

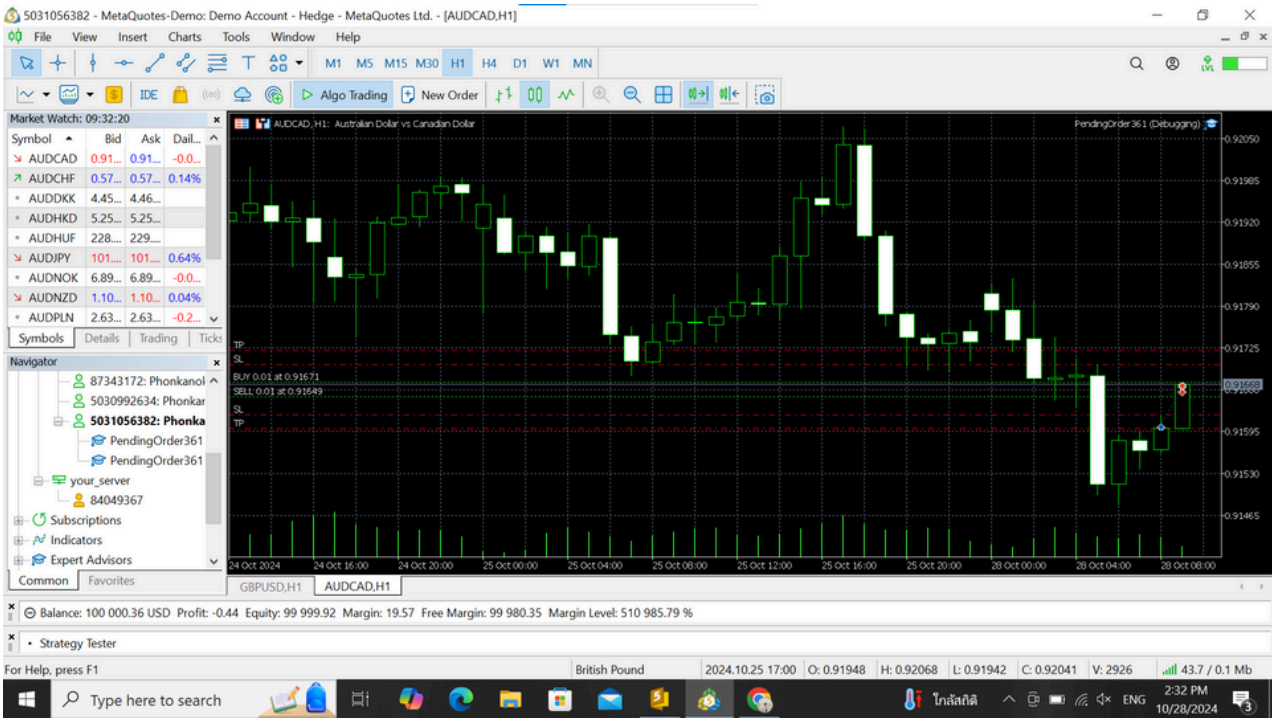
# Pending Order361

พรณก จันทะบาล 6504101361

# ภาพแสดงการทดลองใช้งานของโค้ด



ภาพนี้แสดงกราฟเทรดคู่เงิน GBP/USD แบบแท่งเทียนในกรอบเวลา 1 ชั่วโมง พร้อมกับอินดิเคเตอร์ MACD และ Stochastic เพื่อช่วยวิเคราะห์แนวโน้มราคา ใช้การเปลี่ยนแปลงของราคาว่าจะขึ้นหรือลง และช่วยหาจุดเข้าซื้อหรือขายในตลาด Forex



ภาพนี้เป็นกราฟเทรดคู่เงิน AUD/CAD แบบแท่งเทียนในกรอบเวลา 1 ชั่วโมง แสดงจุดซื้อ (Buy) และขาย (Sell) พร้อมกับระดับหยุดขาดทุน (Stop Loss) และทำกำไร (Take Profit) เพื่อช่วยในการวางแผนเทรด

# ภาพแสดงการทดลองใช้งานของโค้ด

Common Favorites GBPU\$D,H1 AUDCAD,H1										
Symbol	Ticket	Time	Type	Volume	Price	S / L	T / P	Price	Profit	
gbpusd	51739833563	2024.10.28 09:23:26	buy	0.01	1.29671	1.29621 x	1.29721	1.29651	-0.20	x
gbpusd	51739833583	2024.10.28 09:23:27	sell	0.01	1.29665	1.29715 x	1.29615	1.29657	0.08	x
audcad	51739833728	2024.10.28 09:23:29	buy	0.01	0.91671	0.91621 x	0.91721	0.91649	-0.16	x
audcad	51739833762	2024.10.28 09:23:29	sell	0.01	0.91649	0.91699 x	0.91599	0.91671	-0.16	x
Balance: 100 000.36 USD Equity: 99 999.92 Margin: 19.57 Free Margin: 99 980.35 Margin Level: 510 985.79 %										-0.44
Trade Exposure History News Mailbox 11 Calendar Company Alerts Articles Code Base Experts Journal Market Signals VPS										
Strategy Tester										
For Help, press F1 British Pound 2024.10.25 11:00 O: 0.91761 H: 0.91788 L: 0.91734 C: 0.91773 V: 2058 43.8 / 0.1 Mb										

คู่เงิน: GBPU\$D และ AUDCAD

ประเภทคำสั่ง:

GBPU\$D มีทั้งคำสั่งซื้อ (buy) และขาย (sell) ในปริมาณ 0.01 ล็อต

AUDCAD มีทั้งคำสั่งซื้อ (buy) และขาย (sell) ในปริมาณ 0.01 ล็อต

- ราคาเปิด (Price): ราคาที่เปิดคำสั่งแต่ละรายการ
- S/L (Stop Loss): ระดับราคาที่กำหนดให้หยุดขาดทุน หากราคามาถึง
- T/P (Take Profit): ระดับราคาที่กำหนดให้ปิดคำสั่งเมื่อได้กำไร
- กำไร (Profit): ขณะนี้ทุกคำสั่งมีผลขาดทุนรวมกัน -0.44 USD

สรุป: ทุกคำสั่งในปัจจุบันอยู่ในสถานะขาดทุนรวม 0.44 USD

Time	Source	Message
2024.10.28 13:38:38.722	PendingOrder361 (AUDCAD,H1)	CTrade::OrderSend: instant sell 0.01 AUDCAD at 0.91585 sl: 0.91635 tp: 0.91535 [requote (0.91587/0.91611)]
2024.10.28 13:38:38.723	PendingOrder361 (AUDCAD,H1)	Failed to open Sell order. Error: 4756
2024.10.28 13:39:00.387	Experts	automated trading is disabled
2024.10.28 14:23:03.661	PendingOrder361 (GBPU\$D,H1)	No connection or market is closed. Orders will not be opened.
2024.10.28 14:23:06.488	PendingOrder361 (GBPU\$D,H1)	No connection or market is closed. Orders will not be opened.
2024.10.28 14:23:29.279	Experts	automated trading is enabled

## การเทรดอัตโนมัติถูกเปิดใช้งานแล้ว

Time	Source	Message
2024.10.28 14:23:38.358	Trades	'5031056382': order #51739833762 sell 0.01 / 0.01 AUDCAD at 0.91649 done in 205.819 ms
2024.10.28 14:23:58.801	Network	'5031056382': scanning network finished
2024.10.28 14:23:58.801	Network	'5031056382': auto connecting to a better access point with 86 % quality (previous: 61 %)
2024.10.28 14:23:58.802	Network	'5031056382': connection to MetaQuotes-Demo lost
2024.10.28 14:23:59.703	Network	'5031056382': authorized on MetaQuotes-Demo through Access Point SG 1 (ping: 208.12 ms, build 4647)
2024.10.28 14:23:59.703	Network	'5031056382': previous successful authorization performed from 159.192.21.57 on 2024.10.28 09:22:59
2024.10.28 14:24:01.631	Network	'5031056382': terminal synchronized with MetaQuotes Ltd.: 5 positions, 0 orders, 10048 symbols, 0 spreads
2024.10.28 14:24:01.631	Network	'5031056382': trading has been enabled - hedging mode
2024.10.28 14:29:43.727	Trades	'5031056382': deal #51707437978 sell 0.01 AUDCAD at 0.91659 done (based on order #51739863720)

เป็นการขายคู่เงิน AUD/CAD จำนวน 0.01 ล็อต ที่ราคา 0.91659 สำเร็จ

# อธิบายการใช้งาน

Variable	Value
01 Magnumber	1234
1/2 Lots	0.01
01 TP	50
01 SL	50

ตารางที่ประกอบไปด้วยตัวแปรที่ใช้ในการเทรด ซึ่งมี 4 ตัวแปรคือ:

1. Magnumber: ค่าเป็น "1234" ซึ่งอาจหมายถึงหมายเลขเฉพาะสำหรับการกำหนดตำแหน่งเทรดหรือเลขประจำตัวเทรด (เช่น Magic Number ใน MetaTrader 5)
2. Lots: ค่าเป็น "0.01" ซึ่งแสดงขนาดล็อตของการซื้อขาย
3. TP (Take Profit): ค่าเป็น "50" ซึ่งบ่งบอกจุดที่ต้องการให้ราคาถึงก่อนทำการปิดกำไร
4. SL (Stop Loss): ค่าเป็น "50" ซึ่งบ่งบอกจุดหยุดขาดทุนที่ตั้งไว้เพื่อปิดการเทรดหากราคาลดลงถึงจุดนี้



- เส้นแนวนอนที่ระดับ "Take Profit" และ "Stop Loss" ที่แสดงจุดกำไรและจุดหยุดขาดทุนของการเทรด
  - แกนแนวดิ่งแสดงระดับราคา (เช่น pips) และแกนแนวนอนแสดงเวลา
- กราฟจะแสดงเส้นแนวโน้มราคาเคลื่อนไหวระหว่างระดับ "Take Profit" และ "Stop Loss"

# อธิบายการทำงานของโค้ด

## ส่วนที่ 1: ข้อมูลเบื้องต้นและการกำหนดค่า

```
//+-----+  
//|                                     MyNewEA.mq5 |  
//|                                     Copyright 2024, MetaQuotes Ltd. |  
//|                                     https://www.mql5.com |  
//+-----+
```

```
#include <Trade\Trade.mqh>  
  
#property copyright "Copyright 2024, MetaQuotes Ltd."  
#property link      "https://www.mql5.com"  
#property version   "1.00"
```

ส่วนนี้กำหนดข้อมูลทั่วไปของไฟล์และลิขสิทธิ์ รวมถึงเรียกใช้งานไฟล์ Trade.mqh ซึ่งมีคลาส CTrade ที่ใช้สำหรับการเทรดใน MetaTrader 5

## ส่วนที่ 2: กำหนดค่าตัวแปรสำหรับการตั้งค่า

```
input int Magnumber = 1234;    // กำหนด Magic Number สำหรับระบุคำสั่งที่ส่งโดย EA  
input double Lots = 0.01;     // กำหนดขนาด Lot ที่จะใช้ในการเปิดคำสั่ง  
input int TP = 50;            // กำหนด Take Profit เป็นจำนวน pips  
input int SL = 50;            // กำหนด Stop Loss เป็นจำนวน pips  
  
CTrade trade;                 // สร้างออบเจกต์ trade จากคลาส CTrade สำหรับใช้งานฟังก์ชันการเทรด
```

- Magic Number ใช้เพื่อระบุคำสั่งที่เปิดโดย EA นี้เท่านั้น
- Lots กำหนดขนาดการเทรด
- TP และ SL เป็นระดับที่กำหนดกำไร (Take Profit) และขาดทุน (Stop Loss)

# อธิบายการทำงานของโค้ด

## ส่วนที่ 3: ฟังก์ชัน OnInit()

```
int OnInit()
{
    if(TerminalInfoInteger(TERMINAL_CONNECTED) && IsMarketOpen())
    {
        OpenBuy();
        OpenSell();
    }
    else
    {
        Print("No connection or market is closed. Orders will not be opened.");
    }
    return(INIT_SUCCEEDED);
}
```

- ฟังก์ชันนี้จะถูกเรียกเมื่อ EA ถูกเริ่มต้นทำงาน
- ถ้าโปรแกรมตรวจสอบแล้วพบว่าเชื่อมต่อกับเซิร์ฟเวอร์ได้และตลาดเปิดอยู่ (โดยใช้ฟังก์ชัน IsMarketOpen()), จะเปิดคำสั่งซื้อและขาย
- ถ้าตลาดปิดหรือไม่มีการเชื่อมต่อจะแสดงข้อความแจ้งใน Journal ว่าไม่สามารถเปิดคำสั่งได้

# อธิบายการทำงานของโค้ด

## ส่วนที่ 4: ฟังก์ชัน IsMarketOpen()

```
bool IsMarketOpen()
{
    datetime currentTime = TimeCurrent();
    MqlDateTime timeStruct;
    TimeToStruct(currentTime, timeStruct);

    int dayOfWeek = timeStruct.day_of_week;
    int hour = timeStruct.hour;

    return (dayOfWeek >= 1 && dayOfWeek <= 5 && hour >= 0 && hour < 24);
}
```

ฟังก์ชันนี้ตรวจสอบว่าตลาดเปิดหรือไม่ โดย:

- แปลงเวลาในปัจจุบันเป็นโครงสร้าง MqlDateTime เพื่อดูวันและเวลา
- เช็คว่าเป็นวันจันทร์ถึงศุกร์และอยู่ในช่วงเวลาที่ตลาดเปิด (ปรับได้ตามตลาดที่ต้องการ)

## ส่วนที่ 5: ฟังก์ชัน OpenSell()

```
void OpenSell()
{
    double sl = 0, tp = 0;
    double bid = SymbolInfoDouble(Symbol(), SYMBOL_BID);

    if (TP != 0) tp = bid - TP * Point();
    if (SL != 0) sl = bid + SL * Point();

    trade.SetExpertMagicNumber(Magnumber);
    if (!trade.Sell(Lots, Symbol(), bid, sl, tp, "SELL"))
        Print("Failed to open Sell order. Error: ", GetLastError());
}
```



ฟังก์ชันนี้เปิดคำสั่งขาย (Sell order):

- กำหนดค่า sl (Stop Loss) และ tp (Take Profit) ตามราคาปัจจุบันของ bid และค่า TP/SL ที่ตั้งไว้
- ใช้ trade.Sell() เพื่อเปิดคำสั่งขาย หากไม่สำเร็จจะพิมพ์ข้อความแจ้งเตือนใน Journal พร้อมรหัสข้อผิดพลาด

## ส่วนที่ 6: ฟังก์ชัน OpenBuy()

```
void OpenBuy()
{
    double sl = 0, tp = 0;
    double ask = SymbolInfoDouble(Symbol(), SYMBOL_ASK);

    if (TP != 0) tp = ask + TP * Point();
    if (SL != 0) sl = ask - SL * Point();

    trade.SetExpertMagicNumber(MagNumber);
    if (!trade.Buy(Lots, Symbol(), ask, sl, tp, "BUY"))
        Print("Failed to open Buy order. Error: ", GetLastError());
}
```

- ฟังก์ชันนี้เปิดคำสั่งซื้อ (Buy order):
- กำหนดค่า sl และ tp ตามราคาปัจจุบันของ ask และค่า TP/SL ที่ตั้งไว้
- ใช้ trade.Buy() เพื่อเปิดคำสั่งซื้อ ถ้าเปิดคำสั่งไม่สำเร็จจะแสดงข้อความแจ้งเตือนใน Journal พร้อมรหัสข้อผิดพลาด

## สรุป

เมื่อ EA ทำงานจะตรวจสอบการเชื่อมต่อและสถานะตลาด ถ้าเชื่อมต่อและตลาดเปิดอยู่ EA จะพยายามเปิดคำสั่งซื้อและขายด้วยขนาด Lot ที่กำหนด หากการเปิดคำสั่งไม่สำเร็จจะมีข้อความแจ้งเตือนเพื่อให้ผู้ใช้ทราบ