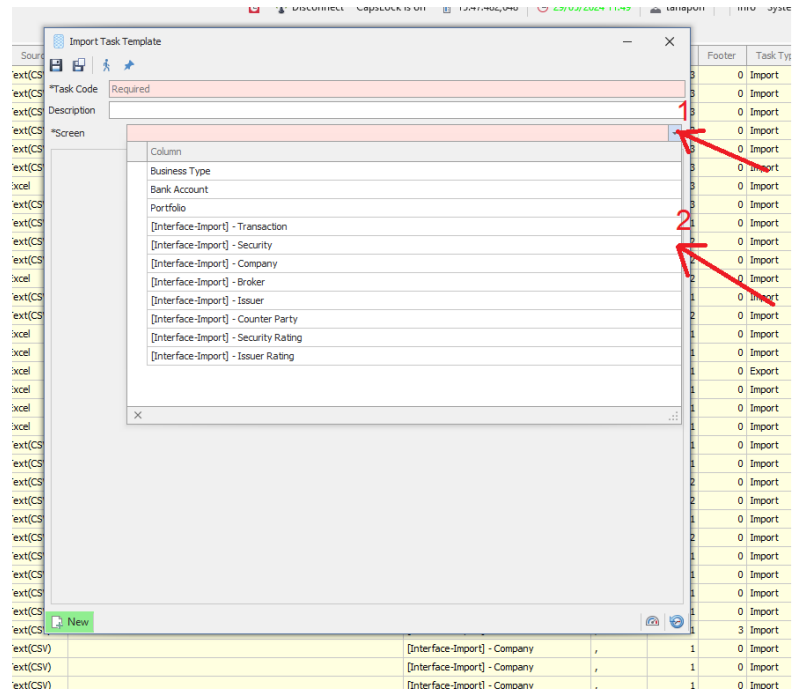


3. กดเลือกข้อมูล และกดปุ่มตามลำดับ



ทำความเข้าใจฟิลด์ในแต่ละส่วน

คอลัมน์และข้อมูลต่างใน Template

The screenshot shows the 'Import Task Template' window. The 'Mapping' section contains a table with the following columns: Field Name, Type, Column, Default Value, External Category, Require, Description, Search Key, and Update if Exist. The table lists various fields such as Security Type, Security Description, ISIN (LOCAL), ISIN (FOREIGN), SICCODE, BICCODE, CUSIP, Issuer Code, Business Sector, Calendar Code, and several User Defined Fields. The 'Require' column has checkboxes, and the 'Update if Exist' column has checkboxes. A red box labeled '1' highlights the header row, and another red box labeled '2' highlights the data rows.

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

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

ส่วนของโค้ดที่เกี่ยวข้องกับชองกับฟิลด์

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

โดยในตัวอย่างนี้จะยกตัวอย่างข้อมูลในคอลัมน์ **Field Name “Coupon Calc”** โดยจะเป็นการนำเข้าข้อมูลในโปรแกรม

The screenshot shows the 'Import Task Template' window with the 'Mapping' tab selected. The table below lists the fields to be imported, with the 'Coupon Calc' row highlighted.

Field Name	Type	Column	Default Value	External Category	Require	Description	Search Key	Update if Exist
CF	String	AP		FREQUENCY	O	Required for Cash/B...	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CF Day Basis	String	AD		DAYBASIS	O	Required for BOND/...	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Coupon Calc	String	AR		11011044	O	Required for BOND/...	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Coupon Date	Date	AS			O	Coupon Date: Int...	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Coupon Paid	String	AT		11011044	O	Required for BOND/...	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Coupon Rate	Decim...	AU			O	Fixed Interest Rate ...	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Coupon Scale	String	AV		10011037	O	Coupon Scale: -1 = ...	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Coupon Type	String	AW		COUPONTYPE	O	Required for BOND/...	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Current Unit	Decim...	AX			O	Current Unit	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Final Formula Bond	Int32?	AY			O	Required if Formula ...	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
First Coupon Date	DateT...	AZ			O	First Coupon Date	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Fix Last Calc Date	String	BA	N		O	Fix Last Calc Date: ...	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Fix Mature Date	String	BB	N		O	Fix Mature Date: N, Y	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Formula-Bond	String	BC		FORMULARID	O	Required for BOND (...)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Guarantee Type	String	BD		10011030	O	Required for FI (Typ...	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Guarantor Code	String	BE			O	Guarantor Code	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Include Calc Date	String	BF	N		O	Include Calc Date: N...	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Int Calc Basis	String	BG		INTCALCBASIS	O	Required for BOND/...	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

- เพิ่มเติมสิ่งที่ควรรู้เกี่ยวกับการเก็บตัวแปรต่างๆไว้เราควรทำความรู้จักกับตัวแปรก่อนที่จะรู้จักข้อมูลในส่วนของคอลัมน์ โดยบางคอลัมน์อาจจะไม่แสดงมาเป็นฟิลด์ให้เห็นแต่จะสามารถยังทำงานได้อยู่

ตัวแปรที่ควรรู้ จากภาพและตารางข้างต้น

```
WmsImportAttribute(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])
```

ตาราง ความสัมพันธ์ของตัวแปรและ Field

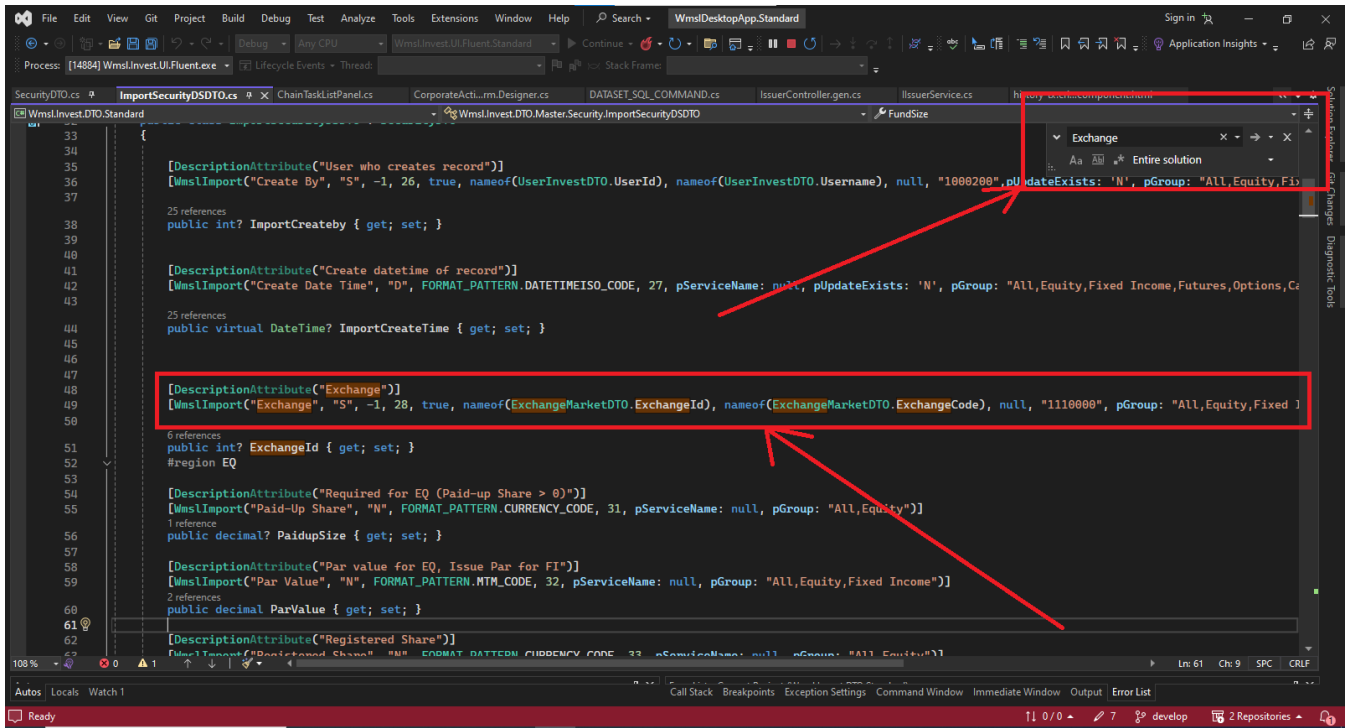
No	variable	Type	Field	Detail
1	pCaption	String	Field Name	ใช้เก็บชื่อของคอลัมน์นั้นที่ต้องการ แทนในฟิลด์ด้วย
2	pFormatType	String	Type	ใช้เก็บ Type (ประเภทของข้อมูล จะมี String Decimal DateTime Int32 Int16 Char) แทนในฟิลด์ด้วย “Field Name”
3	pFormat	Int		ใช้ระบุค่า ประเภทการระบุข้อมูล โดยจะมี S , N , D และ - S จะ แทนด้วย -1 ที่จะเป็นการระบุ String , - N จะแทนด้วยFORMAT_PATTERN.CURRENCY_CODE เป็นการกำหนดรูปแบบการใส่ข้อมูลเป็นตัวเลข เช่น กำหนดตัวเลขระหว่าง 1-10 หรือ จำกัดจำนวน 1 และ 2 - D จะแทนด้วย FORMAT_PATTERN.DATEISO_CODE เป็นการกำหนดรูปแบบการใส่ข้อมูลเป็นวันที่ โดยขึ้นอยู่กับที่กำหนด เช่น 10/1/2000
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 ให้เป็นไปตามเงื่อนไข
9	pServiceName	String		เป็นการเรียกใช้ Serviceld เพื่อดำเนินการ
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	ระบุไว้ในกรณีที่ข้อมูลนี้มีการอัปเดตอยู่แล้ว 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” แต่ถ้าไม่กำหนด จะแสดง “O”

- เมื่อรู้จักตัวแปรต่างๆแล้ว ก็สามารถรู้การส่งและรับของข้อมูลและการทำงานของโปรแกรมได้ โดยจะมี วิธีดังนี้
- เปิดไฟล์ที่ ตามชื่อ Field Name ที่ต้องการ ในตัวอย่างนี้จะใช้ Field Name ชื่อ “Coupon Calc”

```
1 2
3  * Author : TM-WMSL
4  * Date :
5  * Description :
6  * NOTE : SecurityDTO มี 2 Table Security ใน Database
7  * use AbstractSecurityDTO เมื่อ Common ของพวก Master File Equity / Fixed Income มาใช้
8  * แต่ใช้เฉพาะกรณี NotIn เมื่อไม่ได้เป็นกรณี SecurityDTO
9
10 * Doc No# Edit By Date Status Desc.
11 * =====
12 * #20122 Cash Security Tawee 2013-June-17 Initial Initial entity.
13 * Program Spec #20002 Sorrapob 2013-June-20 Modified Add CurrencyCode, CurrencyID Property
14 * INV-PNATRA-SA19-290767802 Apisit R. 2019-Oct-07 Fix Bug 1. fix Get Settlement Days to SecurityService.
15 * INV-AMC-SA21-315040-315043801 Kanokrat W. 2021-Mar-04 Customize. 1. [.Net][Interface] Import Portfolio Master File and Cash Security Master File.
16 * SP5-INV(FI.NET)-SA22-334535801 Arthittaya T. 2022-Jul-21 Customize. 1. [.NET][FI] Master File Fixed Income.
17 * INV-AMC-SA23-350328801 Supak 2023-Apr-05 Fix Bug. 1. Change Data Type Field UDFID1-6 int -> decimal.
18 * INV-AMC-SA23-350328801 Supak 2023-Apr-05 Fix Bug. 1. Change Data Type Field UDFID1-6 int -> decimal.
19 * INV-AMC-SA23-387658801 S.Tanapon 2023-Oct-25 Customize. 1. Import Master File EQ.
20 * INV-AMC-SA23-350669801 S.Tanapon 2023-Nov-08 Customize. 1. Import Master File FI.
21 * INV-AMC-SA24-362439801 U.Chutima 2024-Feb-01 Customize. 1. Import Master File Cash Security
22 * INV-AMC-SA24-363007801 W.Manokrat 2024-Feb-05 Customize. 1. Import Master File Option.
23 * INV-AMC-SA24-363307801 U.Chutima 2024-Mar-01 Customize. 1. Import Master File FX Security
24 * INV-AMC-SA24-364743801 U.Chutima 2024-Mar-18 Customize. 1. Import Master File SWAP Security
25
26
27
28
29 using System;
30 using System.Collections.Generic;
31 using System.Linq;
32 using System.Text;
33 using System.Threading.Tasks;
34 using System.Xml.Serialization;
35 using Wmsl.Common.Attribute;
36 using Wmsl.Common.Const;
37 using Wmsl.DTO.Common;
38 using Wmsl.DTO.Master;
39 using Wmsl.Invest.DTO.Master.Security;
```

- ทำการค้นหาคำชื่อ Field Name ในที่นี้คือ “Coupon Calc”



- ในส่วนนี้คือ โค้ดที่ใช้ระบุข้อมูลลงคอลัมน์ในโปรแกรม

```
[DescriptionAttribute("Exchange")]
[WmslImport("Exchange", "S", -1, 28, true, nameof(ExchangeMarketDTO.ExchangeId), nameof(ExchangeMarketDTO.ExchangeCode), null, "1110000", pGroup: "All,Equity,Fixed Income,Futures,Options,Cash,FX,Swap")]
- references
public int? ExchangeId { get; set; }
```

- จากโค้ดดังกล่าวจะสามารถนำส่งข้อมูลเข้าสู่ตารางข้อมูลได้ดังนี้

Field Name	Type	Column	Default Value	External Category	Require	Description	Search Key	Update if Exist
Coupon Calc	String	AR		11011044	O	Required for BOND/...	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

เหตุผลที่ข้อมูลออกมาในรูปแบบนี้ก็เพราะ จากการกำหนด Constructor ที่มีการเก็บตัวแปรที่สามารถเก็บค่าของข้อมูลได้ จาก

“ตาราง ความสัมพันธ์ของตัวแปรและ Field” ดังนั้นจะสามารถระบุข้อมูลลงตารางได้ดังนี้

1.pCaption จะเป็นข้อมูลเป็นประเภท String ที่มาจาก Field Name “Coupon Calc”

```
[DescriptionAttribute("Exchange")]  
[WmsImport("Exchange", " ", -1, 28, true, nameof(ExchangeMarketDTO.ExchangeId), nameof(ExchangeMarketDTO.ExchangeCode), null, "1110000", pGroup: "All,Equity,Fixed Income,Futures,Options,Cash,FX,Swap")]  
- references  
public int? ExchangeId { get; set; }
```

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

```
[DescriptionAttribute("Exchange")]  
[WmsImport("Exchange", "S", -1, 28, true, nameof(ExchangeMarketDTO.ExchangeId), nameof(ExchangeMarketDTO.ExchangeCode), null, "1110000", pGroup: "All,Equity,Fixed Income,Futures,Options,Cash,FX,Swap")]  
- references  
public int? ExchangeId { get; set; }
```

3.pFormat จะเก็บข้อมูลเป็นประเภท int ที่มาจาก (-1) หรือคือการใส่ข้อมูลเป็น String

```
[DescriptionAttribute("Exchange")]  
[WmsImport("Exchange", "S", -1, 8, true, nameof(ExchangeMarketDTO.ExchangeId), nameof(ExchangeMarketDTO.ExchangeCode), null, "1110000", pGroup: "All,Equity,Fixed Income,Futures,Options,Cash,FX,Swap")]  
- references  
public int? ExchangeId { get; set; }
```

4. pVisibleIndex จะเก็บข้อมูลเป็นประเภท int ที่มาจาก Column (28) = AB

```
[DescriptionAttribute("Exchange")]  
[WmsImport("Exchange", "S", -1, 28, true, nameof(ExchangeMarketDTO.ExchangeId), nameof(ExchangeMarketDTO.ExchangeCode), null, "1110000", pGroup: "All,Equity,Fixed Income,Futures,Options,Cash,FX,Swap")]  
- references  
public int? ExchangeId { get; set; }
```

5. pVisible จะเก็บข้อมูลเป็นประเภท Boolean ที่มาจาก (true)

```
[DescriptionAttribute("Exchange")]  
[WmsImport("Exchange", "S", -1, 28, true, nameof(ExchangeMarketDTO.ExchangeId), nameof(ExchangeMarketDTO.ExchangeCode), null, "1110000", pGroup: "All,Equity,Fixed Income,Futures,Options,Cash,FX,Swap")]  
- references  
public int? ExchangeId { get; set; }
```

6.ขั้นตอนการส่งและการแสดงข้อมูลในตารางโดยการติดต่อไปยังฐานข้อมูล

6.1 pRepalceValue จะเก็บข้อมูลเป็น String ที่มาจาก nameof(ExchangeMarketDTO.ExchangeId)

6.2 pSearchValue จะเก็บข้อมูลเป็น String ที่มาจาก nameof(ExchangeMarketDTO.ExchangeCode)

6.3 pCategoryValue จะเก็บข้อมูลเป็น String ที่มาจาก External Category ในที่นี้จะป็นค่า (null)

6.4 pServiceName จะเก็บข้อมูลเป็น String ที่มาจาก ServiceId (1110000)

เมื่อทราบถึงการเก็บตัวแปรแล้วจะเข้าสู่ การทำงานในขั้นตอนของการเชื่อมโยงข้อมูลและนำมาแสดงผล ดังนี้

6.4.1. ระบบทำการค้นหาข้อมูลในฐานข้อมูล ที่ตรงตามเงื่อนไข แต่ในตัวอย่างจะแสดงค่า null ทำให้ไม่ต้องผ่านเงื่อนไข

6.4.2. โดยใช้หมายเลข ServiceId คือ (1110000) ในการดำเนิน

6.4.3. เมื่อรู้ระบบส่งคำสั่งและการค้นหาของฐานข้อมูลมาแล้วจะทำการ ตรวจสอบว่ามี nameof(ExchangeMarketDTO.ExchangeCode) (จากตัวแปร pSearchValue) ที่ตรงกับใน nameof(ExchangeMarketDTO.ExchangeId) จากตัวแปร(pRepalceValue) หรือไม่

ถ้ามี จะรีเทิร์นกลับมาเป็น nameof(ExchangeMarketDTO.ExchangeId)

```
[DescriptionAttribute("Exchange")]
[XmlImport("Exchange", "S", -1, 28, true, nameof(ExchangeMarketDTO.ExchangeId), nameof(ExchangeMarketDTO.ExchangeCode), null, "1110000", pGroup: "All,Equity,Fixed Income,Futures,Options,Cash,FX,Swap")]
- references
public int? ExchangeId { get; set; }
```

7. pGroup จะเก็บข้อมูลเป็น String ที่มาจาก "All,Equity,Fixed Income,Futures,Options,Cash,FX,Swap"

```
[DescriptionAttribute("Exchange")]
[XmlImport("Exchange", "S", -1, 28, true, nameof(ExchangeMarketDTO.ExchangeId), nameof(ExchangeMarketDTO.ExchangeCode), null, "1110000", pGroup: "All,Equity,Fixed Income,Futures,Options,Cash,FX,Swap")]
- references
public int? ExchangeId { get; set; }
```

8. pDefaultValue จะเก็บข้อมูลเป็น String ที่มาจากการไม่ได้กำหนดค่าให้ตัวแปรทำให้เป็นค่าเริ่มต้นคือ null

```
[DescriptionAttribute("Exchange")]
[XmlImport("Exchange", "S", -1, 28, true, nameof(ExchangeMarketDTO.ExchangeId), nameof(ExchangeMarketDTO.ExchangeCode), null, "1110000", pGroup: "All,Equity,Fixed Income,Futures,Options,Cash,FX,Swap")]
- references
public int? ExchangeId { get; set; }
```

9. pDescription จะเก็บข้อมูลเป็น String ที่มาจาก Description "Exchange"

```
[DescriptionAttribute("Exchange")]
[XmlImport("Exchange", "S", -1, 28, true, nameof(ExchangeMarketDTO.ExchangeId), nameof(ExchangeMarketDTO.ExchangeCode), null, "1110000", pGroup: "All,Equity,Fixed Income,Futures,Options,Cash,FX,Swap")]
- references
public int? ExchangeId { get; set; }
```

10. pKeySearch จะเก็บข้อมูลเป็น char ที่มาจาก Search Key กำหนดเป็นค่าเริ่มต้น คือ N

Search Key
<input type="checkbox"/>

- กรณี มีการมีการกำหนดจะเป็นไปตามค่าที่กำหนด เช่น กำหนดค่าเป็น Y ก็จะเป็นดังรูป

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

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

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

- กรณี มีการกำหนดจะเป็นไปตามค่าที่กำหนด เช่น กำหนดค่าเป็น N

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

12. Require จะขึ้นอยู่กับกาหนด ฟังก์ชัน IsRequiredAttribute ในโค้ดดังกล่าวไม่มีการกำหนดจะทำให้เป็น O

Require
O

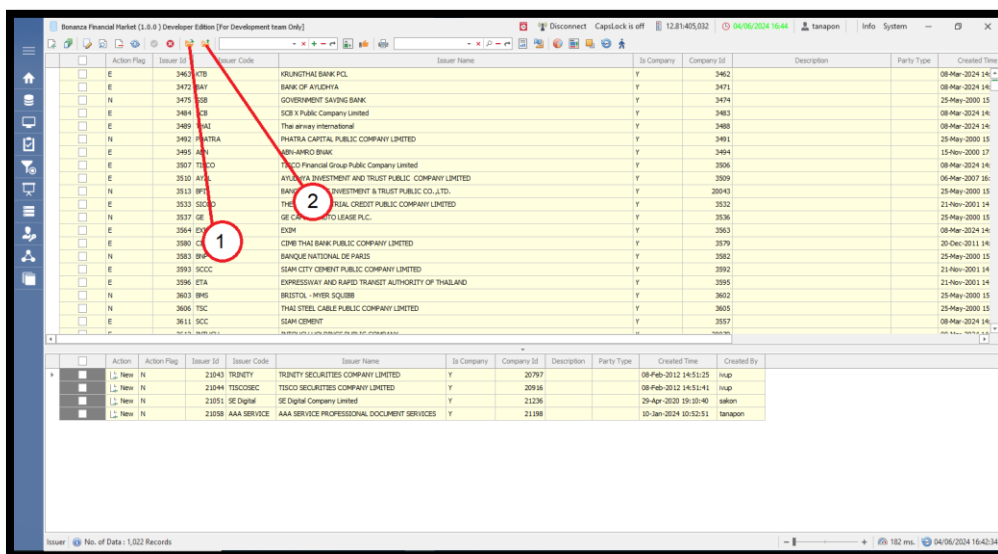
- กรณี มีการกำหนด ฟังก์ชัน IsRequiredAttribute จะทำให้ค่าที่แสดงเป็น Y

Require
Y

การเพิ่มและลบฟังก์ชันของปุ่มและคอลัมน์

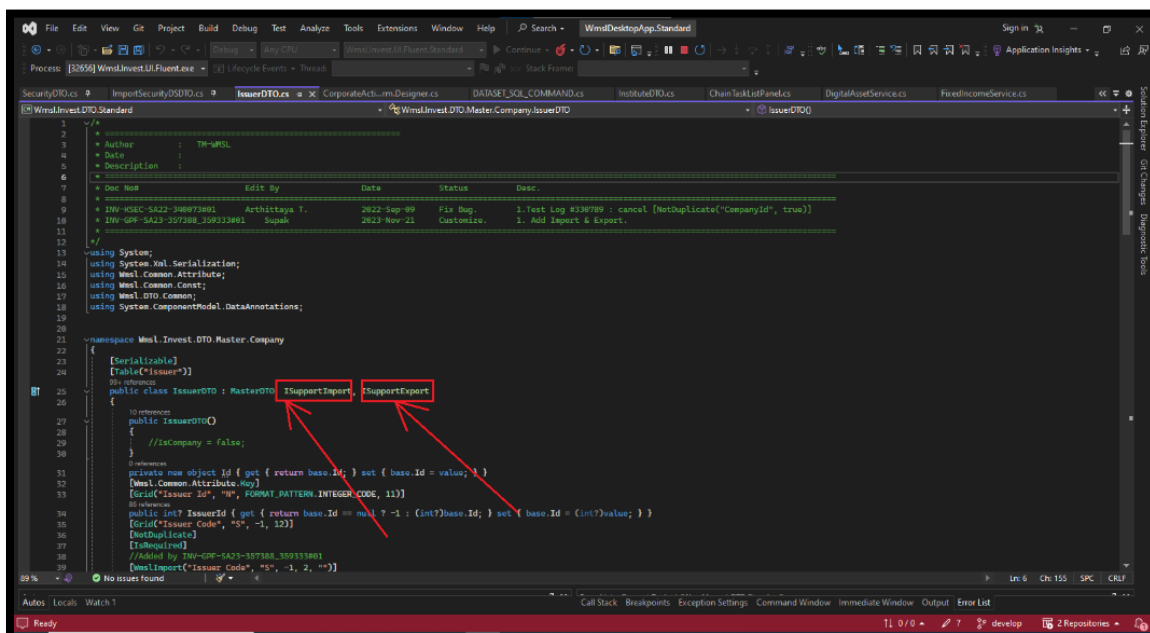
ในส่วนของโค้ดจะมีการกำหนดปุ่มฟังก์ชันบางฟังก์ชันเพื่อที่จะใช้งานในการ Import และ export หรือการปิดเปิดการใช้งานของปุ่มบางปุ่มในโปรแกรม โดยจะมีการสังเกตและการใช้งานดังนี้ โดยจะยกตัวอย่างดังนี้

- หน้าหลัก Issuer



Action	Action Flag	Issuer ID	Issuer Code	Issuer Name	Is Company	Company ID	Description	Party Type	Created Time
E		3463	478	KRUNGTHAI BANK PCL	Y	3462			08-Mar-2024 14:14
E		3472	3847	BANK OF AYUDHYA	Y	3471			08-Mar-2024 14:14
N		3475	338	GOVERNMENT SAVING BANK	Y	3474			25-May-2000 15:15
E		3481	328	SCB Public Company Limited	Y	3480			08-Mar-2024 14:14
E		3485	3442	The array international	Y	3488			08-Mar-2024 14:14
N		3492	PHATRA	PHATRA CAPITAL PUBLIC COMPANY LIMITED	Y	3491			25-May-2000 15:15
E		3495	404	BNB-ARRO BANK	Y	3494			15-Nov-2000 17:17
E		3507	TRICO	TRICO Financial Group Public Company Limited	Y	3506			08-Mar-2024 14:14
E		3510	ATC	ATC INVESTMENT AND TRUST PUBLIC COMPANY LIMITED	Y	3509			08-Mar-2024 14:14
N		3513	BPC	BANK OF INVESTMENT & TRUST PUBLIC CO., LTD.	Y	3512			25-May-2000 15:15
E		3533	SICO	THE SRI RACHA CREDIT PUBLIC COMPANY LIMITED	Y	3532			21-Nov-2001 14:14
N		3537	GE	GE CAPITAL LEASE P.L.C.	Y	3536			25-May-2000 15:15
E		3564	EXM	EXIM	Y	3563			08-Mar-2024 14:14
E		3580	CTB	CHAI THAI BANK PUBLIC COMPANY LIMITED	Y	3579			20-Dec-2011 14:14
N		3583	BNP	BAHQUE NATIONALE DE PARIS	Y	3582			25-May-2000 15:15
E		3593	SCC	SEAM CITY CEMENT PUBLIC COMPANY LIMITED	Y	3592			21-Nov-2001 14:14
E		3596	ETA	EXPRESSWAY AND RAPID TRAVEL AUTHORITY OF THAILAND	Y	3595			21-Nov-2001 14:14
N		3603	BMS	BRISTOL MYERS SQUIBB	Y	3602			25-May-2000 15:15
N		3606	TSC	THAI STEEL CABLE PUBLIC COMPANY LIMITED	Y	3605			25-May-2000 15:15
E		3611	SCC	SEAM CEMENT	Y	3610			08-Mar-2024 14:14
E		3614	SCC	SEAM CEMENT	Y	3613			08-Mar-2024 14:14

1. การที่จะแสดงให้เห็นถึงปุ่ม Import จะต้องประกาศฟังก์ชัน ISupportImport เพื่อที่จะแสดงปุ่มดังกล่าว กรณีอยากจะปิดการใช้งานจะต้องลบฟังก์ชัน ISupportImport ออก
 2. การที่จะแสดงให้เห็นถึงปุ่ม Export จะต้องประกาศฟังก์ชัน ISupportExport เพื่อที่จะแสดงปุ่มดังกล่าว กรณีอยากจะปิดการใช้งานจะต้องลบฟังก์ชัน ISupportExport ออก
- ตัวอย่างการใส่ฟังก์ชันในโค้ด (ISupportImport) (ISupportExport)



โดยจะต้องระบุฟังก์ชันที่ต้องไว้ หลังจาก public class ด้วย ชื่อฟังก์ชัน ดังรูป

```
namespace Wmsl.Invest.DTO.Master.Company
{
    [Serializable]
    [Table("issuer")]
    99+ references
    public class IssuerDTO : MasterDTO, ISupportImport, ISupportExport
    {
        10 references
        public IssuerDTO()
        {
            //IsCompany = false;
        }
    }
    0 references
}
```

กรณีที่ปิดการทำงาน ของปุ่ม import เราก็ต้องลบฟังก์ชัน (IsupportImport) และจะแสดงผล ดังรูป

	Action	Action Flag	Issuer Id	Issuer Code	Issuer Name	Is Company	Company Id	Description
<input type="checkbox"/>	N		3406	DS	DHANASIAM FINANCE COMPANY LIMITED	Y	3405	
<input type="checkbox"/>	E		3409	KBANK	KASIKORN BANK	Y	3408	
<input type="checkbox"/>	N		3412	SCIB	SIAM CITY BANK PUBLIC COMPANY LIMITED	Y	3411	
<input type="checkbox"/>	N		3421	HSBC	THE HONGKONG AND SHANGHAI BANKING CORPORATION COMPANY LIMITED	Y	3420	
<input type="checkbox"/>	E		3433	TCAP	Tanachart Capital Public Company Limited	Y	3432	
<input type="checkbox"/>	N		3439	TMB	THE BANK PUBLIC COMPANY LIMITED	Y	3438	
<input type="checkbox"/>	N		3445	IFCT	THE INDUSTRIAL FINANCE CORPORATION OF THAILAND	Y	3444	
<input type="checkbox"/>	E		3448	MOP	Ministry of Finance	Y	3447	
<input type="checkbox"/>	E		3460	BBL	BANGKOK BANK PCL	N	3459	BANGKOK BANK PUBLIC COMPANY LIMITED
<input type="checkbox"/>	E		3463	KTG	KRUNGTHAI BANK PCL	Y	3462	
<input type="checkbox"/>	E		3472	BAY	BANK OF AYUDHYA	Y	3471	
<input type="checkbox"/>	N		3475	GSB	GOVERNMENT SAVING BANK	Y	3474	
<input type="checkbox"/>	E		3484	SCB	SCB X Public Company Limited	Y	3483	
<input type="checkbox"/>	E		3489	THAI	Thai airway international	Y	3488	
<input type="checkbox"/>	N		3492	PHATRA	PHATRA CAPITAL PUBLIC COMPANY LIMITED	Y	3491	
<input type="checkbox"/>	E		3495	ABN	ABN-AMRO BANK	Y	3494	
<input type="checkbox"/>	E		3507	TISCO	TISCO Financial Group Public Company Limited	Y	3506	
<input type="checkbox"/>	E		3510	AYAL	AYUDHYA INVESTMENT AND TRUST PUBLIC COMPANY LIMITED	Y	3509	
<input type="checkbox"/>	N		3513	BFIT	BANGKOK FIRST INVESTMENT & TRUST PUBLIC CO.,LTD.	Y	20043	
<input type="checkbox"/>	E		3533	SICCO	THE SIAM INDUSTRIAL CREDIT PUBLIC COMPANY LIMITED	Y	3532	
<input type="checkbox"/>	N		3533	SE	SE SECURITIES	Y	3532	

	Action	Action Flag	Issuer Id	Issuer Code	Issuer Name	Is Company	Company Id	Description	Party Type	Created Time	Created By
<input type="checkbox"/>	New	N	21043	TRINITY	TRINITY SECURITIES COMPANY LIMITED	Y	20797			08-Feb-2012 14:51:25	lvup
<input type="checkbox"/>	New	N	21044	TISCOSEC	TISCO SECURITIES COMPANY LIMITED	Y	20916			08-Feb-2012 14:51:41	lvup
<input type="checkbox"/>	New	N	21051	SE Digital	SE Digital Company Limited	Y	21236			29-Apr-2020 19:10:40	sakon
<input type="checkbox"/>	New	N	21058	AAA SERVICE	AAA SERVICE PROFESSIONAL DOCUMENT SERVICES	Y	21198			10-Jan-2024 10:52:51	tanapon

- ตัวอย่างการใส่ฟังก์ชันในโค้ด (ISupportExport)

```
namespace Wmsl.Invest.DTO.Master.Company
{
    [Serializable]
    [Table("issuer")]
    99+ references
    public class IssuerDTO : MasterDTO, ISupportExport
    {
        10 references
    }
}
```

กรณีที่จะปิดการทำงานของปุ่ม import เราก็ดึงฟังก์ชัน (ISupportExport) และจะแสดงผล ดังรูป

The screenshot shows the Bonanza Financial Market (1.0.0) Develop interface. On the left is a sidebar with a search bar and a list of categories: Company, Business Type, Business Sector, Institute, Company, Person, Guarantor, Issuer, Custodian, Bank, Credit Rating, Broker, Broker Commission, Broker Config, Broker Account Mapping, Broker Fee, Bank Branch, Bank Account, Company Group, Counter Party, Counter Party Group, Fund Account, ISDA, CSA, Company Account, and Broker Commission - Digital Asset. The main area displays a table of issuers with columns: Action, Action Flag, Issuer Id, Issuer Code, Issuer Name, Is Company, Company Id, and Description. The table lists various financial institutions and companies, including DHANA SIAM FINANCE COMPANY LIMITED, KASIKORN BANK, SIAM CITY BANK PUBLIC COMPANY LIMITED, and others. At the bottom, it indicates 'Issuer' and 'No. of Data: 1,022 Records'.

Action	Action Flag	Issuer Id	Issuer Code	Issuer Name	Is Company	Company Id	Description
<input type="checkbox"/>	N	3406	DS	DHANA SIAM FINANCE COMPANY LIMITED	Y	3405	
<input type="checkbox"/>	E	3409	KBANK	KASIKORN BANK	Y	3408	
<input type="checkbox"/>	N	3412	SCIB	SIAM CITY BANK PUBLIC COMPANY LIMITED	Y	3411	
<input type="checkbox"/>	N	3421	HSBC	THE HONGKONG AND SHANGHAI BANKING CORPORATION COMPANY LIMITED	Y	3420	
<input type="checkbox"/>	E	3433	TCAP	Thanachart Capital Public Company Limited	Y	3432	
<input type="checkbox"/>	N	3439	TMB	TMB BANK PUBLIC COMPANY LIMITED	Y	3438	
<input type="checkbox"/>	N	3445	IFCT	THE INDUSTRIAL FINANCE CORPORATION OF THAILAND	Y	3444	
<input type="checkbox"/>	E	3448	MOF	Ministry of Finance	Y	3447	
<input type="checkbox"/>	E	3460	BBL	BANGKOK BANK PCL	N	3459	BANGKOK BANK PUBLIC COMPANY LIMITED
<input type="checkbox"/>	E	3463	KTB	KRUNGTHAI BANK PCL	Y	3462	
<input type="checkbox"/>	E	3472	BAY	BANK OF AYUDHYA	Y	3471	
<input type="checkbox"/>	N	3475	GSB	GOVERNMENT SAVING BANK	Y	3474	
<input type="checkbox"/>	E	3484	SCB	SCB X Public Company Limited	Y	3483	
<input type="checkbox"/>	E	3489	THAI	Thai airway International	Y	3488	
<input type="checkbox"/>	N	3492	PHATRA	PHATRA CAPITAL PUBLIC COMPANY LIMITED	Y	3491	
<input type="checkbox"/>	E	3495	ABN	ABN-AMRO BNAK	Y	3494	
<input type="checkbox"/>	E	3507	TISCO	TISCO Financial Group Public Company Limited	Y	3506	
<input type="checkbox"/>	E	3510	AYAL	AYUDHYA INVESTMENT AND TRUST PUBLIC COMPANY LIMITED	Y	3509	
<input type="checkbox"/>	N	3513	BFIT	BANGKOK FIRST INVESTMENT & TRUST PUBLIC CO.,LTD.	Y	20043	
<input type="checkbox"/>	E	3533	SICCO	THE SIAM INDUSTRIAL CREDIT PUBLIC COMPANY LIMITED	Y	3532	

- ตัวอย่างการใส่ฟังก์ชันในโค้ด (ISupportImport)

```
namespace Wmsl.Invest.DTO.Master.Company
{
    [Serializable]
    [Table("issuer")]
    99+ references
    public class IssuerDTO : MasterDTO, ISupportImport
    {
        10 references
        public IssuerDTO()
        {
        }
    }
}
```

นอกจากนี้ยังมีฟังก์ชันที่สามารถควบคุมการทำงานของข้อมูลได้ ยกตัวอย่างเช่น INotSupportUpdateExists ที่จะปิดการทำงานคอลัมน์ ในโปรแกรมจะแสดงดังนี้

กรณีที่ไม่ได้ใส่ฟังก์ชัน

Import Issuer

Import Mapping Layout

Source: Excel

Template Name:

☒ File ☐ Directory

Sheet:

Error Data Path:

Move Data Path:

☐ Auto Approve ☒ No of Header Row(s) 1 ☐ No of End Row(s) 0

Mapping

Field Name	Type	Column	Default Value	External Category	Require	Description	Search Key	Update if Exist
Company...	String	A			Y	Company...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Issuer Co...	String	B			Y	Issuer Co...	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Issuer Na...	String	C			O	Issuer Na...	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Description	String	D			O	Descriptio...	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

< Back Next > Cancel

กรณีใส่ฟังก์ชัน INotSupportUpdateExists

Import Issuer

Import Mapping Layout

Screen:

Source: Excel

Template Name:

☒ File ☐ Directory

Sheet:

Error Data Path:

Move Data Path:

☐ Auto Approve ☒ No of Header Row(s) 1 ☐ No of End Row(s) 0

Mapping

Field Name	Type	Column	Default Value	External Category	Require	Description	Search Key	
Company...	String	A			Y	Company...	<input checked="" type="checkbox"/>	
Issuer Co...	String	B			Y	Issuer Co...	<input type="checkbox"/>	
Issuer Na...	String	C			O	Issuer Na...	<input type="checkbox"/>	
Description	String	D			O	Descriptio...	<input type="checkbox"/>	

< Back Next > Cancel

กรณีใส่ฟังก์ชัน INotSupportSearchKey

Import Issuer

Import Mapping Layout

Screen: [Dropdown]

Source: Excel

Template Name: [Text]

☒ File ☐ Directory [Browse]

Sheet: [Dropdown]

Error Data Path: [Text]

Move Data Path: [Text]

☐ Auto Approve ☒ No of Header Row(s) 1 ☐ No of End Row(s) 0

Mapping

Field Name	Type	Column	Default Value	External Category	Require	Description	Update if Exist
Company...	String	A			Y	Company...	<input checked="" type="checkbox"/>
Issuer Co...	String	B			Y	Issuer Co...	<input checked="" type="checkbox"/>
Issuer Na...	String	C			O	Issuer Na...	<input checked="" type="checkbox"/>
Description	String	D			O	Descriptio...	<input checked="" type="checkbox"/>

< Back Next > Cancel

จะเห็นว่าเมื่อใส่ฟังก์ชันบางฟังก์ชันจะทำให้การทำงานบางอย่างหายไปหรือสามารถทำงานบางอย่างได้ ดูได้จากการที่
จะสร้างปุ่มเพื่อที่จะ import เราก็ต้องใส่ ISupportImpor เพื่อที่จะใช้งานปุ่ม