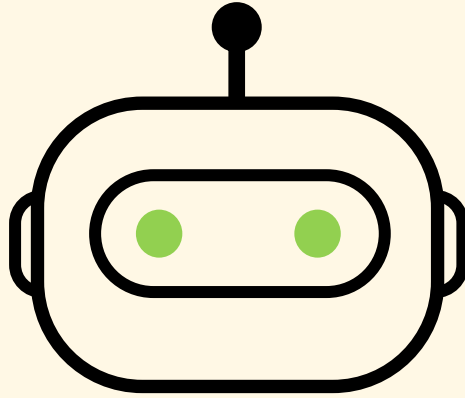


คู่มือ



เขียน EA FOREX ด้วย AI

101

ฉบับจับมือทำคุยไปกับ AI



เดี๋ยวดายพันลี

INTENTIONALLY
–LEFT BLANK–

บทนำ

สวัสดีผู้อ่านทุกท่านครับ หลังจากผมทำกลุ่มเกี่ยวกับการศึกษาและพัฒนา Robot ในการเทรดด้วย Ai ตอนนี้กลุ่มเริ่มโต ผมเขียน Ai แจก และอยากให้ทุกคนในกลุ่มที่ได้มีความคิดของตัวเอง ช่วยพัฒนาด้วย

แต่มีหลายคนที่ไม่รู้จะเริ่มยังไง ก็มีคนในกลุ่มหลังไมค์มาถามว่า “พี่ มีแบบคู่มือ 101 สำหรับคนที่ไม่เป็นอะไรเลยไหมครับ?”

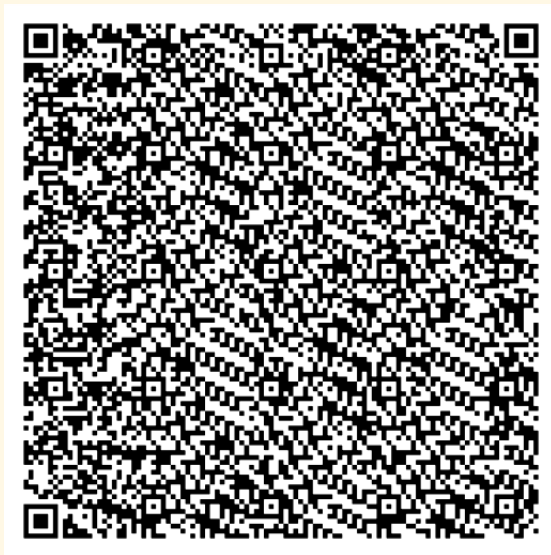
วันนี้วันเสาร์ครับ หมายความว่า “ตลาดปิด” ผมก็เลยว่างมาเขียนหนังสือ ผมก็แค่อยากมีเพื่อนคุย เพื่อนเล่น เพื่อนพัฒนาระบบเทรดครับ และอยากให้ทุกคนเข้ามาช่วยกันพัฒนา

EA หรือ Robot Trade ที่ผมและเพื่อน ๆ ทุกคนในกลุ่มพัฒนาขึ้นเป็น Version แจกฟรี พร้อม Code นะครับ สามารถนำไปใช้ได้โดยไม่มีข้อจำกัดอะไรทั้งนั้น

ผมเห็นว่า โลกยุค Ai มันสามารถทำได้หลายอย่าง ยังมีคนที่ใช้ช่องว่างตรงนี้ ในการไปออกแบบคอร์สสอนเขียน EA ด้วย Ai บ้าง หรือยังมีการเขียน Code ที่ Lock Code และ Lock บัญชีบ้าง คือมันจะไปก้าวหน้าได้ยังไงครับ แบบนั้น?

คู่แข่งของเราคือ Broker แค่ว่าคนที่สั่ง Ai และรู้วิธีตรวจสอบได้ก็น่าจะเขียนได้เร็วเปล่าครับ ทุกคนสามารถสั่งการ Ai ได้ มันก็เหมือนคุยกับมนุษย์คนหนึ่งนี่แหละครับ อาจจะมีสั่งแล้วทำมาผิด ก็แค่ **แก!!**

ก็ด้วยความที่มันเป็น Ai เขียนให้เราอยู่แล้ว เราก็ไม่ต้องห่วง Code หรือมา Lock บัญชีหรือครับ เพราะเราก็ไม่ได้ทำการค้าใด ๆ อยู่แล้ว ผมก็เลยตั้งกลุ่มมาอยากให้ทุกคนช่วยกันคิดและพัฒนา



สแกนเข้ากลุ่มครับ

มาอยู่ด้วยกันเยอะ ๆ ครับ จะได้มาช่วยกันพัฒนา EA และวันหนึ่งเราจะไปถึงการพัฒนา Ai ในการเทรดได้อย่างแน่นอน

การเรียงลำดับเนื้อหาในหนังสือ

เนื่องจากเป็นฉบับ E-Book เมื่อคุณอ่านสักพักคุณจะไม่รู้ว่า หัวข้อไหนใหญ่กว่าหรือเล็กกว่าหัวข้อไหน เราจึงมีข้อตกลง การเยื้องหน้าและสีของหัวข้อใหญ่กว่าดังนี้

ชื่อบท

สีน้ำเงินและอยู่ตรงกลางสำคัญที่สุดจะบอกว่า บทนั้น เกี่ยวกับอะไร

หัวข้อใหญ่ในบท

สีแดงเลือดหมูชิดกันหน้าแตกหัวข้อจากบทอีกทีหนึ่ง สำคัญ ในบทว่ามีอะไรสำคัญบ้าง

หัวข้อรองในบท

สีเขียวหัวข้อรองอธิบายในหัวข้อใหญ่สีแดงอีกทีหนึ่งมีย่อหน้า

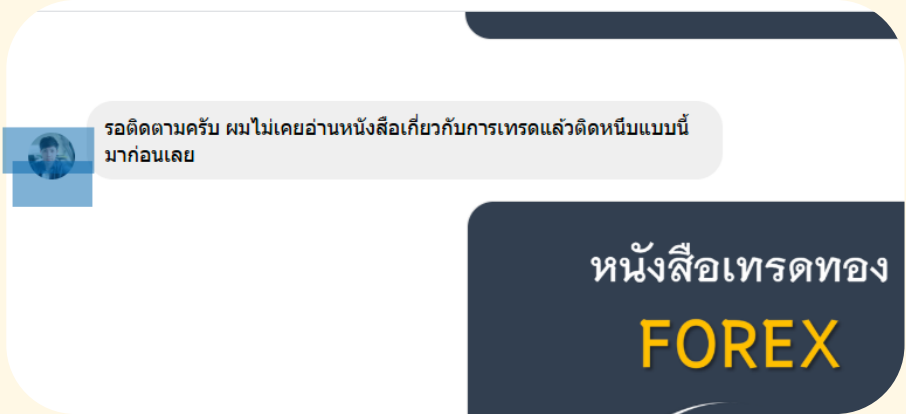
สนับสนุนผู้เขียน

หนังสือเล่มนี้ผมเขียนแจกฟรี ไม่มีวัตถุประสงค์ทางการค้า ให้อด้วยใจครับ ผมแค่อยากให้คนเขียน EA สามารถสร้าง EA สำหรับเทรดด้วยตัวเองได้ ไม่ต้องไปจ้างเขียนอีก ไม่ต้องไปง้อใคร และที่สำคัญ การเขียน EA คือการออกแบบระบบ ที่คุณจะได้ทดสอบความ “คาใจ” ของคุณว่าระบบของคุณกำไรหรือไม่

เพียงแต่ไม่มีคนเขียน Code ให้คุณ ตอนนี้อีกสัปดาห์ถึงแล้ว แต่ผมบอกได้อย่างหนึ่งว่า การที่จะทำกำไรจากตลาดนี้มันมาจาก Mindset เป็นหลัก ถ้าหากคุณกำหนดจิตใจไปไว้ผิดที่ คุณจะไม่มีทางกำไรได้เลย

สิ่งที่คุณต้องใช้ คือความรู้ที่ถูกต้อง ซึ่งผมมีหนังสือให้คุณแล้วคุณจะได้เข้าใจ “การลงทุนในตลาดต่าง ๆ ซะใหม่” มี

หลายคนบอกว่า “ผมไม่เคยอ่านหนังสือเทรดเล่มไหนแล้วติด
เท่านั่งสือของพี่มาก่อน”



ใน MEB ไม่ได้มีรีวิวดีดีมากมาย แต่นี่คือรางวัลแห่งความ
ภูมิใจที่ผมได้รับจากลูกเพจครับ หนังสือผมไม่ได้มีมูลค่า
ราคาแพงวดสูง แค่ 120 บาท ถูกว่า บัตรเติมเงินโทรศัพท์
อีกมั้ง!! แต่ว่า มันอาจจะเปลี่ยนชีวิตการลงทุนคุณไปตลอด
เลยก็ได้นะครับ ลองอ่านเล่มเหล่านี้ดู!!



หลักการลงทุนในตลาด

FOREX (BEST SELLER)

หนังสือเล่มแรกของผมที่มีวางขายใน MEB ครับ ดีใจมากที่ติด Best Seller กับเขาด้วย



หลักการเก็งกำไรในตลาด

FOREX (BEST SELLER)

หนังสือเล่มที่สองเป็นหนังสือปรับ Mindset ในการเทรด Forex ครับ สำหรับมือใหม่และมือเก่า



การวิเคราะห์ FOREX ด้วย MACD (BEST SELLER)

หนังสือ How To เล่มแรก
ของผมครับ มีการตอบรับ
ที่ ดี จ น ต ิ ต Best Seller
หลายคนบอกว่าทำให้เขา
เข้าใจ MACD ขึ้นเยอะ



หนังสือเทรดทอง FOREX GOLD

ปัจจุบันเลิกผลิต เป็น
หนังสือที่ผมเขียนเคล็ดลับ
การเทรดทองทั้งหมดของ
ผมทั้งชีวิต ในหมวดการ
วิเคราะห์ทางเทคนิค

หนังสือการลงทุน

THE RISK REWARD

	20%	30%	40%	50%	60%
1:1	LOSS	LOSS	LOSS	EVEN	PROFIT
1:2	LOSS	LOSS	PROFIT	PROFIT	PROFIT
1:3	LOSS	PROFIT	PROFIT	PROFIT	PROFIT
1:4	EVEN	PROFIT	PROFIT	PROFIT	PROFIT
1:5	PROFIT	PROFIT	PROFIT	PROFIT	PROFIT

จิกซอร์สุดท้ายของคำว่า “กำไร”
สำหรับตลาดทองคำ ครัวโต และหุ้น

290 บาท

THE RISK REWARD

ถ้าคุณมีอาชีพเป็นเทรดเดอร์
นี่คือหนังสือที่คุณต้องไม่
พลาด เพราะมันคือจิกซอร์ที่
สำคัญสำหรับการเป็นเทรด
เดอร์มืออาชีพ

ติดตามเพจ เดียวดายพันล้านไว้ แล้วจะไม่พลาดข่าวสารความรู้อัน
ด้านการลงทุน

สารบัญ

บทนำ.....	3
การเรียงลำดับเนื้อหาในหนังสือ	6
สนับสนุนผู้เขียน	7
THE RISK REWARD.....	11
บทที่ 1 ทำความรู้จักกับองค์ประกอบของ EA	14
ทำความรู้จักกับ EA และ Ai	14
องค์ประกอบของ EA ที่เราต้องกำหนด.....	22
สิ่งที่ต้องรู้ในการเขียน EA.....	27
การเข้าเทรดที่ First Tick	27
การเข้าเทรดที่ราคาที่กำหนด	30
การกำหนด Time Frame.....	30
แท่งเทียนและค่าย้อนหลัง	31

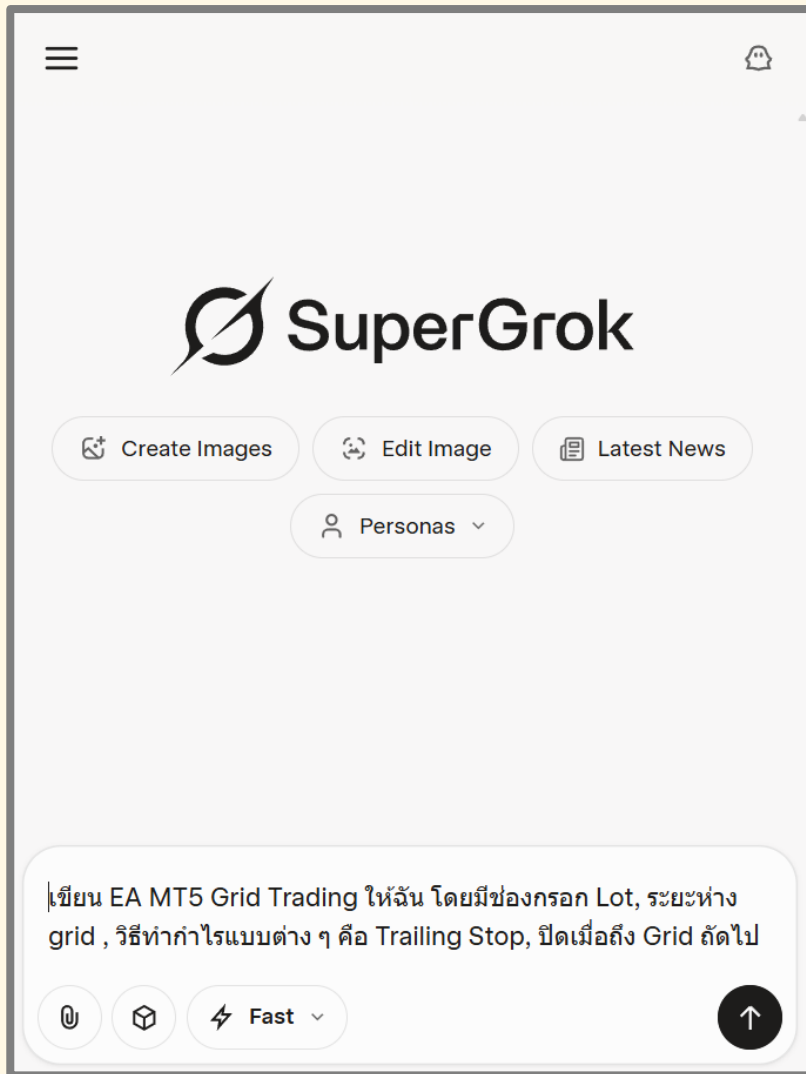
Spread + Swap + Commission.....	33
Pip และ Point ใน EA	34
Magic Number	34
ค่าของ Indicator Main กับ Signal Line	35
บทที่ 2 เริ่มลุยกันเลข	39
บทที่ 3 Back Test	63
การ Back Test	63
การอ่านค่าเบื้องต้นที่สำคัญ	79
เพิ่มเติม	84
ข้อมูลลิขสิทธิ์.....	85
ข้อมูลจาก MT5 (Metaquote).....	85

บทที่ 1 ทำความรู้จักกับองค์ประกอบของ EA

ทำความรู้จักกับ EA และ Ai

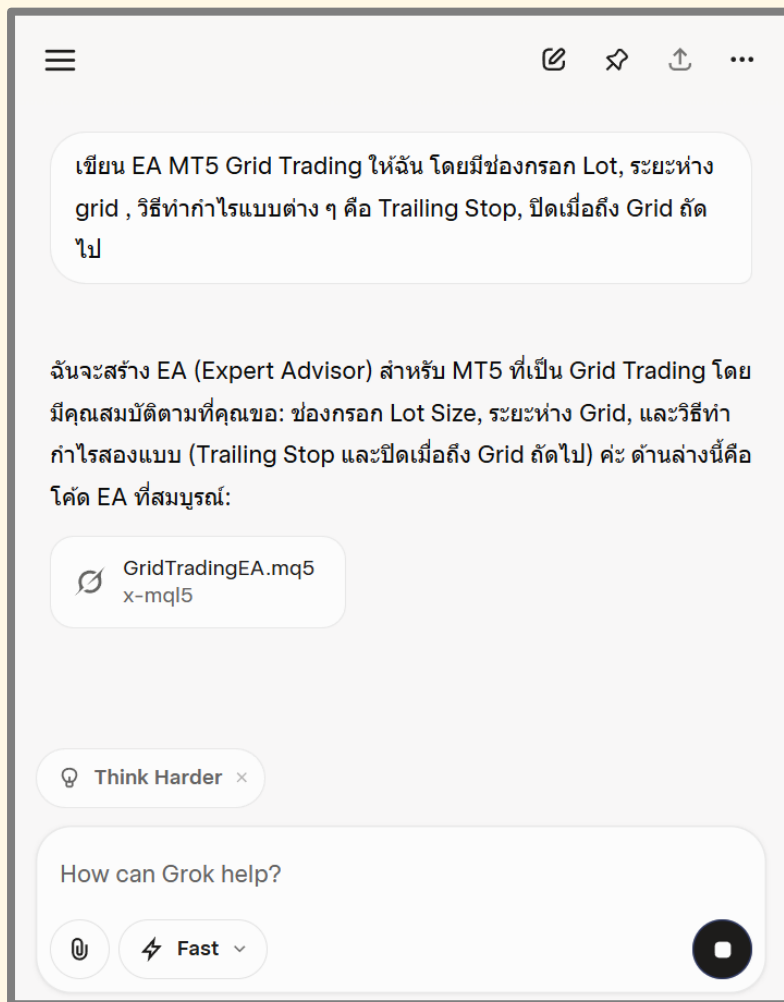
ก่อนที่จะไปเขียน EA ด้วย AI ต้องรู้องค์ประกอบของ การเขียน EA ก่อนครับ เราก็ไม่ต้องรู้ลึกก่อน แต่รู้แค่ว่า องค์ประกอบที่เราต้องใช้สั่งให้ AI เขียน มีอะไรบ้าง เท่านั้นครับ

การเขียน EA ด้วย Ai ไม่ใช่เรื่องยาก ใครที่สามารถพิมพ์คำพูด หรือสั่งการด้วยเสียงได้ ก็สามารถเขียน EA ได้เช่นกัน ถ้าผิดตรงไหนก็ให้แก้ตรงนั้น แค่นี้เขียนง่าย ๆ



ที่มา : grok.com

นี่คือผลที่ได้จากการส่งคำสั่ง



ที่มา : grok.com

AI จะขึ้นกล่อง 4 เหลี่ยมขึ้นมาเล็ก ๆ ที่เราคลิกได้ ให้เราคลิก

```
//
+-----+
-----+
//|
GridTradingEA.mq5 |
//|               Copyright 2025, Your
Name              |
//|               https://
www.mql5.com      |
//
+-----+
-----+
#property copyright "Copyright 2025, Your Name"
#property link      "https://www.mql5.com"
#property version   "1.00"

/-- input parameters
input double LotSize = 0.01;           // Lot Size
input double GridDistance = 50;        // Grid Distance
(points)
input bool UseTrailingStop = true;      // Use Trailing
Stop
input double TrailingStop = 30;         // Trailing Stop
(points)
input bool CloseAtNextGrid = true;      // Close at Next
Grid
input int MaxGridLevels = 10;           // Maximum Grid
Levels

/-- global variables
double gridLevels[];
```

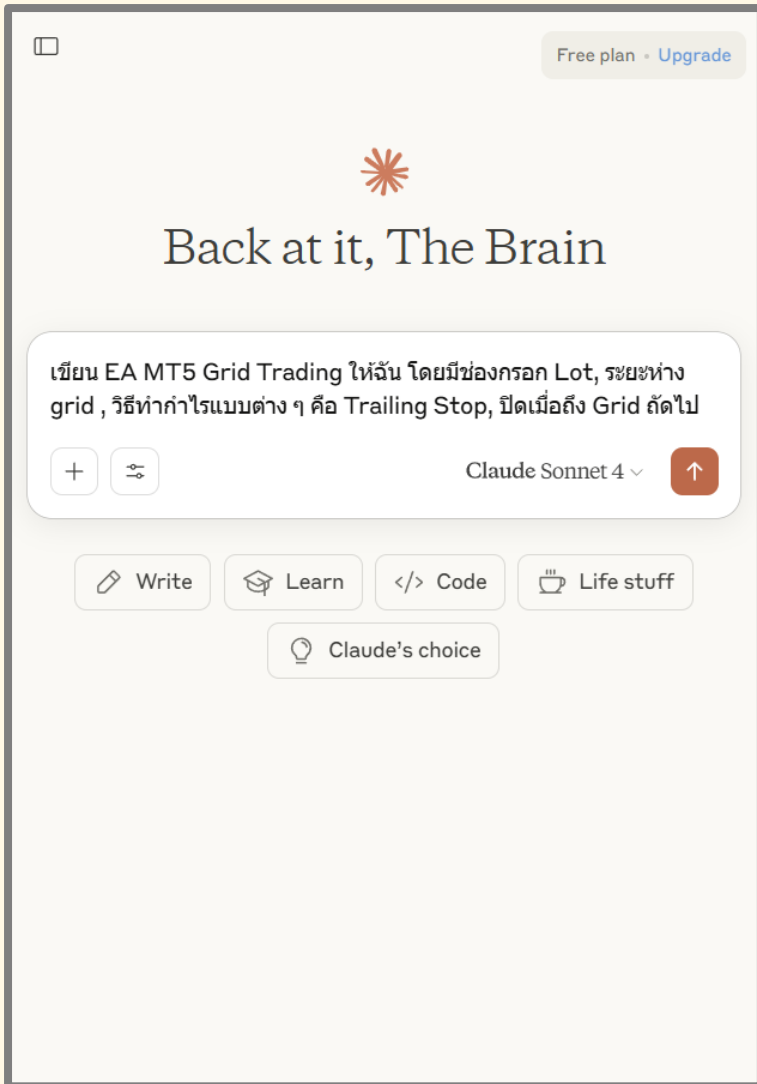
ที่มา :

grok.com

เท่านี้ก็เขียนกันได้แล้วครับ แต่ว่าหน้าตาของแต่ละ Ai ก็แตกต่างกันหน่อย ซึ่งคุณสามารถใช้ Ai อะไรเขียนก็ได้ แต่แค่อย่าใช้อย่างเดียว เพราะบางครั้ง มันจะเขียนผิดก็ผิดซ้ำ ๆ ให้ลองเปลี่ยน Ai ดู

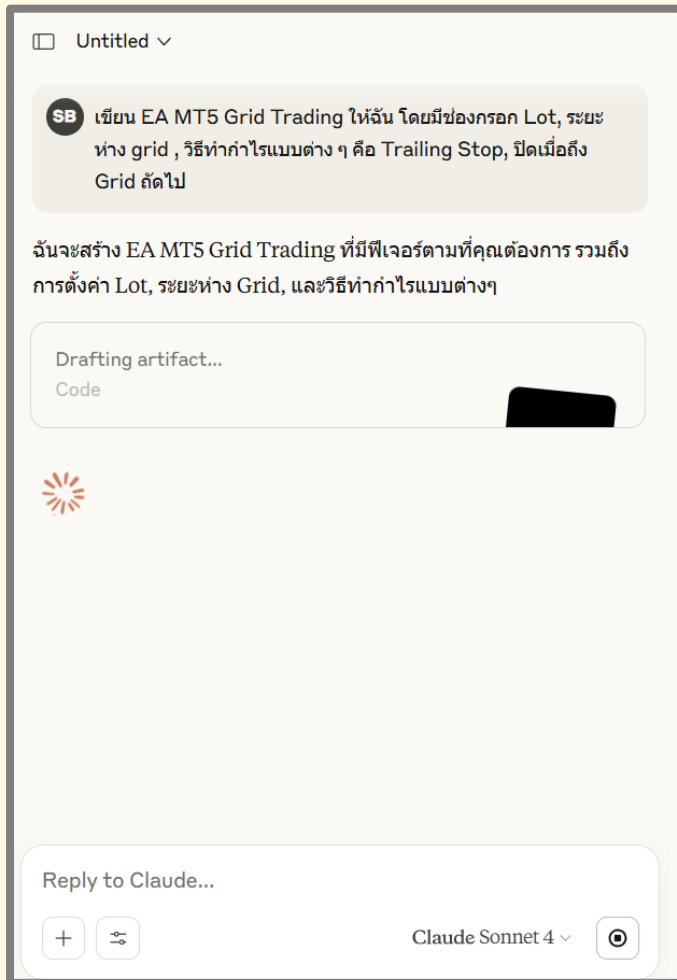
ส่วนมาก ผมจะซื้อใช้เพียง 1 ตัว เอาตัวที่ราคาเราทำได้ แล้วพอจะให้มันแก้ไข ในกรณีที่ Ai Agent ของที่เราซื้อมันเขียนแล้วไม่ดีพอก็แค่ย้ายเปลี่ยน เพราะมันเป็นการจ่ายรายเดือนอยู่แล้ว ไม่จำเป็นต้องไปผูกติดกับมันตลอดชีวิต

เดี๋ยวเราลองใช้คำสั่ง ชนิดเดียวกันใน Ai อีกตัวกันดีกว่าครับ



ที่มา: Claude.ai

ในภาพคือ ตัวอย่างจาก Ai Claude.ai เขียนได้ดีเช่นกันและฟรี



ที่มา: Claude.ai

และนี่คือ Code ที่ได้



```

MT5 Grid Trading EA Development v

Copy v Publish X

//+-----+
//|                                     Grid Trading
//|                                     Copyright 2025, Your
//|                                     https://www
//+-----+

#property copyright "Copyright 2025, Your Name"
#property link      "https://www.mql5.com"
#property version   "1.00"

#include <Trade/Trade.mqh>

//--- Input parameters
input group "≡≡ Grid Settings ≡≡"
input double   InpLotSize = 0.01;           // L
input int      InpGridDistance = 300;       // C
input int      InpMaxGridLevels = 10;       // M
input ENUM_TIMEFRAMES InpTimeFrame = PERIOD_H1; // 1

input group "≡≡ Profit Taking Method ≡≡"
enum ENUM_PROFIT_METHOD
{
    PROFIT_TRAILING_STOP,    // Trailing Stop
    PROFIT_NEXT_GRID,        // Close at Next Grid Level
    PROFIT_FIXED_TP          // Fixed Take Profit
};
input ENUM_PROFIT_METHOD InpProfitMethod = PROFIT_TRAILING_STOP;
input int      InpTrailingStop = 200;       // Tr

```

ที่มา: Claude.ai

นั่นก็เป็นการทำความเข้าใจกับ Ai ก่อนเท่านั้นเองครับ จะเห็นว่ามันไม่ได้ยากเลย ทีนี้เราจะมาทำความรู้จักกับองค์ประกอบที่เราต้องกำหนดสำหรับการเขียน EA เทรดก่อนเลยนะครับ

องค์ประกอบของ EA ที่เราต้องกำหนด

สิ่งที่เราต้องกำหนดในการเขียน EA คือ ค่า Input หรือก็คือค่าที่เราต้องกรอก ว่าเราอยากจะกรอกอะไรบ้าง เช่น

- ขนาด Lot = ()
- ตั้งเวลาเทรด = ชั่วโมง นาที
- ค่าสำหรับตั้ง Stop loss = pips/point
- Trailing Stop = True/False

ที่ว่ามาก็เป็นตัวอย่างที่ต้องกรอกครับ ซึ่งก็เป็นส่วนบนสุดของ EA ที่ Ai จะเขียนให้เราส่วนแรก

```

MT5 Grid Trading EA Development v
Copy Publish X

//+-----+
//|                                     Grid Trading
//|                                     Copyright 2025, Your
//|                                     https://v
//+-----+

#property copyright "Copyright 2025, Your Name"
#property link      "https://www.mql5.com"
#property version   "1.00"

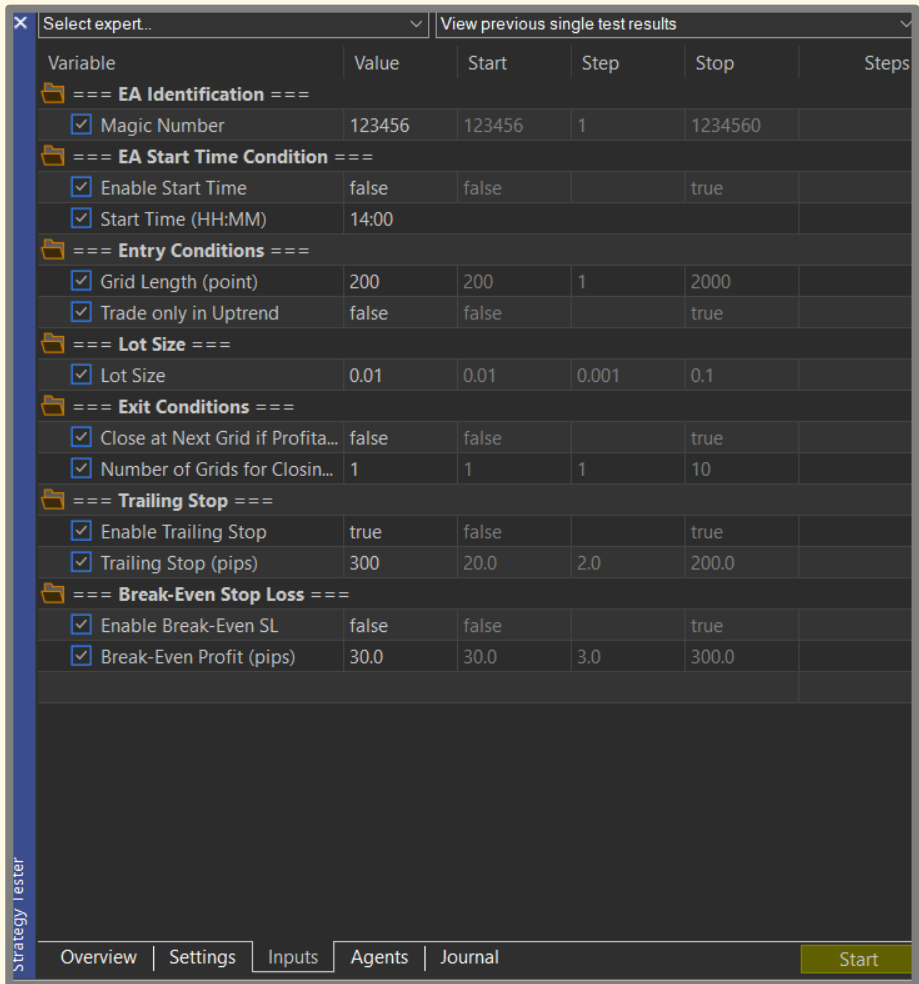
#include <Trade/Trade.mqh>

//--- Input parameters
input group "=== Grid Settings ==="
input double   InpLotSize = 0.01;           // L
input int      InpGridDistance = 300;       // €
input int      InpMaxGridLevels = 10;       // ↑
input ENUM_TIMEFRAMES InpTimeFrame = PERIOD_H1; // ↑

input group "=== Profit Taking Method ==="
enum ENUM_PROFIT_METHOD
{
    PROFIT_TRAILING_STOP,    // Trailing Stop
    PROFIT_NEXT_GRID,       // Close at Next Grid Level
    PROFIT_FIXED_TP         // Fixed Take Profit
};
input ENUM_PROFIT_METHOD InpProfitMethod = PROFIT_TRAILING_STOP;
input int      InpTrailingStop = 200;       // Tr
  
```

ที่มา: Claude.ai

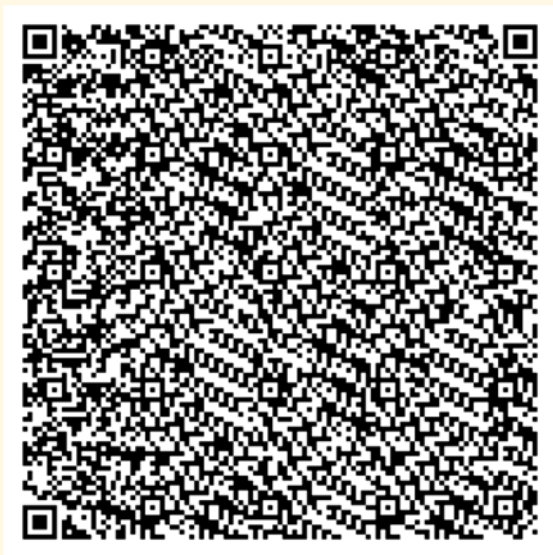
มันจะไปปรากฏหน้าตาบน MT5 ประมาณนี้ครับ



ที่มา : Metatrader 5

ซึ่งมันก็จะป็นค่าที่เราเอาไว้ตั้งค่า EA ของเรานั้นเองครับ
องค์ประกอบนี้ เราจะต้องเป็นคนกำหนดไว้แต่แรกครับ แต่ว่า
หากใครคิดว่า ไม่รู้จะเริ่มยังไง ลองเข้ากลุ่มเราครับ ผมมี
Template ไว้ให้แค่คุณลากลงใส่ Ai เปลี่ยนข้อความเล็กน้อยก็
สามารถเขียน EA ได้

เข้ากลุ่มสแกนที่นี่



Template ตัวอย่าง การทำงานของ GridTraderMT5 EA

คำสั่ง AI

เขียน EA MT5 ตามกลยุทธ์ที่กำหนดนี้ให้ฉัน พร้อมทั้งตรวจสอบความถูกต้องให้ครบถ้วน (ตรง
นี้สามารถสั่งการเหมือนเขียนกับคนได้เลยสามารถพิมพ์ประยุกต์เองได้)



ภาพรวมกลยุทธ์

EA นี้ใช้กลยุทธ์ Grid Trading แบบ Unidirectional Martingale ซึ่งเปิด Order ในทิศทาง
เดียวกันเมื่อราคาเคลื่อนไหวผิดทาง



ค่าที่กำหนดโดยผู้ใช้ (input)

จัดหมวดหมู่ค่า Input ให้เข้าใจง่ายให้ฉัน

==== Entry Price Management =====

Input Grid Constant = 1; ระยะ Grid คงที่/ คำนแปร คือ การเพิ่มระยะ Grid อัตโนมัติ
เพื่อยืดระยะทางในการทนการเทรตผิดทาง ถ้า True คือ ระยะ Grid เพิ่มขึ้นตามอัตรา เช่นเพิ่ม
ทีละ 1.5 เท่า ถ้า 1 คือค่าคงที่ ถ้า 1.5 คือเพิ่มระยะทีละ 1.5

Input Grid = ระยะ Grid เป็น Pip

==== Lot Management =====

Input Lot = Lot เริ่มต้น

ตัวอย่าง Template สำหรับเขียน EA ในกลุ่ม

สิ่งที่ต้องรู้ในการเขียน EA

ต่อไปเป็นสิ่งที่ คุณต้องรู้จักก่อนสำหรับคนที่เริ่มหัดเขียน EA แต่อาจจะมีประสบการณ์การเทรดมาบ้างแล้ว มันจะมี คำศัพท์หรือกลไกบางอย่างที่ต้องทำความรู้จักกันก่อน

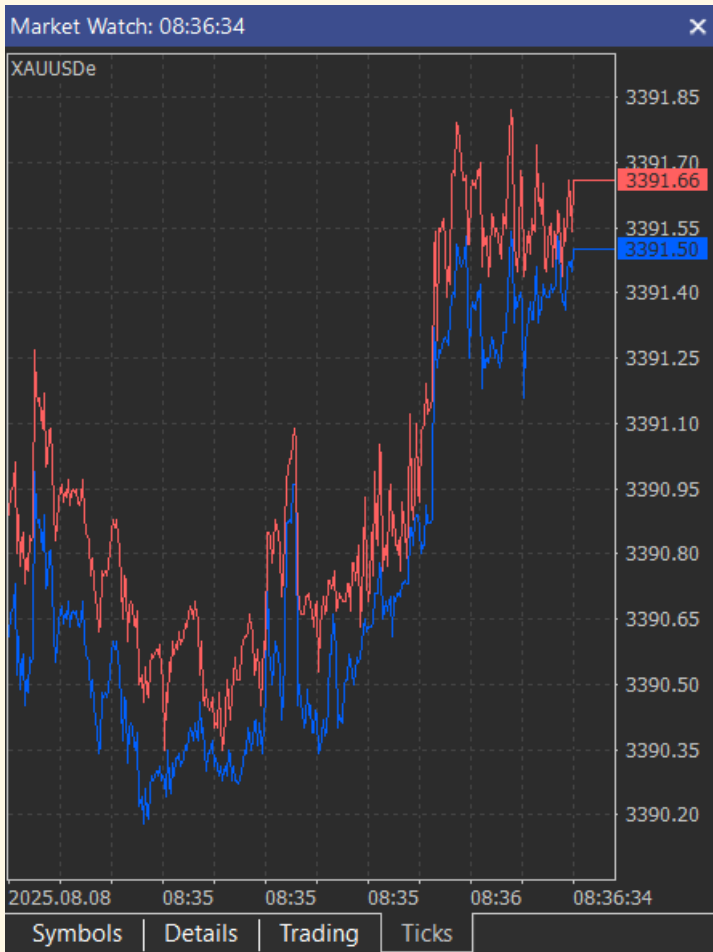
การเข้าเทรดที่ First Tick

การเข้าเทรดมีหลายแบบ แต่ระบบหนึ่งที่ต้องทำความรู้จัก และได้ใช้เยอะคือ First Tick คำว่า First Tick คือพฤติกรรม การเคลื่อนไหวของราคาในตลาด เราจะเรียกว่า Tick

ทุกการขยับเรียกว่า 1 Tick ไม่ได้สนใจว่าจะกว้างหรือแคบ ขนาดไหน การขยับ 1 ครั้งเรียกว่า 1 Tick เวลาเราซื้อขายเรา อาจจะได้ราคาเป๊ะ ขนาดนั้น แต่ Tick จะค่อนข้างชัดเจนกว่า

First Tick ก็คือ การขยับแรกของแท่งเทียน เช่น ถ้าเราเลือก Time Frame 5 นาที การขยับแรกของ Time Frame 5 นาที เรียกว่า First Tick

การส่งคำสั่งลักษณะที่ใช้ First Tick คืออยากให้มันเปิดเพียง Position เดียว เพราะว่า ใน 1 แท่งเทียน จะมี First Tick แค่ครั้งเดียว



ที่มา : Metatrader 5

นี่คือตัวอย่าง Tick จากโปรแกรม MT5 ราคาทองคำ

การเข้าเทรดที่ราคาที่กำหนด

สำหรับการเข้าเทรดในราคาที่กำหนด เช่น ห่างกันทุก ๆ 20 Pip มันก็จะทำการกำหนดไว้ห่างจาก ราคาที่เปิดล่าสุด โดยการคำนวณของ Ai ซึ่งก็ทำได้เหมือนกัน หรือถ้าหากจะให้ส่งคำสั่งเมื่อ ราคาสูงกว่า Moving Average มันก็จะส่งคำสั่ง โดยเปรียบเทียบมากกว่าให้ เรื่องนี้ Ai จะจัดการให้เราหมด โดยเราไม่ต้องกังวลมากนัก แคบอกความต้องการแก่ Ai

การกำหนด Time Frame

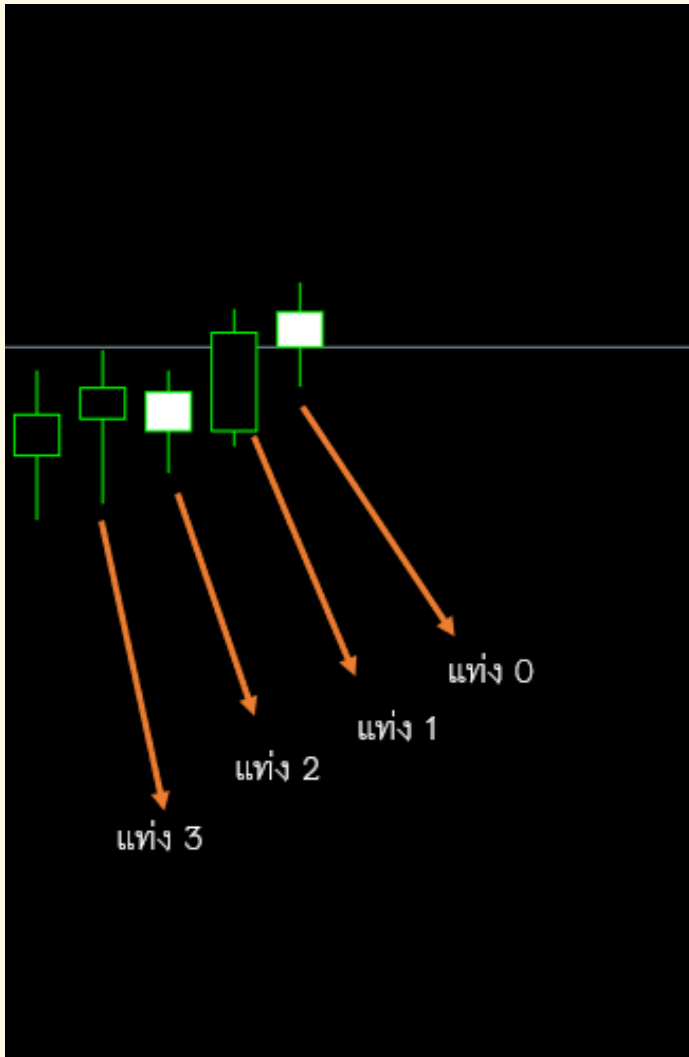
การกำหนด Time Frame สำหรับการวิเคราะห์หลาย Time Frame เช่น ถ้าหากคุณอยากจะวิเคราะห์ Trend โดยใช้ Time Frame ใหญ่ และเข้าเทรดที่ Time Frame เล็ก คุณสามารถกำหนดให้ Ai เลือกให้ ได้เช่น เลือกเทรนด์ ใน Time Frame

4H แล้วส่งคำสั่งใน Time Frame 30m ซึ่ง EA จะเขียนให้แต่ ตอน Backtest คุณต้องไปทดสอบใน Time Frame เล็กกว่า

แท่งเทียนและค่ายอนหลัง

บ่อยครั้งที่เราจะทำการสร้าง Pattern แท่งเทียน หรือทำการ เปรียบเทียบกับแท่งเทียน สิ่งที่เราต้องทำความเข้าใจ คือ ระบบการนับ index แท่งเทียน

กราฟแท่งเทียน จะเรียก แท่งเทียนปัจจุบัน ว่า แท่งที่ 0 คือ แท่งที่ยังไม่จบแท่ง และแท่งก่อนหน้า คือแท่ง 1 และ แท่ง 2 คือแท่งถัดไปตามลำดับ ดังนี้



ที่มา: ภาพจากโปรแกรม MT5

ซึ่งการลำดับแท่งแบบนี้จะใช้สำหรับการสร้าง Pattern หรือ เงื่อนไขราคาเทรดที่ไม่ใช่ Indicator เช่น Smart Money Concept หรือ Inner Circle Trader โดยการใช้ระบบการจัดเก็บ ข้อมูลไว้ใน Array (การเก็บข้อมูลเก่าไว้ชั่วคราวเพื่อทำการ เปรียบเทียบ) ถ้าหากคุณจะต้องใช้การเทรดลักษณะนี้ คุณ ต้องใช้เจ้านี้เลย

Spread + Swap + Commission

สิ่งที่คุณต้องรู้ไว้ก่อนในการสร้าง EA คือ บ่อยครั้งที่ Ai หรือ คนเขียน จะไม่ได้รวม Spread + Swap + Commission ของ การเทรดไว้ใน ออกเตอร์ Back Test ดังนั้น ถ้าอะไรในความเป็น จริง กับอะไรใน Test จะต่างกันอยู่พอสมควร ดังนั้น เราต้อง สั่งให้ Ai มันรวมเรื่องพวกนี้ไว้ใน การเขียนคำสั่งด้วย

Pip และ Point ใน EA

ในการเขียน EA คุณต้องรู้จักระยะทาง หรือ Pip และ Point โดยมากแล้ว Ai จะเขียนโดยกำหนดระยะการวิ่งของ EA เป็น Point เป็นส่วนใหญ่ ซึ่งมันก็คือตัวเลขที่ปรากฏใน MT5 แบบไม่ต้องแปล

แต่ถ้าหากคุณอยากให้มันแปลงล่ะก็ ก็ต้องสั่งว่า ให้กำหนดระยะทางเป็น pip หรืออะไรก็แล้วแต่ที่คุณสั่งก็ทำได้

Magic Number

Magic Number มันไม่ใช่ตัวเลขเวทมนตร์ที่ไหน มันแค่ตัวเลขเอาไว้กำกับ ให้ EA สามารถแยกชุดคำสั่ง ของ EA ตัวนี้กับ EA ตัวอื่น หรือ EA ของเรากับ Orderที่เปิดมือ เพราะถ้าไม่ให้มันกำหนดเลข Magic Number มันจะเข้าไปจัดการการเทรดทุก

Position ไม่ว่าที่เราจะเปิดมือ หรือเปิดด้วย EA มันจะจัดการให้เราหมดเลย

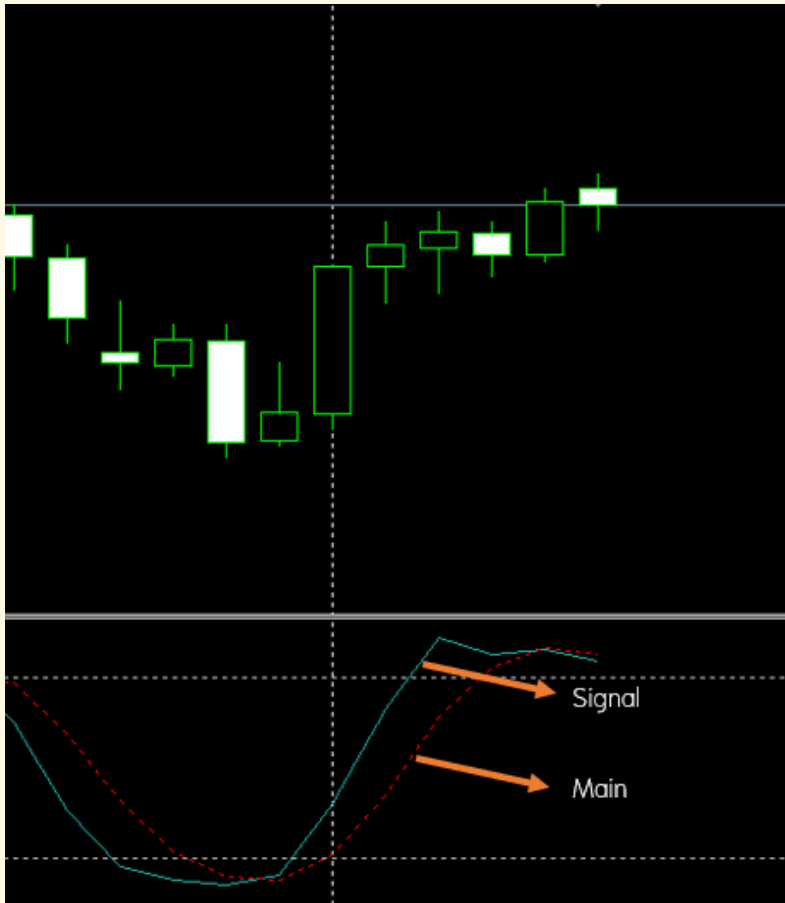
ก็ถ้าหากเราอยากแยกมันออก เราก็ต้องแยก ด้วย Magic Number ซึ่งเรื่องนี้ก็มีรวมอยู่ใน Template ครับ

ค่าของ Indicator Main กับ Signal Line

ต่อไป คือ ค่าของ Indicator ใน Indicator จำนวนหนึ่งที่จะมี 2 ค่าใน Indicator เดียว นั่นคือ ค่า Main กับ Signal เช่น Stochastic หรือ MACD มันจะมีค่า Main คือเส้นหลัก และ Signal คือเส้นให้สัญญาณ ซึ่ง มันจะต้องใช้เปรียบเทียบตัวอย่างในภาพต่อไปนี้

ภาพต่อไปนี้เป็น Indicator Stochastic (ใครสนใจก็หาอ่านในหนังสือของผมได้) มีเส้น 2 เส้น เปรียบเทียบการตัดกัน เพื่อใช้เป็นสัญญาณเทรดได้

และนอกจากนี้ ยังใช้ค่า Overbought หรือ Oversold ได้ด้วย



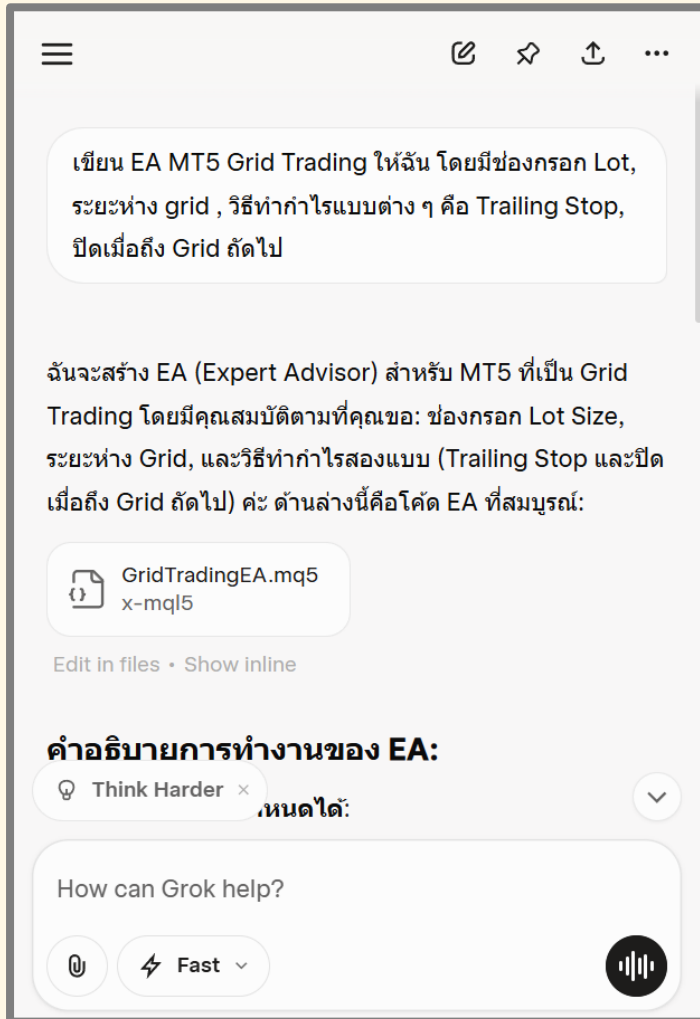
ที่มา : Metatrader 5

สำหรับคนที่ไม่มีพื้นฐานมาก่อน นี่ก็จะเป็นประโยชน์ในการ
กำหนดคำสั่งที่เราจะใช้กับ Ai ให้มันเขียน EA ให้เราและนำมา
ทดสอบ

บทที่ 2 เริ่มลุยกันเลย

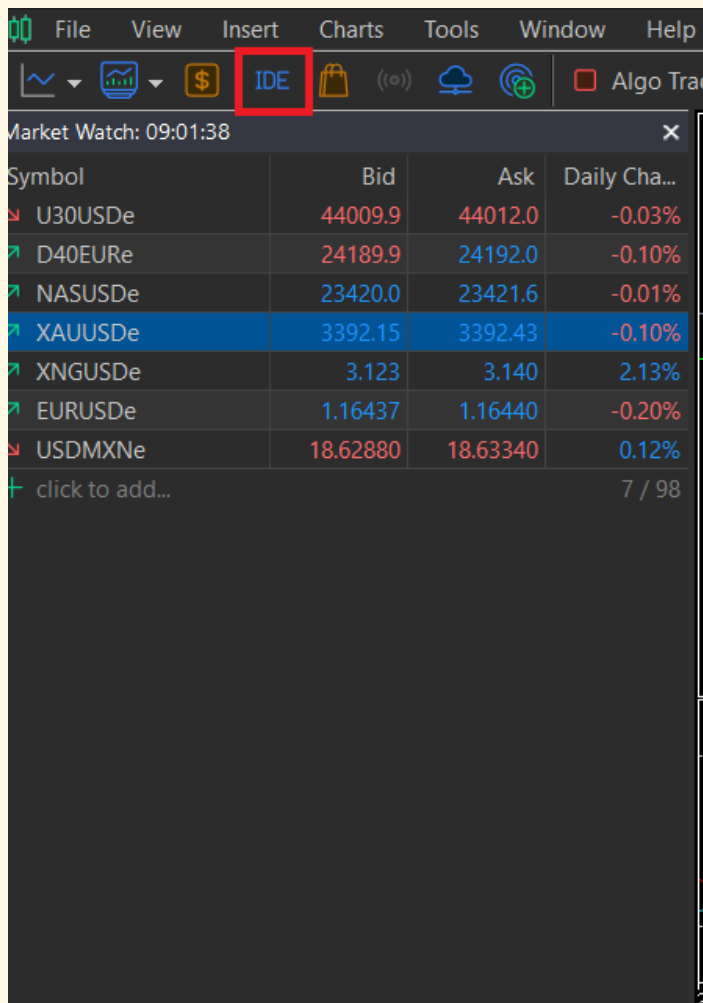
ทั้งหมดเบื้องต้นบทที่ 1 ก็มีเท่านั้นครับ ต่อไปเราก็มายุยกัน
เลยครับ ลุยกันแบบดิบ ๆ เกือบ ๆ ง่าย ๆ แค่ว่าสั่งพื้นฐาน ผม
ชี้เกียจพิมพ์ Cap ภาพเอา 5555

นี่คือคำสั่ง ตั้งแต่บทที่ 1 ครับ เรามาเริ่มตั้งแต่ 0 กันเลย ครับ



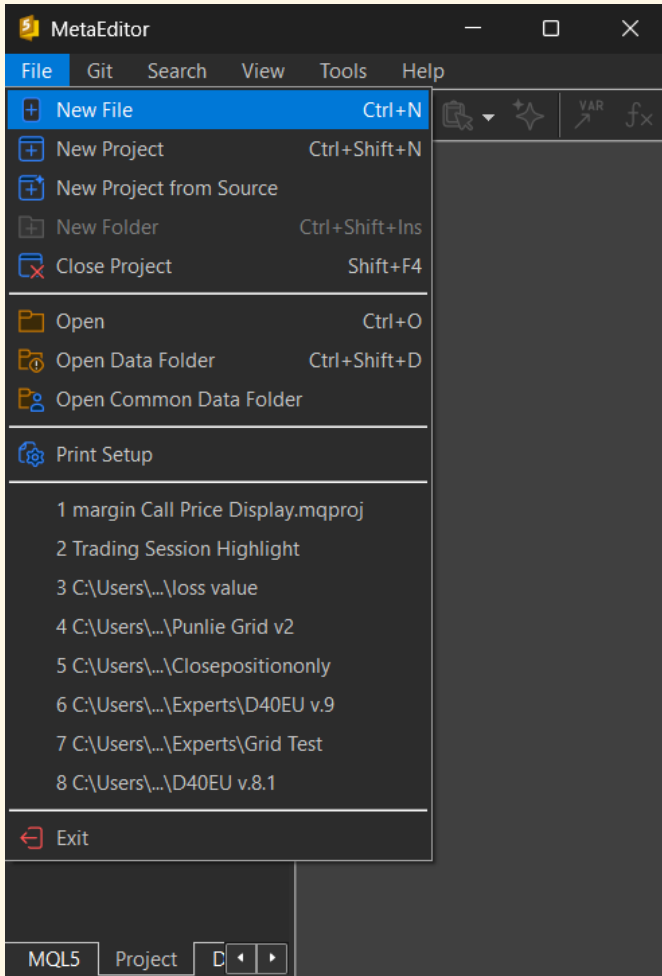
ที่มา: Grok.com

เราได้ EA จาก Code นี้เราก็เอาไปไว้ในโปรแกรม MT5 ครับ



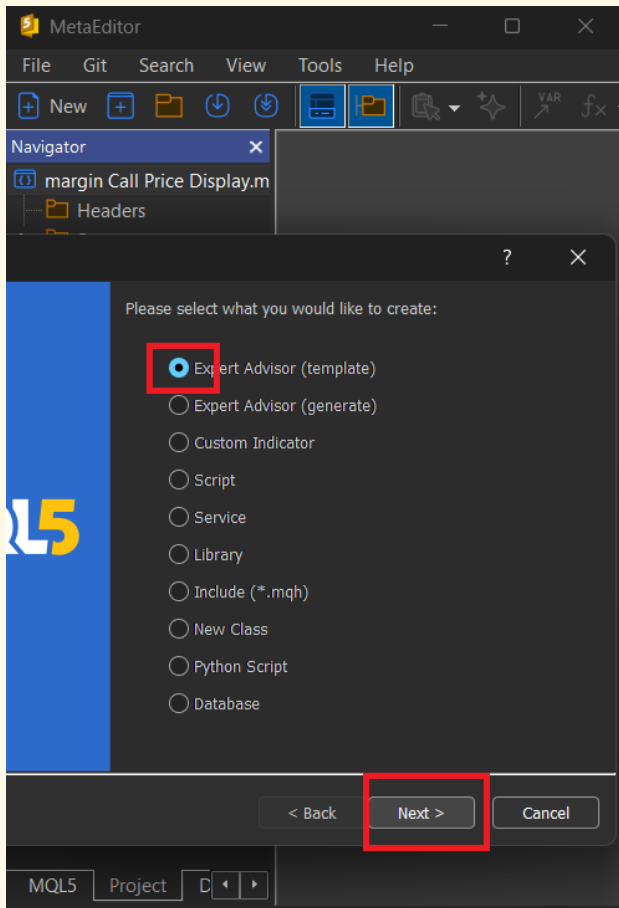
ที่มา : Metatrader 5

เปิดโปรแกรม MT5 ขึ้นมาแล้วคลิกที่ IDE ตรงสีแดงครับ



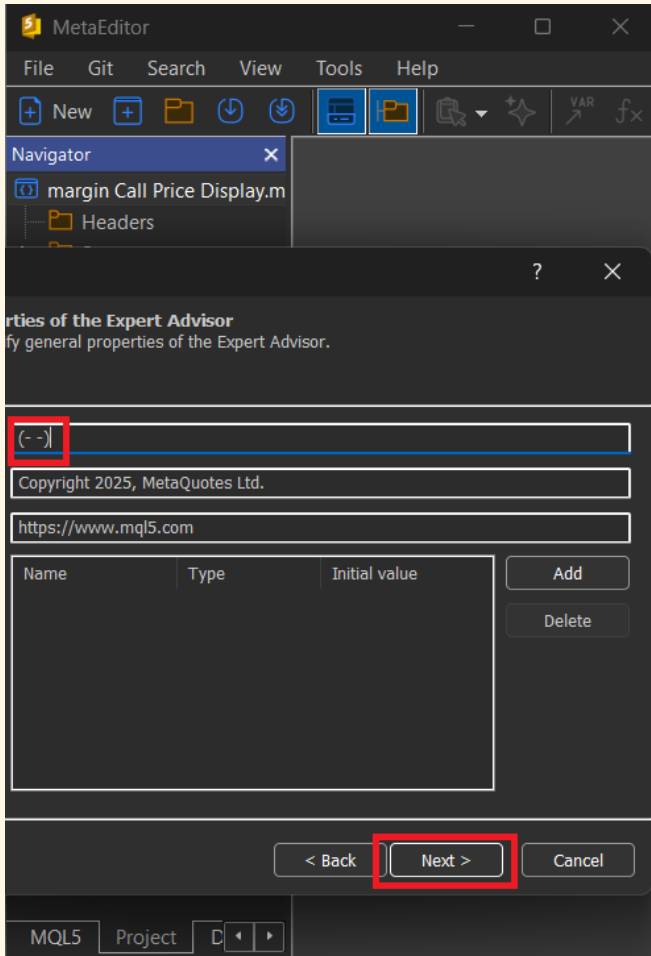
ที่มา : Metatrader 5

มันจะปรากฏหน้าต่าง EA ไปที่ File> New File แล้วทำตามนี้



ที่มา : Metatrader 5

ตั้งชื่อครับ แล้วกด Next 2 ครั้งและ Finish ครับ



ที่มา : Metatrader 5

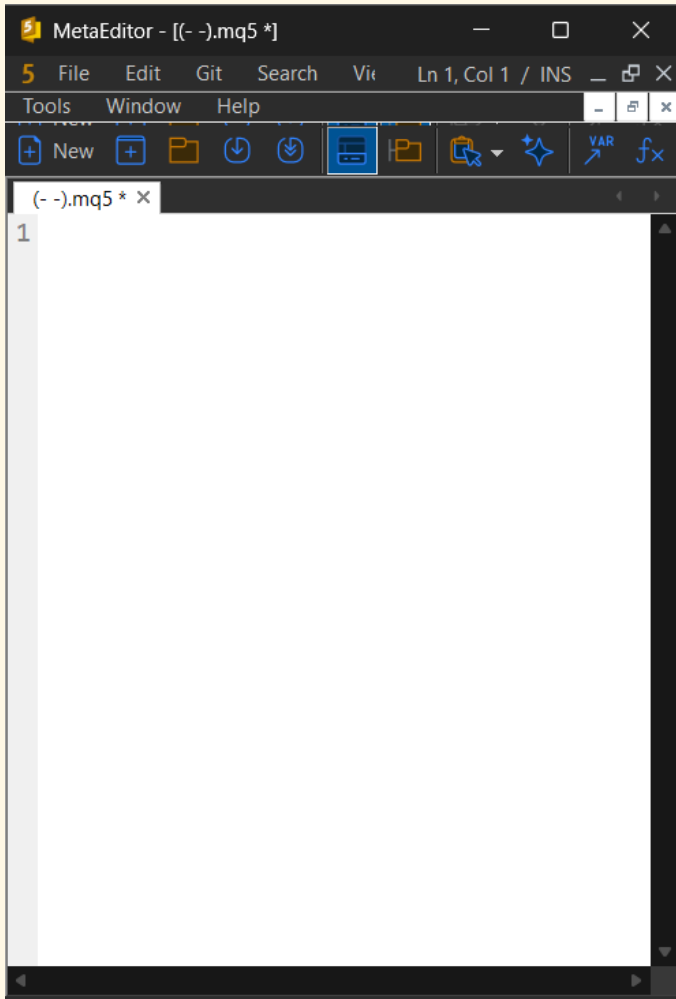
เสร็จแล้วมันจะปรากฏ Template ขึ้นมาให้ลบออกให้หมด



```
MetaEditor - [(-).mq5]
5 File Edit Git Search View Ln 36, Col 1 / INS
Tools Window Help
+ New + Folder Clock Download Upload Run Copy Paste Undo Redo
(-).mq5 x
1 //+-----
2 //|
3 //|
4 //|
5 //+-----
6 #property copyright "Copyright 2025, Metatrader 5"
7 #property link "https://www.mql5.com"
8 #property version "1.00"
9 //+-----
10 //| Expert initialization function
11 //+-----
12 int OnInit()
13 {
14 //---
15 //---
16 //---
17 return(INIT_SUCCEEDED);
18 }
19 //+-----
20 //| Expert deinitialization function
21 //+-----
22 void OnDeinit(const int reason)
23 {
24 //---
```

ที่มา : Metatrader 5

ลบออกด้วย CTRL+A และกด Delete ครับ



ที่มา : Metatrader 5

แล้วเราจะเอา Code ที่ได้จาก Ai เข้ามาวางแทน



```

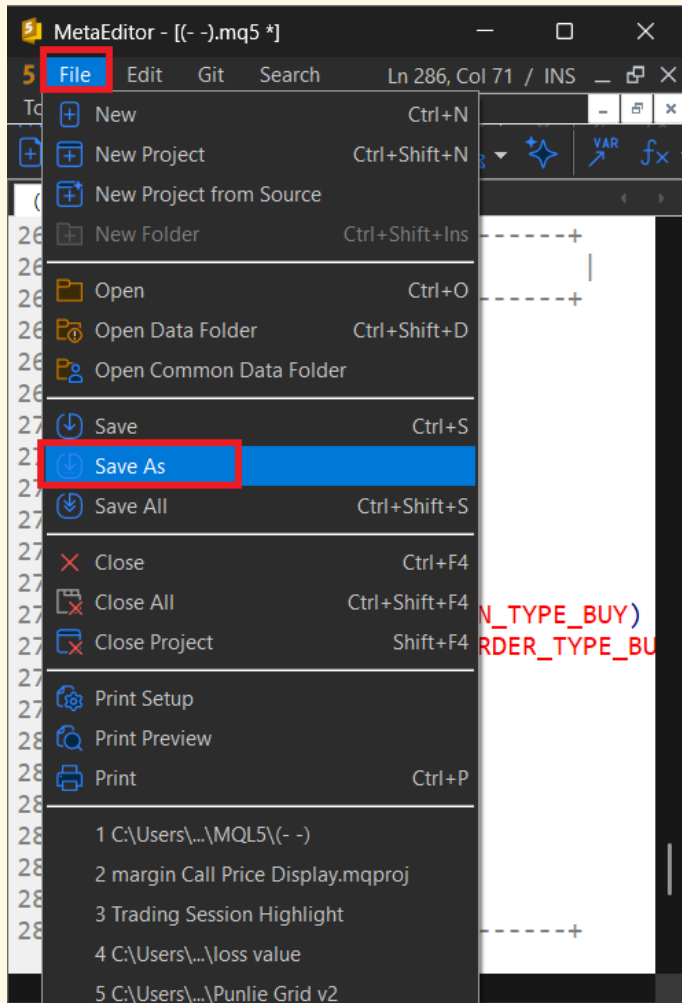
Copy Contents
-----+
//|
    GridTradingEA.mq5 |
//|                      Copyright 2025, Your
Name                      |
//|
https://www.mql5.com |
//
+-----+
-----+
#property copyright "Copyright 2025, Your Name"
#property link      "https://www.mql5.com"
#property version   "1.00"

//--- input parameters
input double LotSize = 0.01;           // Lot Size
input double GridDistance = 50;        // Grid
Distance (points)
input bool UseTrailingStop = true;     // Use
Trailing Stop
input double TrailingStop = 30;        //
Trailing Stop (points)
input bool CloseAtNextGrid = true;     // Close
at Next Grid
input int MaxGridLevels = 10;          // Maximum
Grid Levels

//--- global variables
double gridLevels[];
    
```

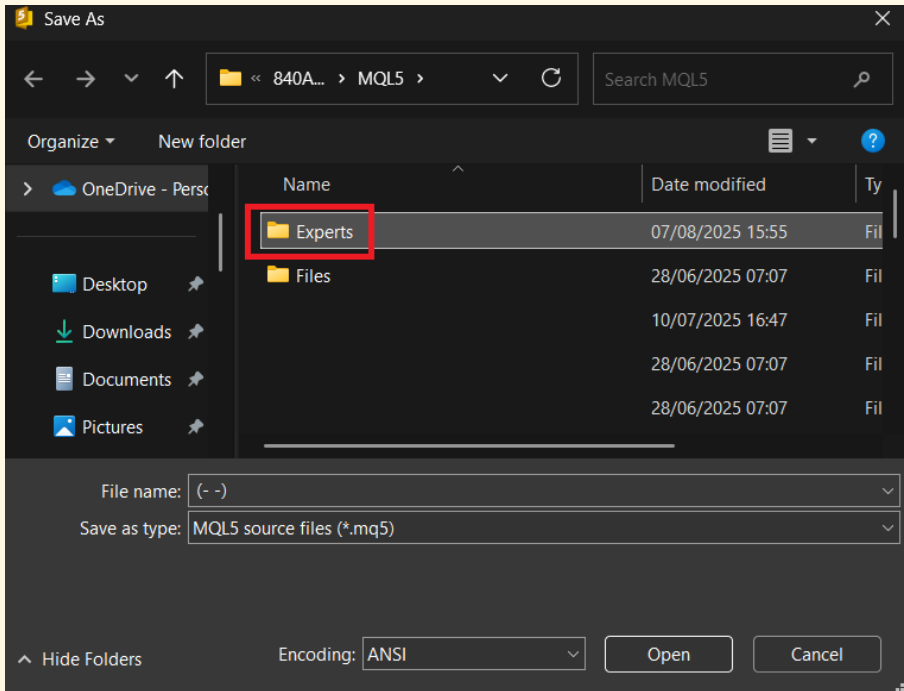
ที่มา : Metatrader 5

หลังจากนั้นเราก็กด Save As

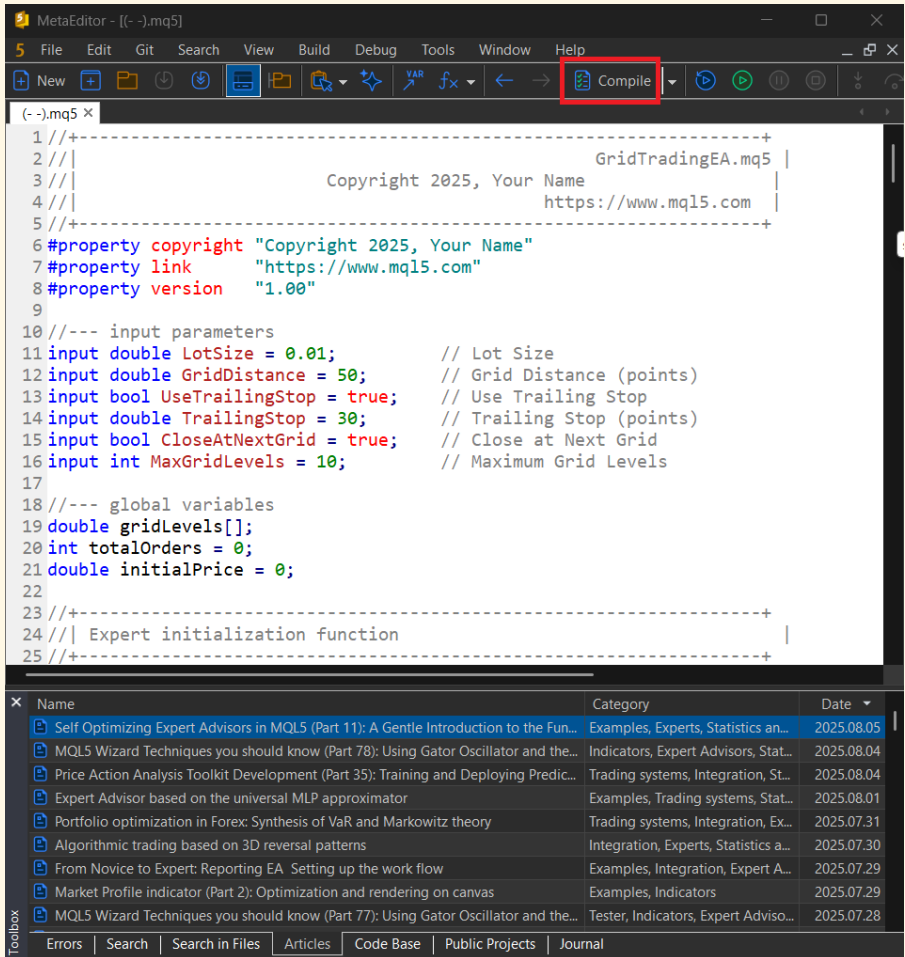


ที่มา : Metatrader 5

ถึงตรงนี้ต้อง Save ก่อนไม่งั้น ตอน Back Test จะไม่เห็นครับ



Save ไว้ใน Expert ครับ จะได้เห็นได้แล้วก็ค่อยกด Compile



ที่มา : Metatrader 5

ทุกการรัน จะต้อง Compile ก่อนไม่งั้นมันจะไม่ได้ File .ex5
สำหรับการ Back Test ครับ

พอ compile เสร็จมันจะขึ้นว่า EA ที่ให้ Ai เขียน มี Error
หรือไม่ ที่เราต้องแก้ไข

และนี่คือ Error ที่เกิดขึ้นจากการเขียน ของ Ai ครับ เราก็แค่
แก้มัน

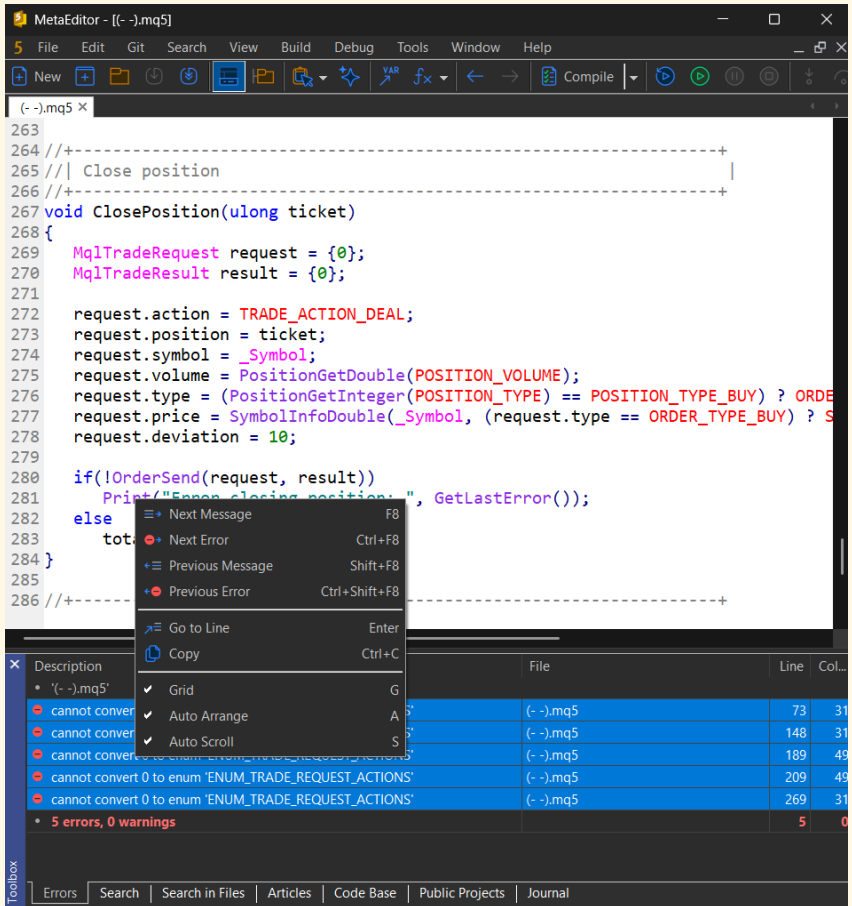
```

263
264 //+-----+
265 /// Close position
266 //+-----+
267 void ClosePosition(ulong ticket)
268 {
269     MqlTradeRequest request = {0};
270     MqlTradeResult result = {0};
271
272     request.action = TRADE_ACTION_DEAL;
273     request.position = ticket;
274     request.symbol = _Symbol;
275     request.volume = PositionGetDouble(POSITION_VOLUME);
276     request.type = (PositionGetInteger(POSITION_TYPE) == POSITION_TYPE_BUY) ? ORDER_TYPE_BUY : ORDER_TYPE_SELL;
277     request.price = SymbolInfoDouble(_Symbol, (request.type == ORDER_TYPE_BUY) ? SYMBOL_PRICE_BID : SYMBOL_PRICE_ASK);
278     request.deviation = 10;
279
280     if(!OrderSend(request, result))
281         Print("Error closing position: ", GetLastError());
282     else
283         totalOrders--;
284 }
285
286 //+-----+
  
```

Description	File	Line	Col...
• '(-).mq5'			
cannot convert 0 to enum 'ENUM_TRADE_REQUEST_ACTIONS'	(-).mq5	73	31
cannot convert 0 to enum 'ENUM_TRADE_REQUEST_ACTIONS'	(-).mq5	148	31
cannot convert 0 to enum 'ENUM_TRADE_REQUEST_ACTIONS'	(-).mq5	189	49
cannot convert 0 to enum 'ENUM_TRADE_REQUEST_ACTIONS'	(-).mq5	209	49
cannot convert 0 to enum 'ENUM_TRADE_REQUEST_ACTIONS'	(-).mq5	269	31
• 5 errors, 0 warnings		5	0

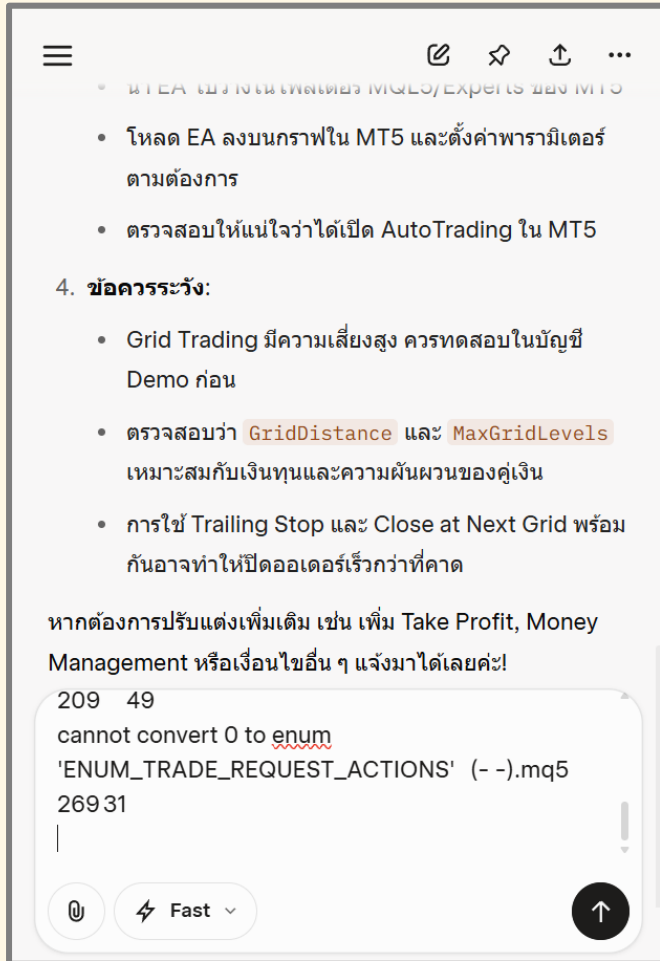
ที่มา : Metatrader 5

ให้เรากด CTRL+คลิกเมาส์แล้วคลิกขวา Copy Error ไปวางใน Ai



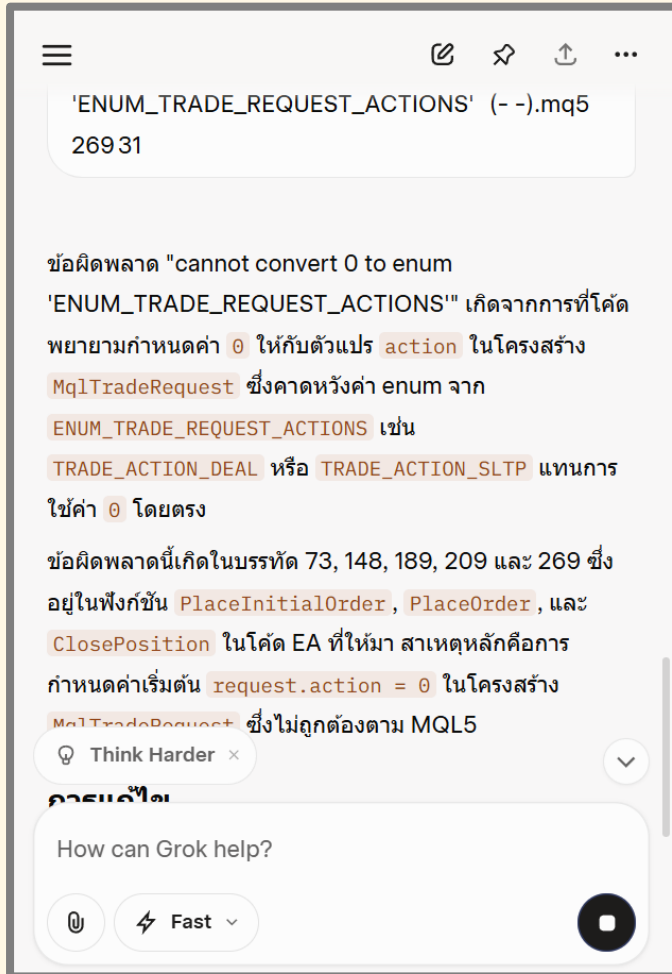
ที่มา : Metatrader 5

พอเอามาวาง แล้วสั่งให้มันแก้ไขให้ครับ แค่อำนาจก็ได้แล้ว



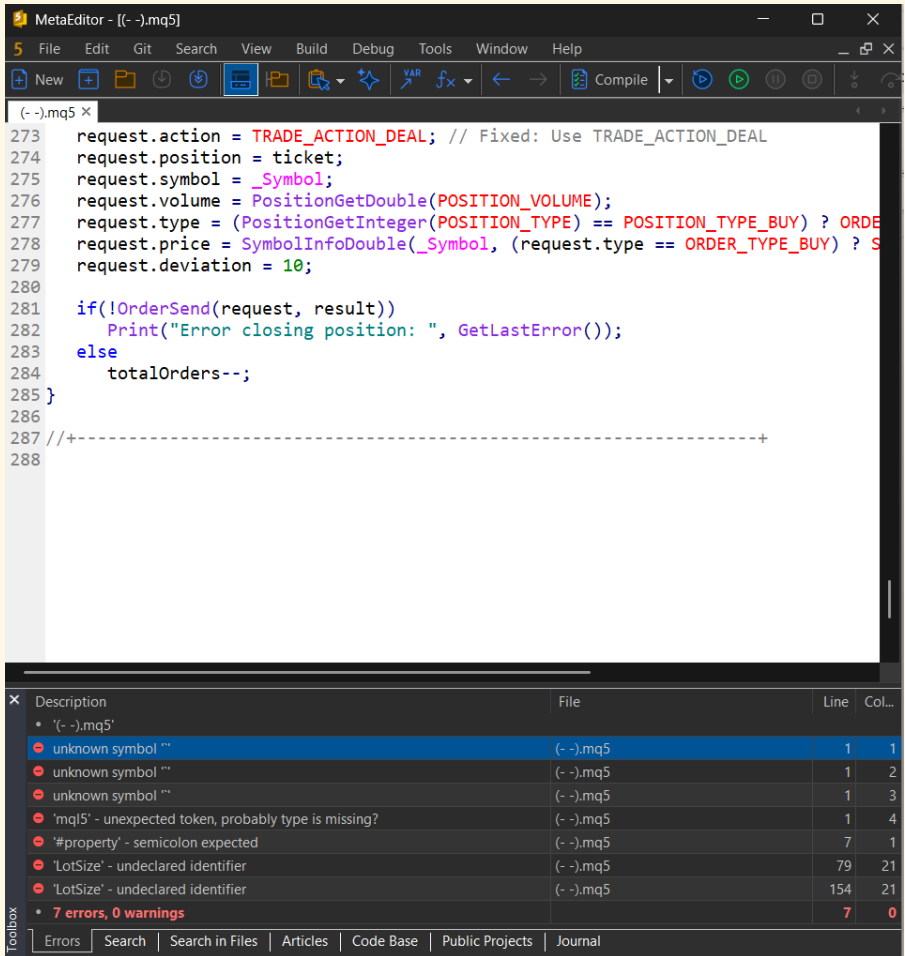
ที่มา: Claude.ai

กด Enter มันก็แก้ไข



ที่มา: Claude.ai

แก้ไขก็อปไปวางที่เดิม โดยลบของเก่าทิ้งทั้งหมดเอา
ของใหม่ไปแทน แล้ว Compile ใหม่ ถ้ามีข้อผิดพลาดก็ Copy
ไปวางอีก จนกว่ามันจะแก้ไขได้หมด

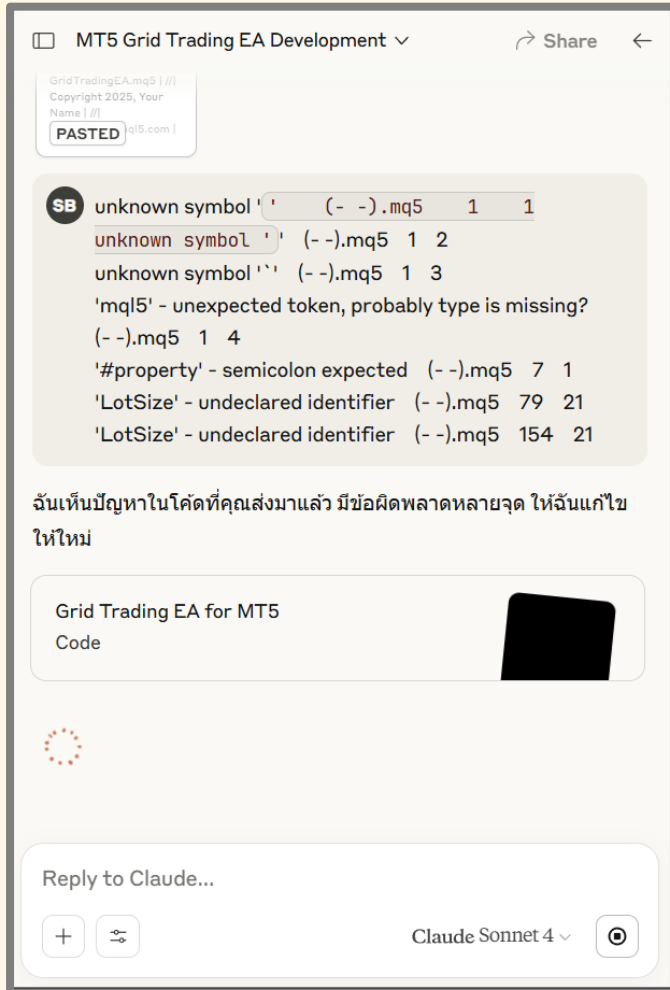


ที่มา : Metatrader 5

ถ้าหากมันหลายรอบจัด ให้คุณลองเปลี่ยน Ai ไปใช้ Ai ตัวอื่น
ตัวที่ Free ก็ได้

ใน Ai แต่ละตัวหน้าตาจะต่างออกไป ด้านล่างเป็นตัวอย่างใน
Claude.ai ที่สามารถ Copy Code ไปเป็นเหมือน File แนบ และ
เราสามารถ copy Error ลงไปใส่ได้ พร้อมเดียวกัน ดังภาพ
ต่อไปนี้

หลังจากนี้มันก็จะแก้ไข



ที่มา: Claude.ai

ทำกระบวนการนี้ไม่ว่าจะแก้ไขกลยุทธ์ แก้ไขวิธีการเข้าเทรด
ต้อง Copy ไป compile เขียน แล้วเอาไปจนมันไม่มี Error แล้ว
ค่อยเอาไป Back Test ครับ

```

274 {
275     Print("Error closing position: ", trade.ResultRetcode());
276 }
277 }
278
279 //+-----+
280 ///| Get current position count
281 //+-----+
282 int GetPositionCount()
283 {
284     int count = 0;
285     for(int i = 0; i < PositionsTotal(); i++)
286     {
287         if(PositionGetTicket(i))
288         {
289             if(PositionGetString(POSITION_SYMBOL) == _Symbol &&
290                PositionGetInteger(POSITION_MAGIC) == MagicNumber)
291             {
292                 count++;
293             }
294         }
295     }
296     return count;
297 }

```

Toolbox

- Trade.mqh
- Object.mqh
- StdLibErr.mqh
- OrderInfo.mqh
- HistoryOrderInfo.mqh
- PositionInfo.mqh
- DealInfo.mqh
- code generated

0 errors, 0 warnings, 1475 msec elapsed, cpu=X64 Regular

Errors Search Search in Files Articles Code Base Public Projects Journal

ที่มา : Metatrader 5

ในภาพ ตอน Compile ไม่มีตัวแดง ก็จะสามารถนำไป Backtest ได้ครับ ไม่มีตัวแดงแล้ว มันจะขึ้น 0 Errors 0 Warning

นอกจากการจะเป็นการแก้ไข Error แล้ว การแก้ไข กลยุทธ์ที่ผิด บางครั้ง Ai มันก็เขียน กลยุทธ์ให้เราผิดนะครับ เราต้องไปทำการตรวจสอบกลยุทธ์ในการ Back Test ว่ามันตรงกับที่เราเขียน

ซึ่งเป็นธรรมดา嘛ครับ EA ตัวหนึ่งก็ใช้เวลาหลายชั่วโมง แต่ว่า การจ้าง Programmer เขียนก็ใช้เวลาหลายวันครับ นี่ก็ทำให้งานเร็วขึ้นแล้ว และยกกระดืบ คนที่เขียน EA ไม่เป็นเลยทำให้เป็นได้ครับ ต่อไปเราไปดูการ Back Test กัน

บทที่ 3 Back Test

หลังจากที่เราได้ EA มาที่มัน Compile ผ่านและไม่ Error แล้ว ก็ให้ทำการ Back Test ผมจะเขียนแค่เบื้องต้นเท่านั้นครับ เพราะว่า กลยุทธ์ที่ต้องปรับก็เยอะแยะมากมาย ที่ผู้อ่าน จะต้องไปเรียนรู้เอาข้างหน้า

แต่เท่านั้นมันก็เพียงพอที่จะทำให้เราหมกมุ่นกับอะไรได้สักพัก หนึ่งเลยแหละ

เรามาเริ่ม Back Test กันเลยดีกว่าครับ

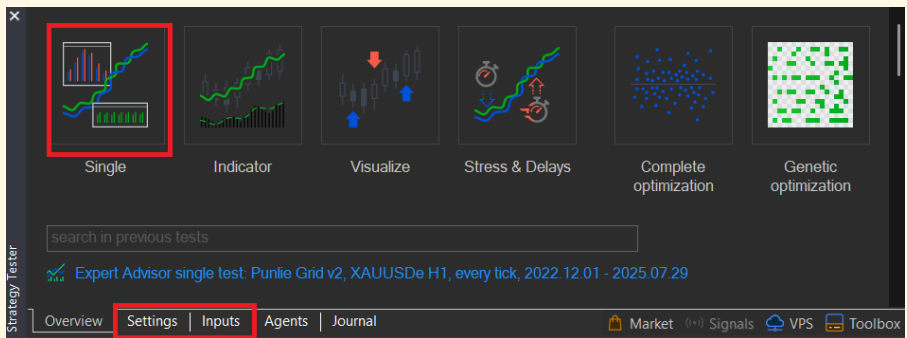
การ Back Test

ทบทวนกันสักหน่อย EA ที่สั่งให้เขียน ชื่อว่า (- -) เอ็กกก กกก

แล้วหลังจากนั้นก็เปิดโปรแกรม MT5 ขึ้นมา ถ้าทำตามขั้นตอนที่ผมบอก EA จะอยู่ในนั้นแน่นอน แต่ต้องเปิดตัวทดสอบ หรือ Strategy Tester ขึ้นมาก่อนดังนี้

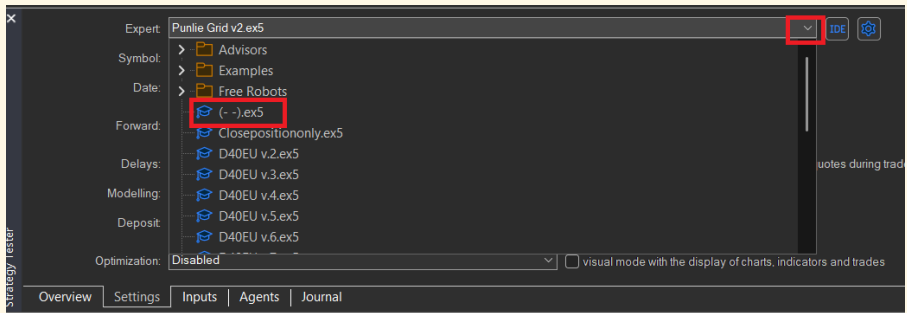
สำหรับใครที่ทำไม่เป็นหาดูใน Youtube ทั่วไป หรือถาม Ai ที่
คุณจ่ายเงิน หรือเลือกใช้นั้นแหละ มั่นรู้ละเอียดมาก

พอกด View Strategy Tester จะปรากฏหน้าต่างนี้ครับ แล้วก็
ให้กดที่นี่



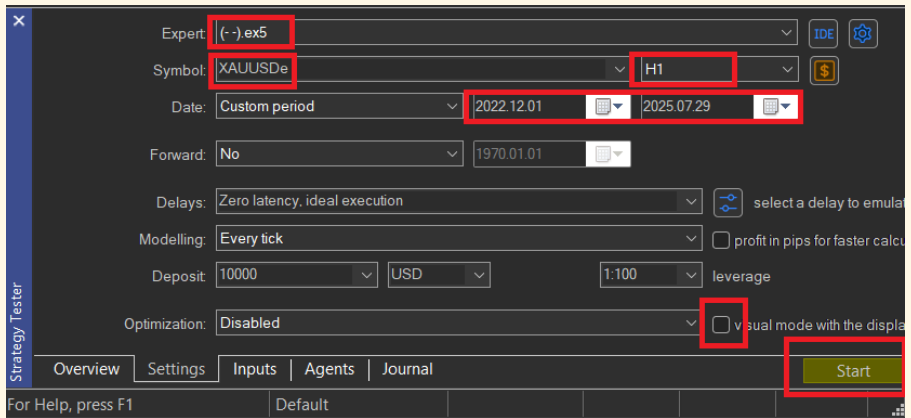
ที่มา : Metatrader 5

ซึ่งก็จะนำไปสู่หน้า Setting ในหน้า Setting กดปุ่มลูกศรลงทางขวามือตามภาพ จะปรากฏ EA ที่เราเขียนครับ คุณจะตั้งชื่ออย่างอื่นก็ได้นะ ไม่ต้องตั้งชื่อตามผม 555



ที่มา : Metatrader 5

ในหน้านี้ เราก็กดเลือก EA ให้มันแสดงผล EA เราแล้วเลือกค่าเงิน เลือกช่วงเวลาที่จะทดสอบ ดังนี้



ที่มา : Metatrader 5

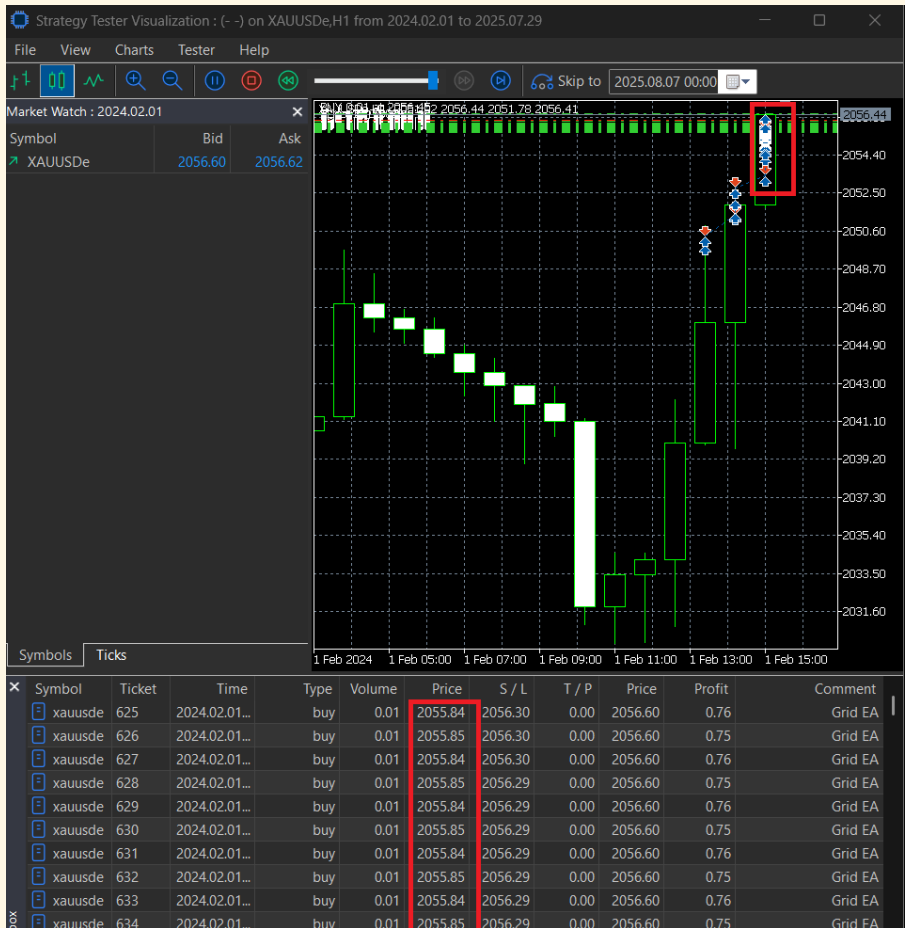
เลือกตามที่คุณกำหนด ตรงปุ่ม Visual Mode 4 เหลี่ยมเล็ก ๆ คือ ให้เราเลือกดูการทำงานของมันครับ ดึงถูกไว้จะเห็นว่า มันทำงานยังงี้

เสร็จแล้วไปที่ input ด้านล่างเพื่อตั้งค่า

- Maximum Grid Levels = 10 คือจำนวน Grid ที่ส่งได้สูงสุด (ตัวนี้ผมไม่ได้สั่งแต่ Ai มันใส่มาเอง)
- Magic Number = หมายเลขสำหรับ กำหนดว่า EA ตัวนี้มีเลขประจำตัวนี้ มันคือ หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชนของ EA ที่รัน ถ้าเราจะเปลี่ยนให้รันชุดใหม่ มาเปลี่ยนเลขนี้ ไอ้ออเดอร์เก๋ามันก็จะไม่รู้จักกัน
- Comment คือ ข้อความที่ปรากฏข้างหลังคำสั่ง

3 ตัวแปรที่ผมไม่ได้สั่งครับ แต่ Ai มันจะมีข้อมูลมาตรฐานของ EA พวกนี้ ทำให้มันเขียนมาให้เอง ไม่เป็นไรครับ ลองทดสอบดูโดยการกด Start

ถ้าได้กด Visual ไว้ เราก็จะเห็นว่า EA ทำงานปกติตรงไหนบ้าง มาดูกัน



ที่มา : Metatrader 5

จะเห็นว่า มันส่งออกเดอร์ รัว ๆ ราคาเดียวตลอด นั่นเพราะเรา
ยังไม่ได้สั่งให้มันเข้าเทรดที่ First Tick นั่นเอง นั่นคือเราต้องไป

แก้ EA ครับ ก็เอา Code ตัวเดิมนี้แหละครับ เอาไปวางใน Ai
และบอกให้มัน เข้าเทรดที่ First Tick เท่านั้น

ปรับแก้ที่ละอันครับ ดังนี้

MT5 Grid Trading EA Development [Share](#)

- รองรับ Trailing Stop และ Close at Next Grid

🔧 การตั้งค่าแนะนำ:

- **LotSize:** 0.01 (สำหรับทดสอบ)
- **GridDistance:** 50-100 points (EUR/USD)
- **TrailingStop:** 30-50 points
- **MaxGridLevels:** 5-10 levels

 วิธีใช้:

1. Copy โค้ดทั้งหมดไปใส่ในไฟล์ `.mq5`
2. กด **Compile** ใน MetaEditor
3. ลากไฟล์ `.ex5` ไปใส่ในชาร์ต
4. ตั้งค่าตามต้องการ
5. กด **OK** เพื่อเริ่มเทรด

ตอนนี้โค้ดพร้อมใช้งานแล้วครับ! ไม่มี Error อีกแล้ว 🎉



Retry 

Claude can make mistakes.

Please double-check responses.

ปรับจุดเข้าเทรดเป็น First Tick ต่อ 1 Position และปรับระยะห่าง Grid เป็น 500 point ไปด้วย



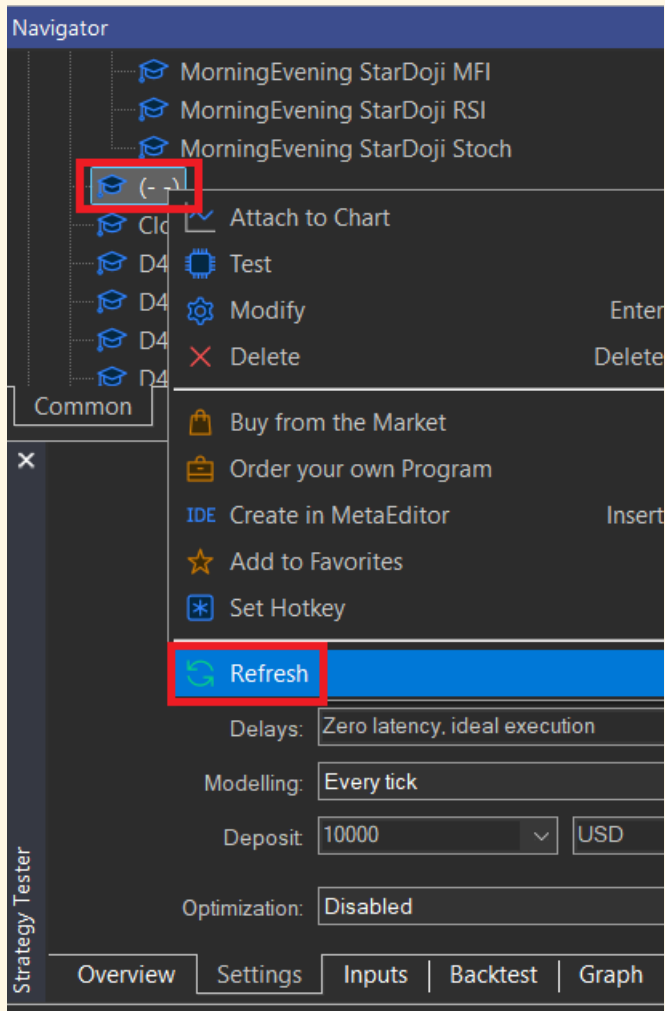
Claude Sonnet 4 ✓



ที่มา: Claude.ai

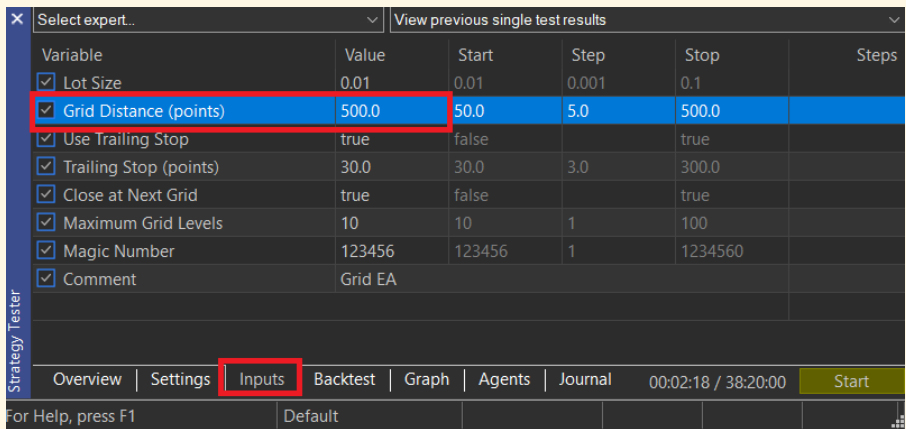
ผมทำการสั่งให้มันเข้าเทรดที่ First Tick 1 Position และ
ระยะห่าง Grid เพิ่มขึ้น 500 point จริง ๆ เราแก้ไข Input ก็ได้
นะครับ แต่ผมขี้เกียจมาก

แล้วเราก็เอาไปวางใน Code ที่เดิมแล้วก็ Compile ใหม่อีกครั้ง
แล้วก็ต้องทำการ Refresh นะครับ ไม่งั้นจะจำค่าเดิม



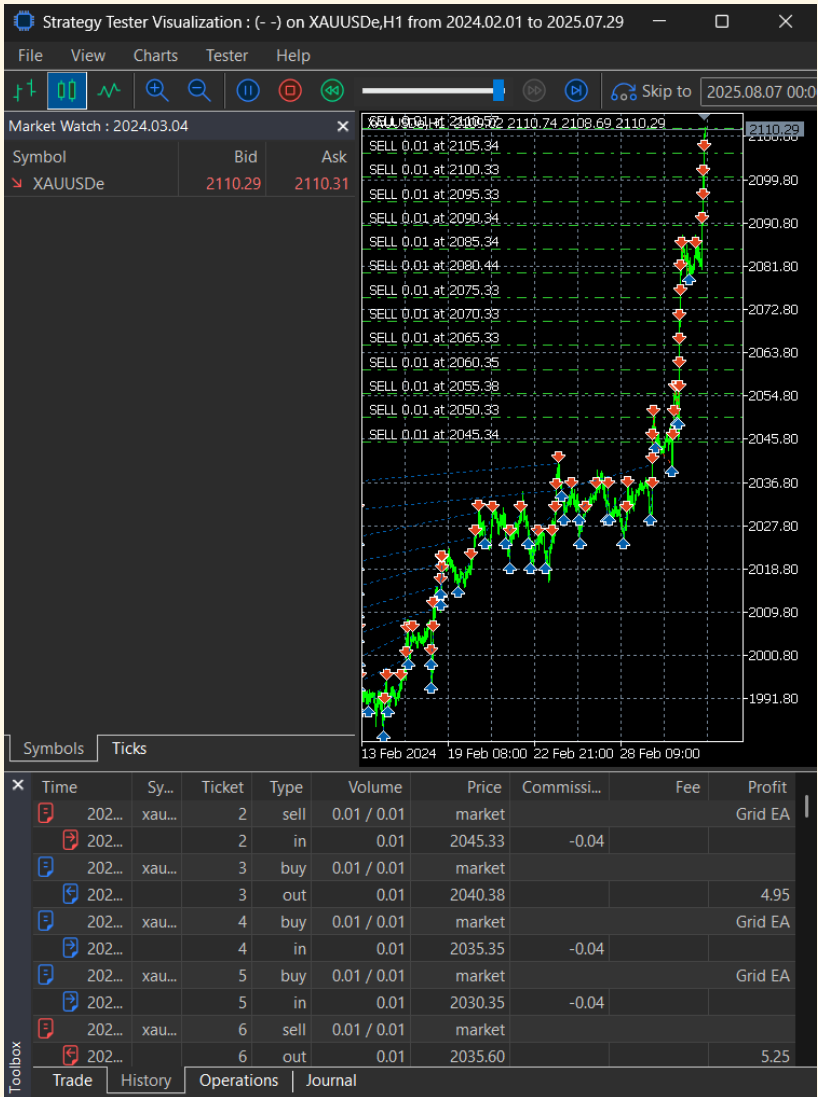
ที่มา : Metatrader 5

ตามภาพนี้เลย กดคลิกขวา แล้ว Refresh และกดทดสอบอีกครั้งว่ายังมีปัญหาเดิมอยู่ไหม?



ที่มา : Metatrader 5

EA ทำการปรับค่ามาตรฐานให้แล้ว คือ ค่า Grid Distance ตอนแรกเป็น 50 ตอนนี้เป็น 500 แล้ว เราลองทดสอบ ว่าเปิด Position ซื้อราคาเดิมจำนวนมากหรือไม่ ในวันทีนั้น

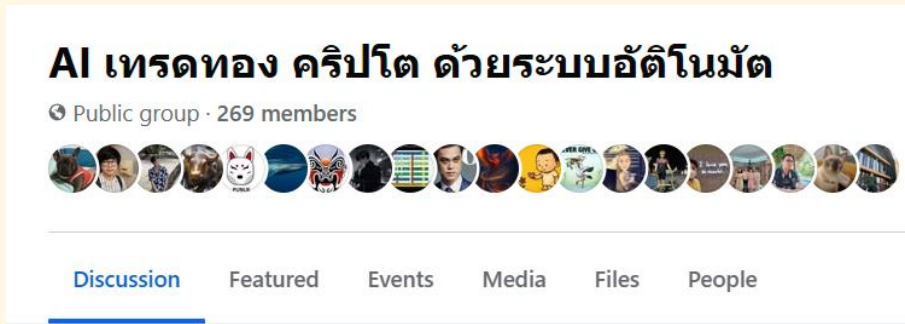


ที่มา : Metatrader 5

จากกลุ่มราคา EA ไม่ส่งราคาซ้ำกันแล้ว เป็น Grid แล้วถูกต้อง
แล้ว

นี่ก็เป็นตัวอย่างการเขียน เบื้องต้นครับ และคำสั่งที่เราใช้กับ
Ai อย่างไรรู้ก็ตาม มันไม่ได้หมายความว่ากลยุทธ์นี้ดีนะครับ
คุณก็ต้องปรับกลยุทธ์การเทรด ให้มันทำกำไรได้และไม่เสี่ยง
ครับ ซึ่งก็ต้องใช้ความรู้ในการเทรดของคุณจริงๆ นั่นแหละ
ครับในการพัฒนา EA

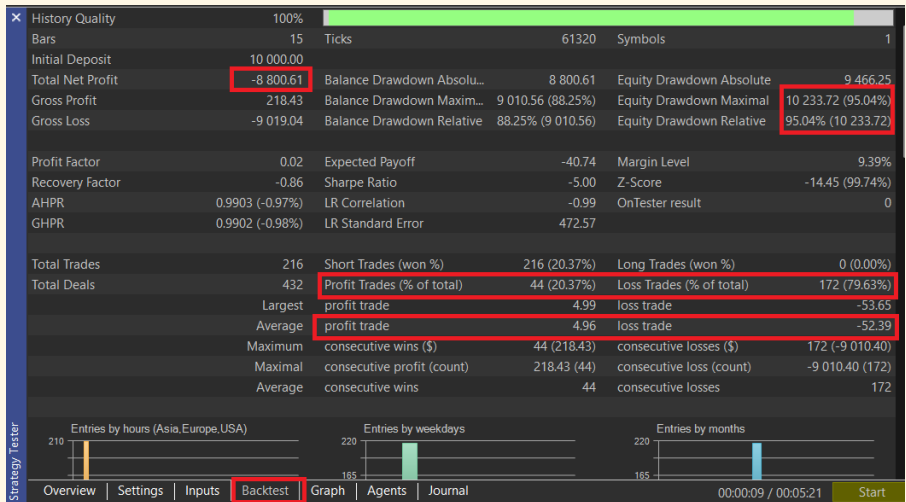
สำหรับคนที่สนใจนะครับ ผมเปิดกลุ่มพัฒนา EA ใน Facebook
อยากให้มาร่วมกัน มาช่วยกันพัฒนาหรือจะเอา EA ของ
ตัวเองมาแบ่งปันก็ได้ครับ



นี่เลยครับชื่อกลุ่ม แล้วก็เข้าด้วยการสแกน QR Code ไฟล์ทุกอย่าง รวมทั้ง Template ในการเขียน EA ผม Upload อยู่ในนั้น รวมทั้งหนังสือเล่มนี้ฉบับ PDF ด้วยครับ

การอ่านค่าเบื้องต้นที่สำคัญ

หลังจากเราได้ระบบแล้วจะ Back Test เราก็มาอ่านค่าการ Backtest ระบบของเราก่อนนะครับ ดังนี้



ที่มา : Metatrader 5

ในภาพ ผม Highlight ค่าที่สำคัญไว้ นะครับ

- Total Net Profit ก็คือกำไรที่ได้ครับ ในนี้ก็คือขาดทุน นะครับมีตัวเลขติดลบ
- ส่วน Drawdown มี 2 ตัว คือ Maximum กับ Relative Drawdown ก็ดูทั้งสองตัว มันคือความเสี่ยงที่เกิดขึ้นกับ

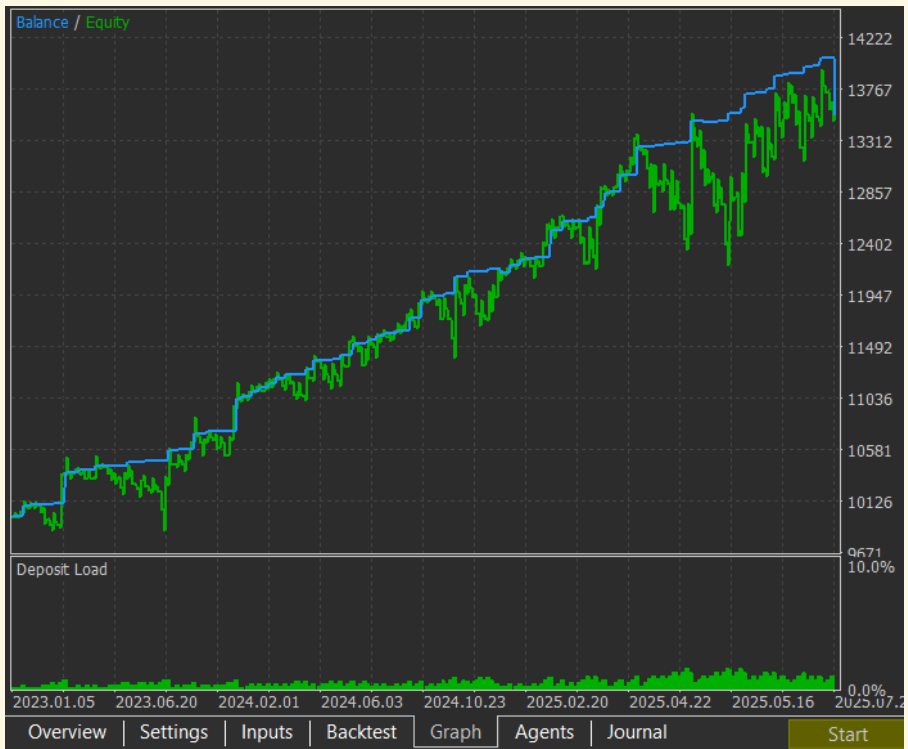
กลยุทธ์การเทรด ครีป ยิ่งสูง คือขาดทุน ถ้าหาก 100 % คือหมดตัวครีป หรือ ล้างพอร์ตนั่นแหละ

- นอกจากนี้ ยังมี Profit Trade (%) หรือนั่นก็คือ Win % กับ Loss %
- และ Average Profit กับ Average Loss คือ กำไรและขาดทุนเฉลี่ย หรือดีได้อีกแง่ก็คือ Risk Reward Ratio นั่นแหละครับ

ทั้งหมดนั้นก็เป็นการทดสอบ EA นะครับ

สำหรับกลุ่มเทรดนะครับ ผมได้พัฒนา EA สำหรับการเทรดทองคำและ Crypto ขึ้นมา เพื่ออยากให้คนที่ไม่มีความรู้ในการเทรดแล้วได้เข้าใจระบบและกลไกการเทรด การเขียน EA การทำตามกฎได้จะไม่ล้างพอร์ตครับ แต่ผลตอบแทนก็จะไม่สูงมาเช่นกัน

นี่ก็เป็นตัวอย่าง Back Test ที่ผมเป็นคนเริ่ม First Draft ให้ครับ
อาจจะต้องใช้เวลา แต่ทุกคนเอาไปต่อยอดเองได้



ที่มา : Metatrader 5

ที่ผมให้ดูไม่ใช่ให้ดูในแง่ของผลกำไร แต่ให้ดูถึง ความยากของการพัฒนา EA ไม่ได้ยาก แต่คือ การทำให้ EA ทำโร้นั้นยากกว่ามากครับ

History Quality	98%				
Bars	15189	Ticks	135064162	Symbols	1
Initial Deposit	10 000.00				
Total Net Profit	3 550.53	Balance Drawdown Abso...	0.55	Equity Drawdown Absol...	120.60
Gross Profit	4 208.25	Balance Drawdown Maxi...	494.17 (3.52%)	Equity Drawdown Maxim...	1 343.32 (9.90%)
Gross Loss	-657.72	Balance Drawdown Relat...	3.52% (494.17)	Equity Drawdown Relative	9.90% (1 343.32)
Profit Factor	6.40	Expected Payoff	30.35	Margin Level	6129.38%
Recovery Factor	2.64	Sharpe Ratio	1.31	Z-Score	-1.24 (78.50%)
AHPR	1.0026 (0.26%)	LR Correlation	1.00	OnTester result	0
GHPR	1.0026 (0.26%)	LR Standard Error	105.87		
Total Trades	117	Short Trades (won %)	0 (0.00%)	Long Trades (won %)	117 (86.32%)
Total Deals	234	Profit Trades (% of total)	101 (86.32%)	Loss Trades (% of total)	16 (13.68%)
	Largest	profit trade	158.24	loss trade	-235.46
	Average	profit trade	41.67	loss trade	-40.82
	Maximum	consecutive wins (\$)	29 (1 353.20)	consecutive losses (\$)	4 (-494.09)
	Maximal	consecutive profit (count)	1 353.20 (29)	consecutive loss (count)	-494.09 (4)
	Average	consecutive wins	8	consecutive losses	1

ที่มา : Metatrader 5

ยังงี้ก็ลองมาช่วยกันพัฒนาต่อยอดดูครับ

เพิ่มเติม

ไม่ใช่แค่ เขียน EA เท่านั้นครับ เราสามารถใช้มันเขียน Code อะไรก็ได้ ไม่ว่าจะเป็นเขียน Web หรือเขียน โปรแกรม เขียน เกมส์ เขียน Robot เทรดทำเงิน หรือใช้ Ai แต่งเพลง ยังมีวิธีการทำเงิน ขอเพียงแค่คุณต้องอดทนและทำความเข้าใจ เทคโนโลยีมากน้อยเท่านั้นเอง

นอกจากนี้ เรายังใช้มันทำงานอัตโนมัติหลายอย่าง ครับผ่าน โปรแกรมตัวอย่างอย่าง Node หรือ (n8n) ซึ่งวันข้างหน้า เรา จะใช้มันวิเคราะห์กราฟได้อย่างแน่นอน ผมนี้แหละจะเป็นคน ทำมันขึ้นมา ตอนนี้อยู่ที่เกียจอยู่เท่านั้นแหละครับ 555

ข้อมูลลิขสิทธิ์

ข้อมูลจาก MT5 (Metaquote)

ภาพหน้าจอ (Screenshot) เป็นไปตามเงื่อนไขและข้อตกลงของเว็บไซต์เจ้าของลิขสิทธิ์ โดยในหนังสือเล่มนี้ได้ใช้ภาพแหล่งที่มาคือ Metaquotes Software Corp.

แต่ละบริษัทมีข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้ภาพหน้าจออยู่โดยข้าพเจ้าได้ทำการอ้างอิงแหล่งที่มาของภาพตามข้อตกลงเรื่องลิขสิทธิ์เบื้องต้นที่ระบุในเนื้อหาเว็บไซต์

อีกทั้งได้ทำการประสานเพื่อขออนุญาตให้ภาพหน้าจอจากเจ้าของภาพแล้ว อย่างไรก็ตามเพื่อให้เป็นไปตามกฎหมาย จึง

ได้ทำการประกาศการแสดงความเป็นเจ้าของภาพของ
แหล่งที่มาดังกล่าวให้กระจ่างในเนื้อหาส่วนนี้ “การใช้หรือนำ
ไปใช้ภาพในหนังสือใดๆ ที่ข้าพเจ้ามิได้เป็นเจ้าของ ต้อง
ได้รับการอนุญาตจากเจ้าของภาพก่อน” และต้องเป็นไปตาม
ข้อกำหนดและข้อบังคับของเจ้าของลิขสิทธิ์ภาพหน้าจอดังกล่าว
ข้าพเจ้าไม่รับผิดชอบใดๆ ต่อการนำเอาภาพที่ใช้ในหนังสือโดยไม่
ได้รับการขออนุญาตจากเจ้าของภาพไม่ว่าเพื่อวัตถุประสงค์ทางใด