าไม่กำหนดจะแสดง “O”

ตาราง ความสัมพันธ์ของตัวแปรและ Field

เมื่อรู้จักตัวแปรต่างๆแล้ว ก็สามารถรู้การส่งและรับของข้อมูลและการทำงานของโปรแกรมได้ โดยจะมี วิธีดังนี้
เปิดไฟล์ที่ ตามชื่อ Field Name ที่ต้องการ ในตัวอย่างนี้จะใช้ Field Name ชื่อ “Price Scale”

```

1  /*
2  * =====
3  * Author      : TM-WMSL
4  * Date        : 2013-June-17
5  * Description  : SecurityDTO เป็น Table Security ใน Database
6  * NOTE        : แยก AbstractSecurityDTO เป็น Common ตามกร Master File Equity / Fixed Income มาใช้
7  *             : แยก SecurityDTO Master NotIn แยกมาใช้ไม่แยกกับ Common SecurityDTO
8  * =====
9  * Doc No#      Edit By      Date      Status      Desc.
10 * =====
11 * #20122 Cash Security      Tawee      2013-June-17      Initial
12 * Program Spec #20082      Sorrapob      2013-June-20      Modified
13 * INV-PIATRA-SA19-290767982  Apisit R.      2019-Oct-07      Fix Bug.
14 * INV-AMC-SA21-315040-315043#01  Kanokrat W.      2021-Mar-04      Customize.
15 * SPS-INV(FI.NET)-SA22-334535#01  Arthittaya T.      2022-Jul-21      Customize.
16 * INV-AMC-SA23-350328#01      Supak      2023-Apr-05      Fix Bug.
17 * INV-AMC-SA23-350328#01      Supak      2023-Apr-05      Fix Bug.
18 * INV-AMC-SA23-357658#01      S.Tanapon      2023-Oct-25      Customize.
19 * INV-AMC-SA23-358669#01      S.Tanapon      2023-Nov-08      Customize.
20 * INV-AMC-SA24-362039#01      U.Chutima      2024-Feb-01      Customize.
21 * INV-AMC-SA24-363007#01      W.Kanokirat      2024-Feb-05      Customize.
22 * INV-AMC-SA24-363307#01      U.Chutima      2024-Mar-01      Customize.
23 * INV-AMC-SA24-364703#01      U.Chutima      2024-Mar-18      Customize.
24 * =====
25 */
26
27
28 using System;
29 using System.Collections.Generic;
30 using System.Linq;
31 using System.Text;
32 using System.Threading.Tasks;
33 using System.Xml.Serialization;
34 using Wmsl.Common.Attribute;
35 using Wmsl.Common.Common;
36 using Wmsl.DTO.Common;
37 using Wmsl.DTO.Master;
38
39 namespace Wmsl.Invest.DTO.Master.Security
40 {
41     public class SecurityDTO
42     {
43         // ... (Table data from the image) ...
44     }
45 }

```

ทำการค้นหาตามชื่อ Field Name ในที่นี้คือ “Price Scale”

```

256 [DescriptionAttribute("Reset Date for FI/swap")]
257 [WmslImport("No Of Business Day", "N", FORMAT_PATTERN.INTEGER_CODE, 72, true, pServiceName: null, pGroup: "All,Fixed Income,Swap")]
258 public int ResetDate { get; set; }
259
260
261 [DescriptionAttribute("Not Update CashFlow: N, Y")]
262 [WmslImport("Not Update CF", "S", -1, 73, true, pServiceName: null, pDefaultValue: "N", pGroup: "All,Fixed Income")]
263 public char IsNotUpdateCashFlow { get; set; }
264
265
266 [DescriptionAttribute("Period End Payment: N, Y")]
267 [WmslImport("Period End Payment", "S", -1, 74, true, pServiceName: null, pDefaultValue: "N", pGroup: "All,Fixed Income,Swap")]
268 public string PeriodEndPayment { get; set; }

```

- ในส่วนนี้คือ โค้ดที่ใช้ระบุข้อมูลลงคอลัมน์ในโปรแกรม

```
[DescriptionAttribute("Price Scale: -1 = UNLIMITED, 1, 2, 3, 4, 5, 6")]
[WmslImport("Price Scale", "S", -1, 75, true, nameof(SystemLookupDTO.Code), nameof(SystemLookupDTO.Code), "10011037", "900001002", pDefaultValue: "6", pGroup: "All,Fixed Income")]
~ references
public Int16? PriceScale { get; set; }
```

- จากโค้ดดังกล่าวจะสามารถนำส่งข้อมูลเข้าสู่ตารางข้อมูลได้ดังนี้

Field Name	Type	Column	Default Value	External Category	Require	Description	Search Key	Update if Exist
Price Scale	String	BW	6	10011037	O	Price Scale: -1 = UN...	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

- เหตุผลที่ข้อมูลออกมาในรูปแบบนี้ก็เพราะ จากการกำหนด Constructor ที่มีการเก็บตัวแปรที่สามารถเก็บค่าของข้อมูลได้ จาก “ตาราง ความสัมพันธ์ของตัวแปรและ Field” ดังนั้นจะสามารถระบุข้อมูลลงตารางได้ดังนี้

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

```
[DescriptionAttribute("Price Scale: -1 = UNLIMITED, 1, 2, 3, 4, 5, 6")]
[WmslImport("Price Scale", " ", -1, 75, true, nameof(SystemLookupDTO.Code), nameof(SystemLookupDTO.Code), "10011037", "900001002", pDefaultValue: "6", pGroup: "All,Fixed Income")]
~ references
public Int16? PriceScale { get; set; }
```

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

```
[DescriptionAttribute("Price Scale: -1 = UNLIMITED, 1, 2, 3, 4, 5, 6")]
[WmslImport("Price Scale", "S", -1, 75, true, nameof(SystemLookupDTO.Code), nameof(SystemLookupDTO.Code), "10011037", "900001002", pDefaultValue: "6", pGroup: "All,Fixed Income")]
~ references
[DescriptionAttribute("Price Scale: -1 = UNLIMITED, 1, 2, 3, 4, 5, 6")]
[WmslImport("Price Scale", "S", -1, 75, true, nameof(SystemLookupDTO.Code), nameof(SystemLookupDTO.Code), "10011037", "900001002", pDefaultValue: "6", pGroup: "All,Fixed Income")]
~ references
public Int16? PriceScale { get; set; }
```

3. pFormat จะเป็นข้อมูลเป็นประเภท int ที่มาจาก (-1)

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

5. pVisible จะเก็บข้อมูลเป็นประเภท Boolean ที่มาจาก (true)

```
[DescriptionAttribute("Price Scale: -1 = UNLIMITED, 1, 2, 3, 4, 5, 6")]
[WmsImport("Price Scale", "S", -1, 75, true, nameof(SystemLookupDTO.Code), nameof(SystemLookupDTO.Code), "10011037", "900001002", pDefaultValue: "6", pGroup: "All,Fixed Income")]
~ references
[DescriptionAttribute("Price Scale: -1 = UNLIMITED, 1, 2, 3, 4, 5, 6")]
[WmsImport("Price Scale", "S", -1, 75, true, nameof(SystemLookupDTO.Code), nameof(SystemLookupDTO.Code), "10011037", "900001002", pDefaultValue: "6", pGroup: "All,Fixed Income")]
~ references
public Int16? PriceScale { get; set; }
```

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

```
[DescriptionAttribute("Price Scale: -1 = UNLIMITED, 1, 2, 3, 4, 5, 6")]
[WmsImport("Price Scale", "S", -1, 75, true, nameof(SystemLookupDTO.Code), nameof(SystemLookupDTO.Code), "10011037", "900001002", pDefaultValue: "6", pGroup: "All,Fixed Income")]
~ references
public Int16? PriceScale { get; set; }
```

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

```
[DescriptionAttribute("Price Scale: -1 = UNLIMITED, 1, 2, 3, 4, 5, 6")]
[WmsImport("Price Scale", "S", -1, 75, true, nameof(SystemLookupDTO.Code), nameof(SystemLookupDTO.Code), "10011037", "900001002", pDefaultValue: "6", pGroup: "All,Fixed Income")]
~ references
public Int16? PriceScale { get; set; }
```

```
[DescriptionAttribute("Price Scale: -1 = UNLIMITED, 1, 2, 3, 4, 5, 6")]
[WmsImport("Price Scale", "S", -1, 75, true, nameof(SystemLookupDTO.Code), nameof(SystemLookupDTO.Code), "10011037", "900001002", pDefaultValue: "6", pGroup: "All,Fixed Income")]
~ references
public Int16? PriceScale { get; set; }
```

8. pDefaultValue จะเก็บข้อมูลเป็น String ที่มาจาก "6" แต่ถ้าไม่มีการกำหนดค่าจะทำให้เป็นค่า null

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

```
[DescriptionAttribute("Price Scale: -1 = UNLIMITED, 1, 2, 3, 4, 5, 6")]  
[WmsImport("Price Scale", "6", 1, 25, true, nameof(SystemLookupDTO.Code), nameof(SystemLookupDTO.Code), "10011037", "900001002", pDefaultValue: "6", pGroup: "All,Fixed Income")]  
-- references  
public Int16? PriceScale { get; set; }
```

10. pKeySearch จะเก็บข้อมูลเป็น char ที่มาจาก Search Key กำหนดเป็นค่าเริ่มต้น คือ N

Search Key
<input type="checkbox"/>

- กรณี มีการมีการกำหนดจะให้เป็นไปตามค่าที่กำหนด เช่น กำหนดค่าเป็น Y ก็จะเป็นดังรูป

Update if Exist
<input type="checkbox"/>

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

Update if Exist
<input checked="" type="checkbox"/>

- กรณี มีการกำหนดจะให้เป็นไปตามค่าที่กำหนด เช่น กำหนดค่าเป็น N

Search Key
<input checked="" type="checkbox"/>

12. Require จะขึ้นอยู่กับกาหนด ฟังก์ชัน IsRequiredAttribute ในโค้ดดังกล่าวไม่มีการกำหนดจะทำให้เป็น O

Require
O

- กรณี มีการกำหนด ฟังก์ชัน IsRequiredAttribute จะทำให้ค่าที่แสดงเป็น Y

Require
Y