

ขั้นตอนการขอ EA ของลูกค้า มา Stamp กับ Phillip เพื่อเป็น MT4 Robot (Program trading) ดังนี้

1. ท่านลูกค้า กรอกข้อมูล และ upload program EA ของลูกค้าเข้าไปในระบบ MT4 ของ Phillip

ผ่านทาง Website ตามรูปด้านล่าง

1. เข้าไปที่เว็บไซต์ www.tfexmt4.com

TFXMT4

Login

Broker -- Please select broker --

Account No. Account No. (Number Only)

Password Password

Remember me

Login

[Forgot password](#)

โปรแกรม MetaTrader 4 จะหยุดการ support บน Windows XP/2003/Vista หลังวันที่ 1 ตุลาคม 2560 เป็นต้นไป ซึ่งหมายความว่า หลังวันที่ 1 ตุลาคม 2560 โปรแกรม MetaTrader 4 จะใช้งานไม่ได้บน Windows XP/2003/Vista

อย่างไรก็ตามโปรแกรม MetaTrader 4 เวอร์ชันเก่าจะยังคงใช้งานได้โดยบนเครื่องที่มีการ

2. ทำการเข้าสู่ระบบ

- 1 เลือก **Broker** ที่ท่านใช้
- 2 กรอกเลขบัญชีของท่าน
- 3 กรอกรหัสผ่านของท่าน
- 4 กด **Login** เพื่อเข้าสู่ระบบ

The screenshot shows the TFXMT4 login interface in a web browser. The browser's address bar displays the URL: <https://onlineservice.toptrader.co.th/Default.aspx>. The page title is "TFXMT4".

The login form is titled "Login" and contains the following fields and elements:

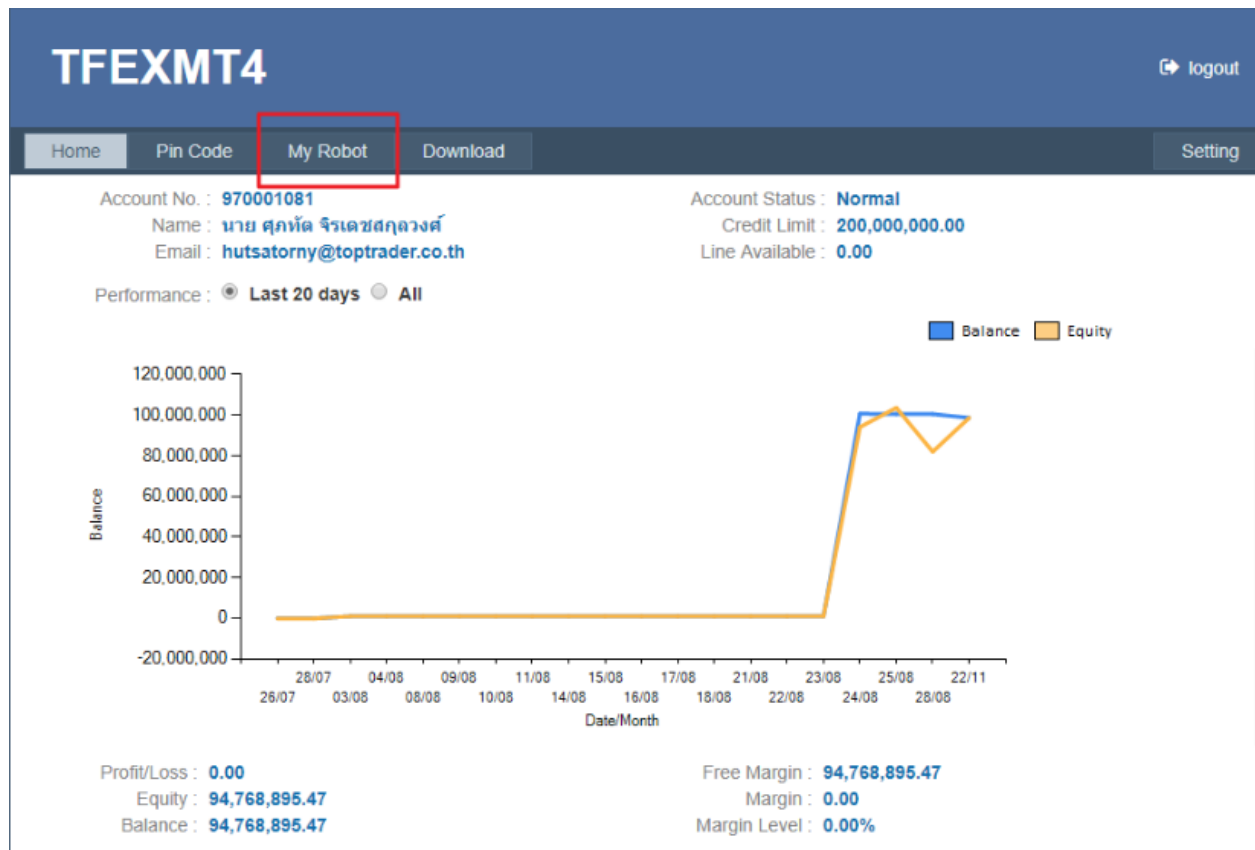
- Broker:** A dropdown menu with the text "-- Please select broker --". A red box highlights this field with the number **1**.
- Account No.:** A text input field with the placeholder "Account No. (Number Only)". A red box highlights this field with the number **2**.
- Password:** A text input field with the placeholder "Password". A red box highlights this field with the number **3**.
- Remember me:** A checkbox labeled "Remember me".
- Login:** A button labeled "Login". A red box highlights this button with the number **4**.
- Forgot password:** A link labeled "Forgot password".

At the bottom of the page, there is a red-bordered box containing the following text:

โปรแกรม MetaTrader 4 จะหยุดการ support บน Windows XP/2003/Vista พังวันที่ 1 ตุลาคม 2560 เป็นต้นไป ซึ่งหมายความว่า หลังวันที่ 1 ตุลาคม 2560 โปรแกรม MetaTrader 4 จะใช้งานไม่ได้บน Windows XP/2003/Vista

อย่างไรก็ตามโปรแกรม MetaTrader 4 เวอร์ชันเก่าจะยังคงใช้งานได้โดยบนเครื่องที่มีการ

3. คลิกที่ My Robot



4. คลิกที่ ขึ้นแบบขอใช้ Robot เพื่อเข้าสู่ขั้นตอนการขอใช้ Robot

TFEXMT4 logout

Home Pin Code My Robot Download Setting

ผู้ใช้งานที่ต้องการใช้ Robot ของตัวเอง (Retail Algorithm trading) เพื่อเทรดสินค้าในตลาดหลักทรัพย์ หรือสินค้าในตลาดสัญญาซื้อขายล่วงหน้าจะต้องปฏิบัติตามนี้

- ทำการ Stamp Code โดยนำ code (Pretrade risk control version3) เพื่อควบคุมคำสั่งที่ไม่เหมาะสมที่ทาง บริษัทหลักทรัพย์กำหนดไว้ใส่ใน code ของ EA ผู้ใช้งาน และให้ทำการ compile ให้เรียบร้อย
รายละเอียดขั้นตอนการ Stamp code คลิก Pre-Trade Risk
- ทำการขึ้นแบบฟอร์ม MO-PROG1 เพื่อขอใช้งาน Robot ของตัวเองที่ถูก Stamp code แล้ว
ขึ้นแบบขอใช้ Robot

อ่านข้อกำหนดและเงื่อนไข

คลิกที่ช่อง “ฉันได้อ่าน และยอมรับข้อกำหนด และเงื่อนไขการใช้งาน เรียบร้อยแล้ว” จากนั้น Next เพื่อเข้าสู่ขั้นตอนต่อไป

ข้อกำหนดและเงื่อนไขการใช้งาน Program Trade

Step 1 Step 2 Step 3 Step 4
Agreement Detail Upload ex4 file Process

Accept Agreement

TopTrader & Paitheone Finance Group, Inc (“Paitheone-GLOBAL”)ได้รับใบอนุญาต โดยคณะกรรมการบริการด้านการเงิน (“FSC”) ภายใต้พระราชบัญญัติหลักทรัพย์และธุรกิจการลงทุน 2010 (“SIBA”) ในหมู่เกาะบริติชเวอร์จิน (“BVI”) ด้วยการนี้มีผลสืบเนื่องมาจากความตั้งใจของ E-GLOBAL ที่มุ่งมั่นจะเป็นบริษัทที่ได้รับใบอนุญาตและให้บริการนายหน้าซื้อขายหลักทรัพย์การลงทุนที่มีความปลอดภัยให้กับลูกค้า

BVI เป็นดินแดนโพ้นทะเลของอังกฤษที่มีระบบกฎหมายที่พัฒนามาตามกฎหมายอังกฤษ BVI เป็นอุตสาหกรรมที่สนับสนุนธุรกิจระหว่างประเทศภายในเขตอำนาจของตน และเป็นเหตุผลที่ได้รับการจัดอันดับขึ้นนำในหมู่เขตอำนาจศาลต่างประเทศทั่วโลก ข้อมูลอ้างอิง “The Global Financial Centres Index”.

ภายใต้การควบคุมของ SIBA, FSC ได้ส่งเสริมระบบใบอนุญาตของ BVI เพื่อให้สอดคล้องกับการปฏิบัติที่ดีที่สุดในระดับนานาชาติ และมาตรฐานทั่วไปของอุตสาหกรรมที่กำหนดไว้ล่วงหน้า โดยองค์กรต่าง ๆ เช่นกองทุนการเงินระหว่างประเทศ และคณะกรรมการหลักทรัพย์ระหว่างประเทศ

ในปี 2010 กองทุนการเงินระหว่างประเทศ ได้ออกแถลงการณ์ว่าวิกฤตการเงินโลกไม่ได้มีผลกระทบต่อระบบการเงินของบริษัทที่จดทะเบียนใน BVI พร้อมกันนี้ยังมีรายงานเป็นการยืนยันทางอ้อมว่า FSC เป็นองค์กรที่มีความสามารถในการบังคับใช้หลักการกำกับดูแลระหว่างประเทศของตลาดทางการเงินสำหรับบริษัทที่สำคัญของธุรกิจ BVI ด้านนายหน้าได้ถูกกำหนดขึ้นภายใต้คำแนะนำของ SIBA.

1 ฉันได้อ่าน และยอมรับข้อกำหนด และเงื่อนไขการใช้งาน เรียบร้อยแล้ว

Next **2**

5 กรอกรายละเอียดของ Program Trade ที่ต้องการขอใช้งานกับบริษัทหลักทรัพย์ ดังนี้

1 กรอกชื่อ Robot ของท่าน

2 กรอกเวอร์ชัน Robot

3 อัปโหลดรูปภาพหน้าปก หรือชื่อของหุ่นยนต์ของท่าน (ถ้ามี)



รายละเอียดของ Program Trade ที่ต้องการขอใช้งานกับบริษัทหลักทรัพย์



รายละเอียดของ Program Trade ที่ต้องการขอใช้งานกับบริษัทหลักทรัพย์

Robot Name * **1**

Version * **2**

อัปโหลดรูปภาพ(ใช้ไฟล์นามสกุล .png . jpg . jpeg)
รูปภาพหน้าปก หรือชื่อของหุ่นยนต์

3

5 กรอกรายละเอียดของ Program Trade ที่ต้องการขอใช้งานกับบริษัทหลักทรัพย์ ดังนี้

4 อัปโหลดรูปภาพการเปิด/ปิด Order (Capture หรือถ้าขยับจากการ Back Test แบบ Visual Mode) (ถ้ามี)

5 กรอกรหัสวัตถุประสงค์ในการสร้าง Robot ของท่าน

6 หากท่านเคยใช้ Strategy นี้กับตลาดอื่น และได้รับอนุญาตใช้งานในตลาดหลักทรัพย์ หรือตลาดสัญญาซื้อขายล่วงหน้าอื่น ให้ติ๊กถูกหน้าหัวข้อ และ โปรดระบุ

7 สามารถระบุลักษณะการทำงาน การเทรดแบบเชิงรับ (Passive) โดยการติ๊กถูกหน้าหัวข้อ และระบุข้อมูลลงในช่อง TextBox

8 สามารถระบุลักษณะการทำงาน การเทรดแบบปกติ (Normal) โดยการติ๊กถูกหน้าหัวข้อ และระบุข้อมูลลงในช่อง TextBox

9 สามารถระบุลักษณะการทำงาน การเทรดแบบเชิงรุก (Aggressive) โดยการติ๊กถูกหน้าหัวข้อ และระบุข้อมูลลงในช่อง TextBox

รูปภาพการเปิด/ปิด Order(Capture หรือถ้าขยับจากการ Back Test แบบ Visual Mode)สามารถเพิ่มได้ทีละ 1 รูป สูงสุดไม่เกิน 5 รูป

4 Choose file
Upload

วัตถุประสงค์ *

5
ตัวอย่าง เช่น เพื่อช่วยในการตัดสินใจและควบคุมความเสี่ยง

6 ได้รับอนุญาตใช้งานในตลาดหลักทรัพย์ หรือ ตลาดสัญญาซื้อขายล่วงหน้าอื่นกรณารระบุ (เคยใช้ Strategy นี้กับตลาดอื่นหรือไม่(โปรดระบุ))

7 Passive ระบุลักษณะการทำงาน(เทรดแบบเชิงรับ)
ตัวอย่าง เช่น ไม่มีการส่งคำสั่งใดๆ จนกว่าจะเข้าเงื่อนไขที่ผู้ใช้งาน กำหนด

8 Normal ระบุลักษณะการทำงาน(เทรดแบบปกติ)

9 Aggressive ระบุลักษณะการทำงาน(เทรดแบบเชิงรุก)

ด้านล่างนี้คือตัวอย่างการทำงาน(รายละเอียดของ

10.กรอกคำอธิบายตัวอย่างการทำงาน (รายละเอียดของ Strategy)

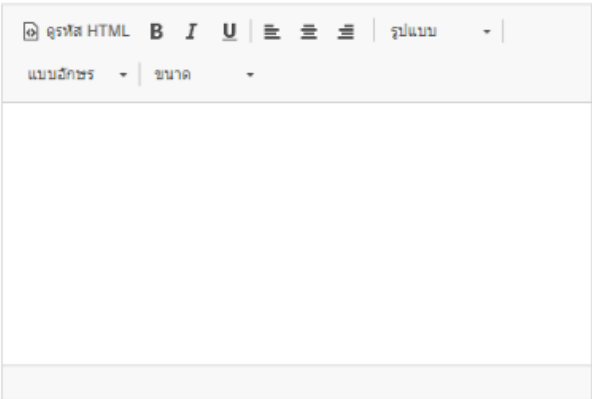
11.เพิ่มประเภท Symbol โดยการคลิกที่ + Add Symbol Category

Normal ระบุลักษณะการทำงาน(เทรดแบบปกติ)

Aggressive ระบุลักษณะการทำงาน(เทรดแบบเชิงรุก)

คำอธิบายตัวอย่างการทำงาน(รายละเอียดของ Strategy) *

10



Symbol Category List *

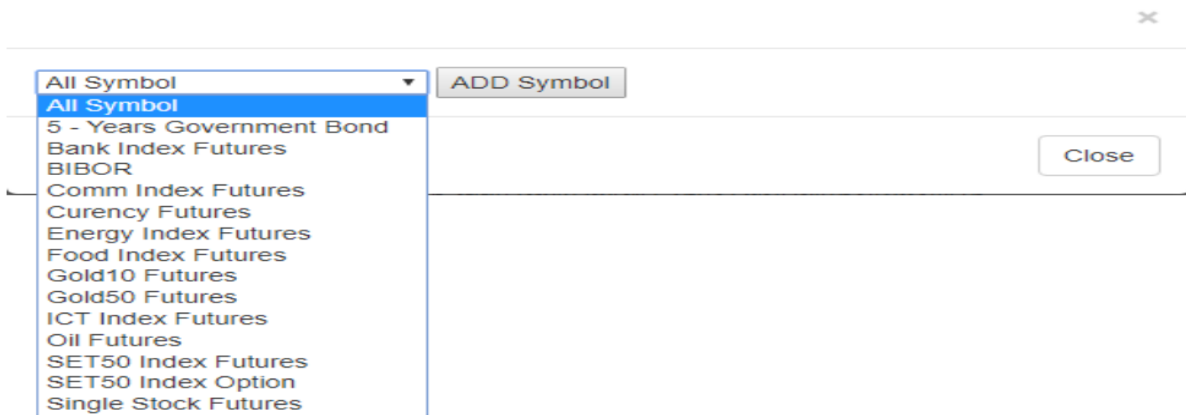
11

+ Add Symbol Category

12

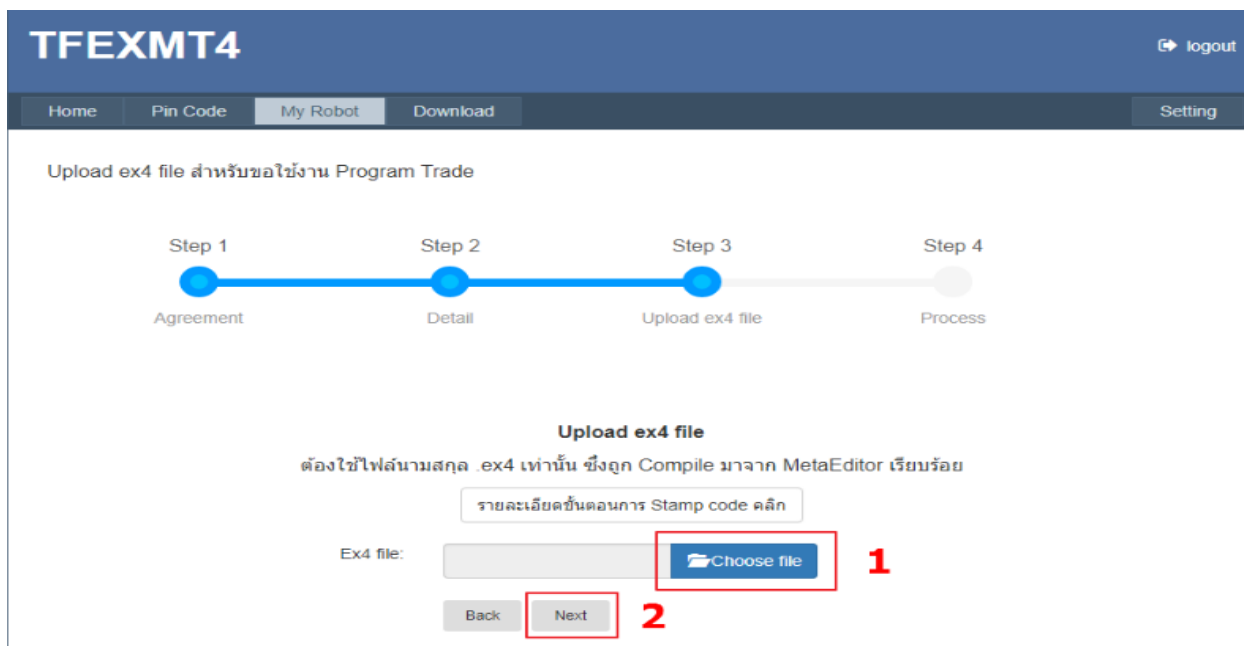
Next

จากนั้นเลือก Symbol ที่ท่านต้องการ แล้วกด ADD Symbol (สามารถเพิ่มได้มากกว่า 1 Symbol)

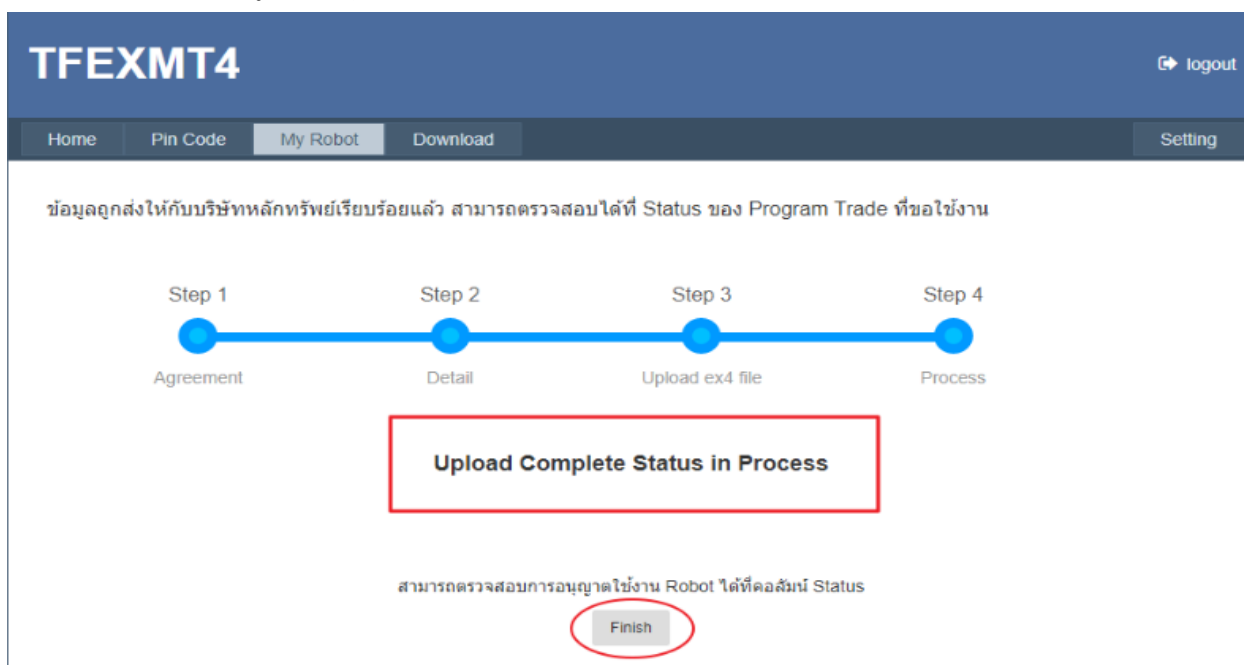


จากนั้นเลือก Symbol ที่ท่านต้องการ แล้วกด ADD Symbol (สามารถเพิ่มได้มากกว่า 1 Symbol)

6 อัปโหลดไฟล์ โดยคลิกที่ **Choose file** แล้วเลือกไฟล์ **Robot** ของคุณ (ต้องใช้ไฟล์นามสกุล **.ex4** เท่านั้น)
จากนั้นกด **Next** เพื่อเข้าสู่ขั้นตอนต่อไป



7 เมื่อการอัปโหลดเสร็จสมบูรณ์ จะขึ้นแสดงข้อความ **“Upload Complete Status in Process”** จากนั้นให้ทำการกด **Finish** เพื่อเข้าสู่หน้า **My Robot** และตรวจสอบสถานะ



หลังจากกด **Finish** แล้ว โปรดติดต่อ ฝ่ายธุรกิจอนุพันธ์ **02-635-3111**

8. ตรวจสอบสถานการณ์ยืนยัน

สถานะ **Process** หมายถึง รอการอนุญาต

TFEXMT4

logout
Home Pin Code My Robot Download Setting

ผู้ใช้งานที่ต้องการใช้ Robot ของตัวเอง (Retail Algorithm trading) เพื่อเทรดสินค้าในตลาดหลักทรัพย์ หรือสินค้าในตลาดสัญญาซื้อขายล่วงหน้าจะต้องปฏิบัติตามนี้

- ทำการ Stamp Code โดยนำ code (Pretrade risk control version3) เพื่อควบคุมคำสั่งที่ไม่เหมาะสมที่ทาง บริษัทหลักทรัพย์กำหนดไว้ใส่ใน code ของ EA ผู้ใช้งาน และให้ทำการ compile ให้เรียบร้อย
รายละเอียดขั้นตอนการ Stamp code คลิก Pre-Trade Risk
- ทำการยื่นแบบฟอร์ม MO-PROG1 เพื่อขอใช้งาน Robot ของตัวเองที่ถูก Stamp code แล้ว
ยื่นแบบขอใช้ Robot

No	Register Date	Robot Name	Version	Status	Detail	Broker Comments	Approve Date	File Ex4
1	08/01/2561	TestRobot	1.0.0	Process	Edit	View		download

สถานะ **Enable** หมายถึง อนุญาตใช้งาน

TFEXMT4

logout
Home Pin Code My Robot Download Setting

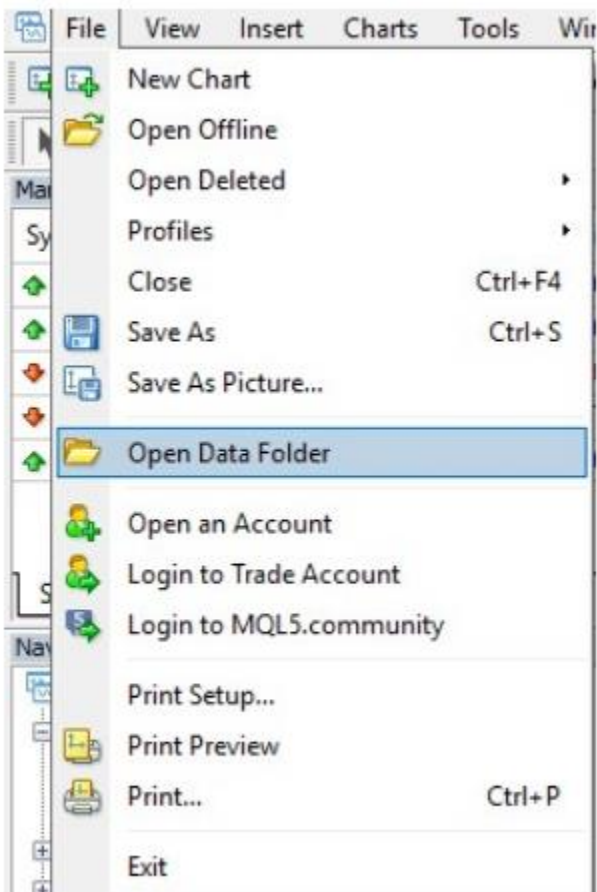
ผู้ใช้งานที่ต้องการใช้ Robot ของตัวเอง (Retail Algorithm trading) เพื่อเทรดสินค้าในตลาดหลักทรัพย์ หรือสินค้าในตลาดสัญญาซื้อขายล่วงหน้าจะต้องปฏิบัติตามนี้

- ทำการ Stamp Code โดยนำ code (Pretrade risk control version3) เพื่อควบคุมคำสั่งที่ไม่เหมาะสมที่ทาง บริษัทหลักทรัพย์กำหนดไว้ใส่ใน code ของ EA ผู้ใช้งาน และให้ทำการ compile ให้เรียบร้อย
รายละเอียดขั้นตอนการ Stamp code คลิก Pre-Trade Risk
- ทำการยื่นแบบฟอร์ม MO-PROG1 เพื่อขอใช้งาน Robot ของตัวเองที่ถูก Stamp code แล้ว
ยื่นแบบขอใช้ Robot

No	Register Date	Robot Name	Version	Status	Detail	Broker Comments	Approve Date	File Ex4
1	08/01/2561	TestRobot	1.0.0	Enable	View	View	9/1/2561 9:20:00	download

วิธีการ Stamp Code

1. ก๊อปปี้ไฟล์ `mtlib.ex4` และ `mtdll3.dll` ไปวางที่ `..\MQL4\Libraries\` โดยมีวิธีทำดังนี้
 - 1.1 ให้ทำการดาวน์โหลดไฟล์ `mtlib.ex4` และ `mtdll3.dll` ที่ลิงก์นี้ ดาวน์โหลด `mtlib.ex4` และ `mtdll3.dll`
 - 1.2 แยกไฟล์ที่ดาวน์โหลดจากข้อ 1.1 จะได้ไฟล์ `mtlib.ex4` และ `mtdll3.dll`
 - 1.3 ก๊อปปี้ไฟล์ทั้ง 2 ไปใส่ในโฟลเดอร์ `..\MQL4\Libraries\` โดยมีวิธีทำดังนี้
 - 1.3.1 เปิดโปรแกรม MT4 Terminal และจากนั้นไปที่ Menu File → Open Data Folder



1.3.2 เข้าไปที่โฟลเดอร์ MQL4

Name	Date modified	Type
config	6/30/2017 11:46 AM	File folder
history	12/7/2016 12:19 PM	File folder
logs	7/11/2017 11:55 AM	File folder
MQL4	6/30/2017 11:36 AM	File folder
profiles	6/30/2017 11:46 AM	File folder
templates	4/15/2017 6:09 PM	File folder
tester	6/30/2017 11:46 AM	File folder
origin.bt	10/29/2016 12:55 ...	Text Document

1.3.3 นำไฟล์ที่ดาวน์โหลด (mqlib.ex4 และ mtdll3.dll) ไปไว้ในโฟลเดอร์ Libraries

Name	Date modified	Type
Experts	7/25/2017 8:54 AM	File folder
Files	7/20/2017 11:16 AM	File folder
Images	7/20/2017 11:16 AM	File folder
Include	7/20/2017 11:16 AM	File folder
Indicators	7/20/2017 11:16 AM	File folder
Libraries	7/20/2017 11:16 AM	File folder
Logs	7/20/2017 11:16 AM	File folder
Presets	7/20/2017 11:16 AM	File folder
Projects	1/31/2017 4:26 PM	File folder
Scripts	7/20/2017 11:16 AM	File folder

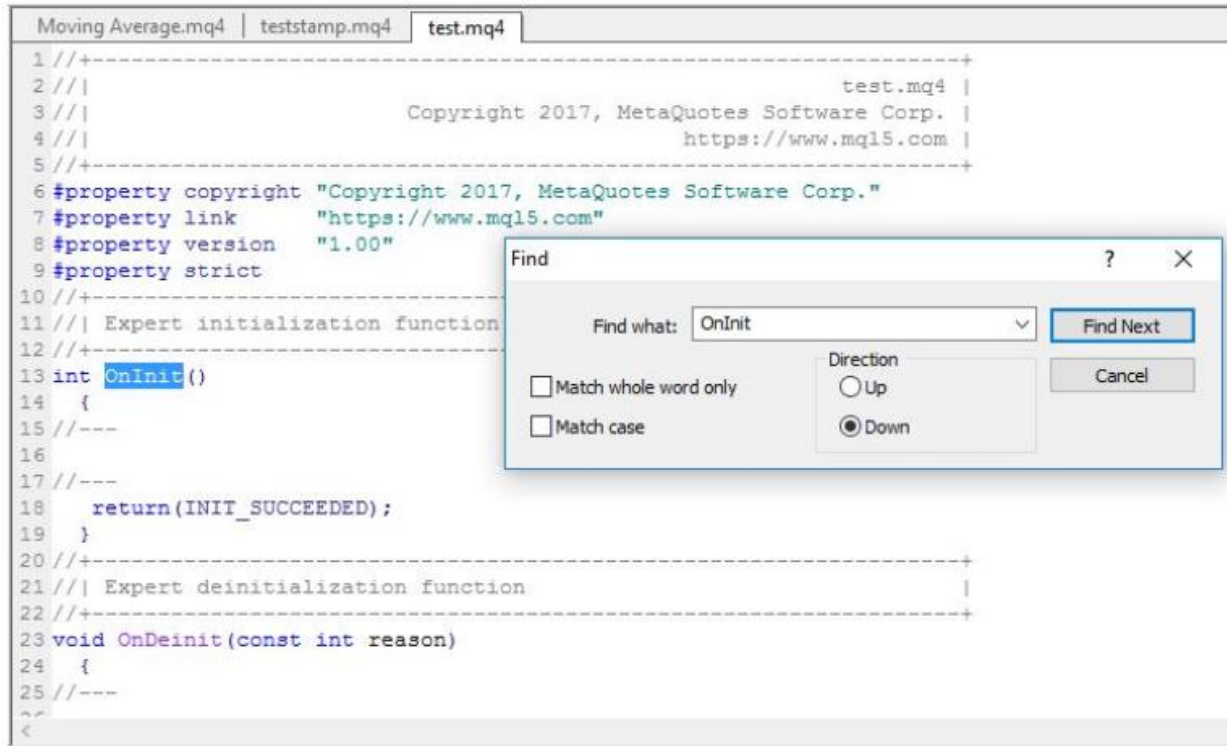
2. ทำการเปิดโปรแกรม MetaEditor เพื่อทำการก๊อปปี้โค้ด (Pretrade risk control version3) ไปใส่ในโค้ด EA ของผู้ใช้งาน

2.1 ทำการถือปฎิบัติในกล่อง A ทั้งหมดไปใส่ที่บรรทัดแรกในโค้ดของผู้ใช้งาน

กล่อง A

```
//-----  
---  
#import "\\mqlib.ex4"  
void    Initiate();  
void    Exit();  
int OrderSendEA(  
    string symbol, // symbol  
    int cmd, // operation  
    double volume, // volume  
    double price, // price  
    int slippage, // slippage  
    double stoploss, // stop loss  
    double takeprofit, // take profit  
    string comment=NULL, // comment  
    int magic=0, // magic number  
    datetime expiration=0, // pending order expiration  
    color arrow_color=clrNONE // color  
);  
#import    // เพิ่มในส่วนของ Header coding ของโปรแกรม Trading  
//-----  
---
```

2.2 ทำการค้นหาฟังก์ชัน OnInit ในโค้ดของผู้ใช้งานโดยกด Ctrl+F แล้วใส่ค้นหาคำว่า OnInit ดังรูป



The image shows a code editor window with three tabs: 'Moving Average.mq4', 'teststamp.mq4', and 'test.mq4'. The active tab is 'test.mq4'. The code in the editor is as follows:

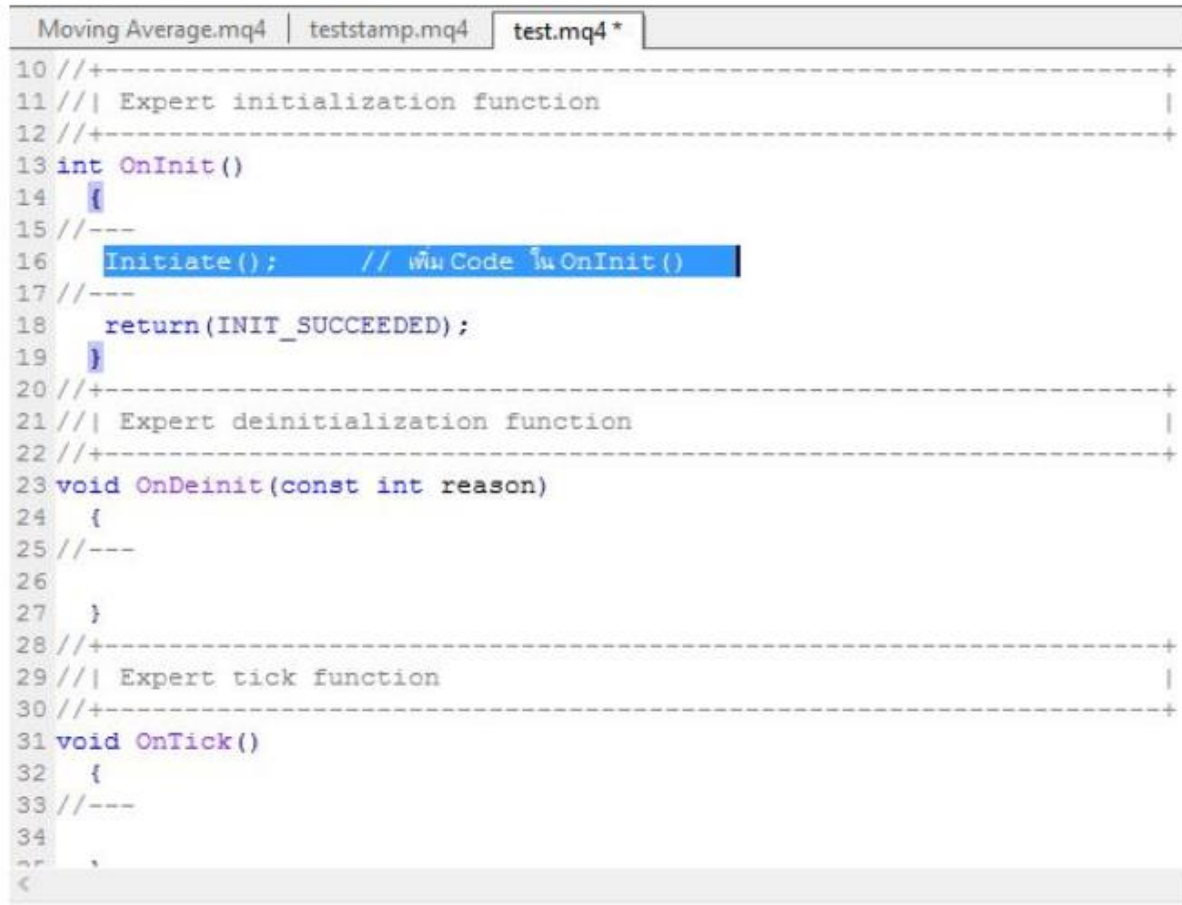
```
1 //+-----+
2 //|                                     test.mq4 |
3 //|                                     Copyright 2017, MetaQuotes Software Corp. |
4 //|                                     https://www.mql5.com |
5 //+-----+
6 #property copyright "Copyright 2017, MetaQuotes Software Corp."
7 #property link      "https://www.mql5.com"
8 #property version   "1.00"
9 #property strict
10 //+-----+
11 //| Expert initialization function
12 //+-----+
13 int OnInit()
14 {
15 //---
16
17 //---
18     return(INIT_SUCCEEDED);
19 }
20 //+-----+
21 //| Expert deinitialization function
22 //+-----+
23 void OnDeinit(const int reason)
24 {
25 //---
26
27 <
```

A 'Find' dialog box is overlaid on the code. The 'Find what:' field contains 'OnInit'. The 'Direction' section has 'Down' selected. The 'Find Next' button is highlighted. The 'Match whole word only' and 'Match case' checkboxes are unchecked.

จากนั้นทำการก๊อปปี้โค้ดในกล่อง B ไปใส่ในฟังก์ชัน OnInit ดังรูป

กล่อง B

```
Initiate(); // เพิ่ม Code ใน OnInit()
```



```
Moving Average.mq4 | teststamp.mq4 | test.mq4*
10 //+-----+
11 //| Expert initialization function |
12 //+-----+
13 int OnInit()
14 {
15 //---
16 Initiate(); // เพิ่ม Code ใน OnInit()
17 //---
18 return(INIT_SUCCEEDED);
19 }
20 //+-----+
21 //| Expert deinitialization function |
22 //+-----+
23 void OnDeinit(const int reason)
24 {
25 //---
26
27 }
28 //+-----+
29 //| Expert tick function |
30 //+-----+
31 void OnTick()
32 {
33 //---
34
35 }
```

ตัวอย่างเช่น

ก่อนใส่

```
int OnInit()  
{  
    ...  
    ...  
}
```

หลังใส่

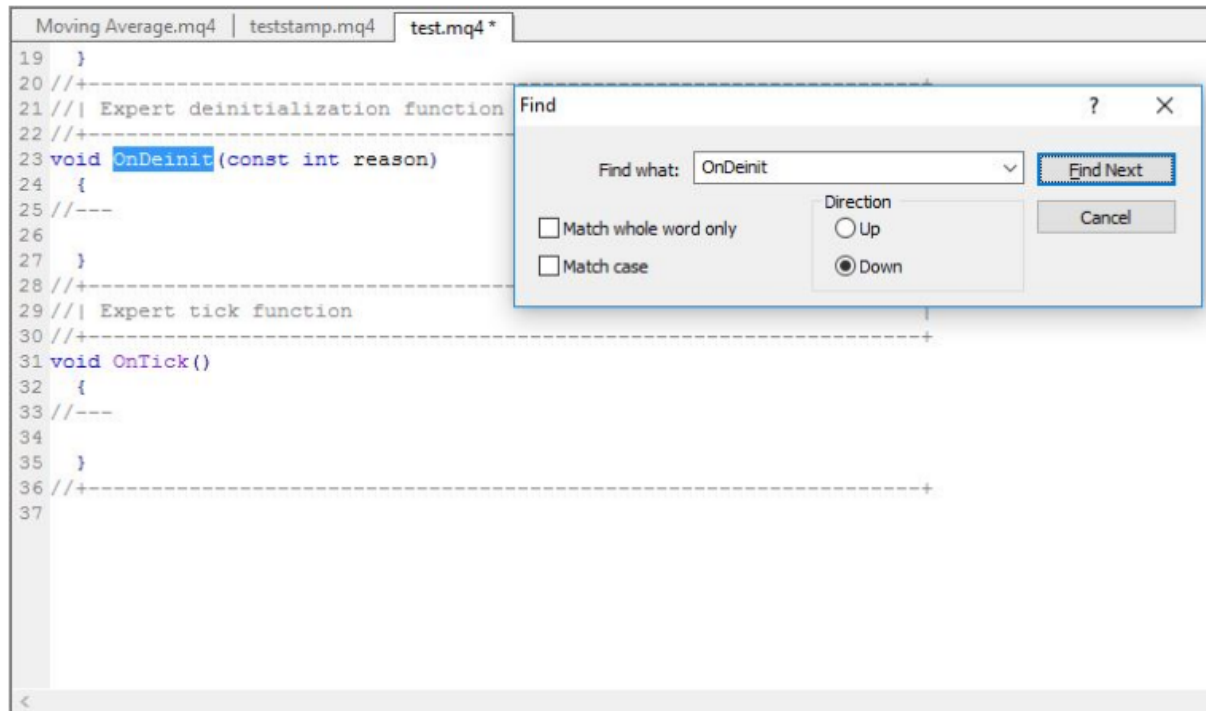
```
int OnInit()  
{  
    Initiate();    // เพิ่ม Code ใน OnInit()  
    ...  
    ...  
}
```

***หมายเหตุ**

หากใน Code ไม่มี function OnInit() ให้ทำการ Copy Code ด้านล่างไปใส่ในโปรแกรม

```
int OnInit()  
{  
    Initiate();  
    return(INIT_SUCCEEDED);  
}
```

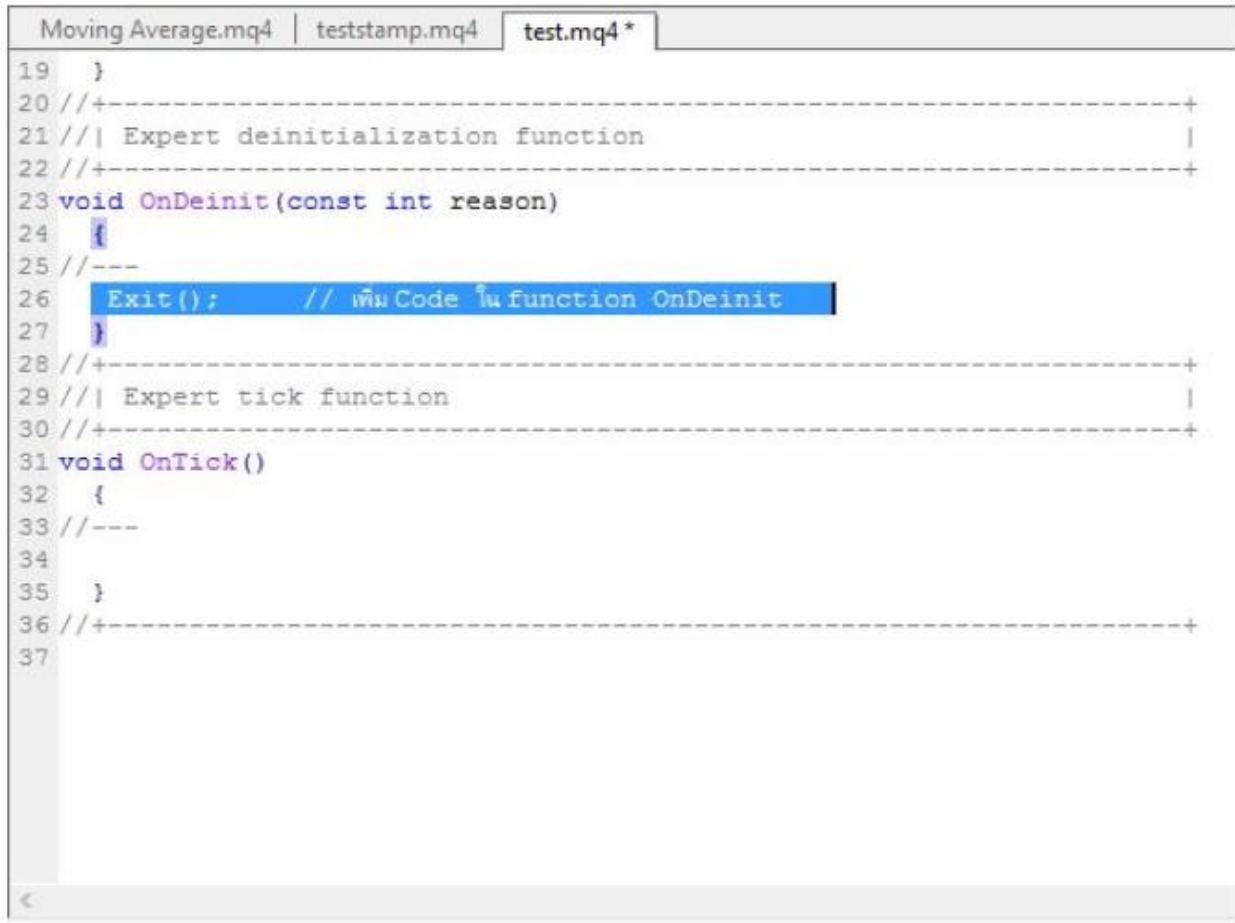
2.3 ทำการค้นหาฟังก์ชัน OnDeinit ในโค้ดของผู้ใช้งานโดยกด Ctrl+F แล้วใส่ค้นหาว่า OnDeinit ดังรูป



จากนั้นทำการก๊อปปี้โค้ดในกล่อง C ไปใส่ในฟังก์ชัน OnDeinit ดังรูป

กล่อง C

```
Exit(); // เพิ่ม Code ใน function OnDeinit
```



```
Moving Average.mq4 | teststamp.mq4 | test.mq4*
19 }
20 //+-----+
21 //| Expert deinitialization function |
22 //+-----+
23 void OnDeinit(const int reason)
24 {
25 //---
26 Exit(); // เพิ่ม Code ใน function OnDeinit
27 }
28 //+-----+
29 //| Expert tick function |
30 //+-----+
31 void OnTick()
32 {
33 //---
34
35 }
36 //+-----+
37
<
```

ตัวอย่างเช่น

ก่อนใส่

```
void OnDeinit(const int reason)
{
    ...
    ...
}
```

หลังใส่

```
void OnDeinit(const int reason)
{
    Exit();    // เพิ่ม Code ใน function OnDeinit
    ...
    ...
}
```

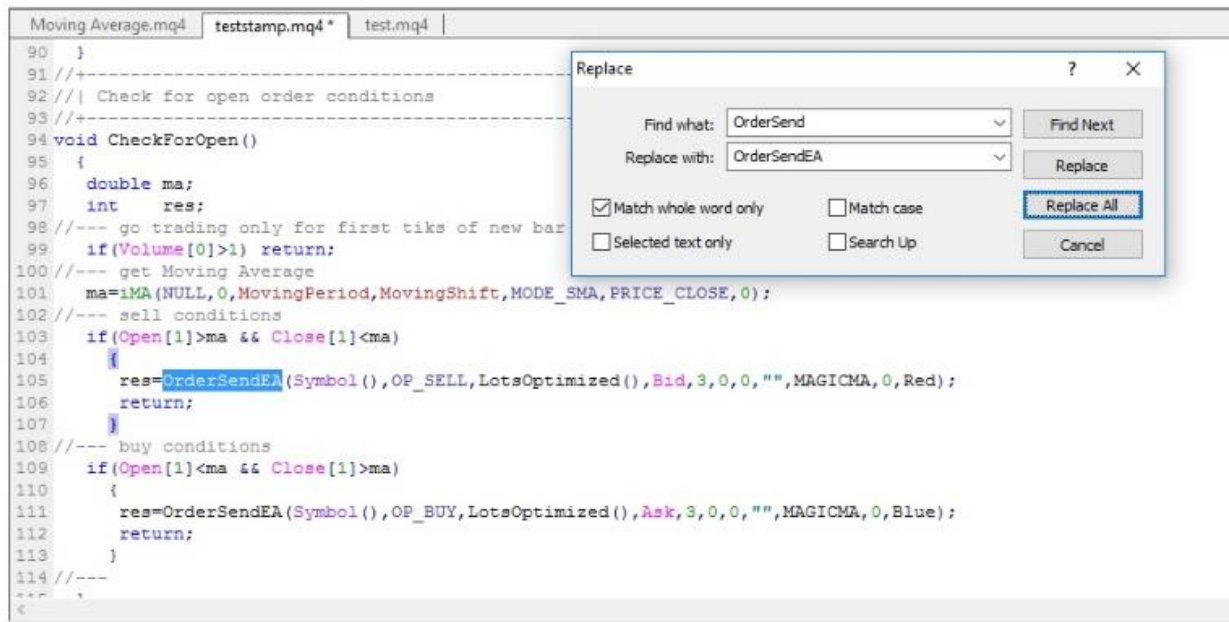
***หมายเหตุ**

หากใน Code ไม่มี function OnDeinit() ให้ทำการ Copy Code ด้านล่างไปใส่ในโปรแกรม

```
void OnDeinit(const int reason)
{
    Exit();
}
```

2.4 ทำการกด Ctrl+H เพื่อทำการ Replace โดยเปลี่ยนจากคำสั่ง OrderSend เป็น OrderSendEA

แล้วกด Replace All ดังรูป



```
90 }
91 //+-----
92 //| Check for open order conditions
93 //+-----
94 void CheckForOpen()
95 {
96     double ma;
97     int res;
98     //-- go trading only for first tiks of new bar
99     if (Volume[0]>1) return;
100     //-- get Moving Average
101     ma=iMA(NULL,0,MovingPeriod,MovingShift,MODE_SMA,PRICE_CLOSE,0);
102     //-- sell conditions
103     if (Open[1]>ma && Close[1]<ma)
104     {
105         res=OrderSendEA(Symbol(),OP_SELL,LotsOptimized(),Bid,3,0,0,"",MAGICMA,0,Red);
106         return;
107     }
108     //-- buy conditions
109     if (Open[1]<ma && Close[1]>ma)
110     {
111         res=OrderSendEA(Symbol(),OP_BUY,LotsOptimized(),Ask,3,0,0,"",MAGICMA,0,Blue);
112         return;
113     }
114     //--
115     ;
116 }
```

3. ทำการ Compile EA ของท่านให้เรียบร้อยเพื่อเตรียมการขึ้นแบบฟอร์ม MO-PROG1

*หมายเหตุ

หากท่านเกิดปัญหาการใช้งานตามข้อความดังรูป ให้ทำการดาวน์โหลด Microsoft Visual C++ 2010 Redistributable Package (x86)

Cannot call "\mtdll3.dll::Function1", "\mtdll3.dll" is not loaded