

บทที่ 4

ผลการทดลอง

4.1 บทนำ

ในบทนี้จะกล่าวถึงผลการทดลองของโปรแกรม MCT_V2_Tailing Stop โดยมีการทดสอบประสิทธิภาพของโปรแกรมในแต่ละสถานะของตลาด และทำการบันทึกผลการทดลอง

4.2 ผลการทดลองจากการแก้ปัญหา

4.2.1 ผลการแก้ปัญหาไม่มีระบบจัดการเงินทุน

4.2.2 ผลการแก้ปัญหาปัญหาไม่มีระบบแจ้งเตือน

4.2.3 ผลการแก้ปัญหาฟังก์ชันตรวจสอบข่าว

4.2.4 ผลการแก้ปัญหาการทดสอบระบบ

4.3 ขั้นตอนการทดสอบโปรแกรม

4.3.1 เปิดโปรแกรม MetaTrader4

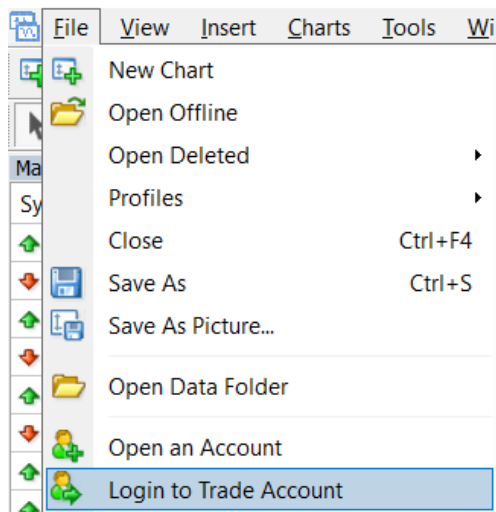
เมื่อทำการติดตั้ง MetaTrader4 แล้ว (ดูขั้นตอนการสมัครโบรกเกอร์พร้อมการติดตั้งที่ ภาคผนวก ข.) ก็ทำการเปิดโปรแกรม MetaTrader4 ขึ้นมาจะได้หน้าต่างของโปรแกรมดังรูปที่ 4.10



รูปที่ 4.10 หน้าต่างทั่วไปโปรแกรมของ MT4

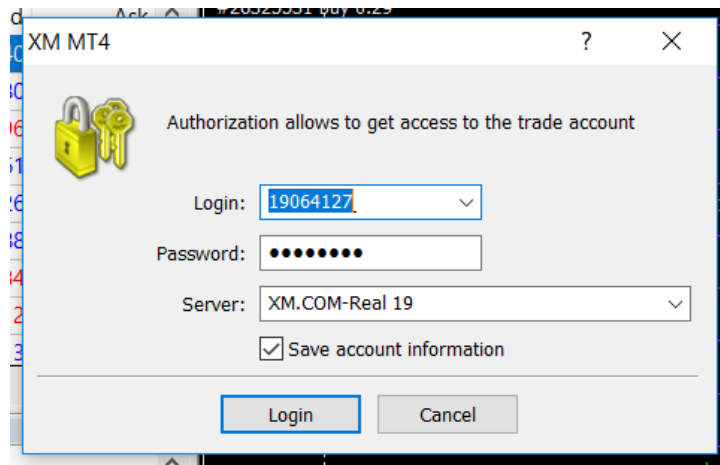
4.3.2 ทำการล็อกอิน

ขั้นที่ 1 การล็อกอินโดยคลิกที่เมนู File -> Login to Trade Account ดังรูปที่ 4.8 ซึ่งจะทำให้การเข้าสู่พื้นที่ของหน้าต่างล็อกอินต่อไป

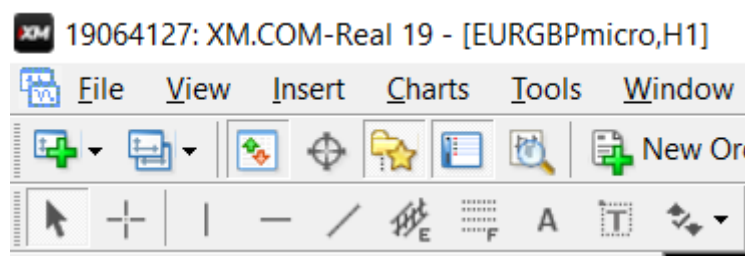


รูปที่ 4.11 หน้าต่างที่แสดงเมนูย่อยของ File

ขั้นที่ 2 หลังจากเข้าไปยังพื้นที่ Login to Trade Account แล้วจะพบกับหน้าต่างสำหรับกรอกข้อมูลทางบัญชีผู้เทรดดังรูปที่ 4.12 โดยช่อง Login: ให้ใส่เลขบัญชีตามที่โบรกเกอร์ให้มาตอนสมัครเปิดบัญชี (สามารถหาคำอธิบายวิธีการสมัครบัญชีกับโบรกเกอร์ได้ที่ ภาคผนวก ข.) ถัดมาในส่วนช่อง Password: ให้ทำการนำรหัสที่ได้ทำการใส่ยืนยันไปตอนสมัครกับโบรกเกอร์ ถัดมาในส่วนช่อง Server: ให้ใส่ชื่อ Server: ให้ตรงกับเซิร์ฟเวอร์ที่โบรกเกอร์ให้มา ถัดไปในกล่องเช็คเครื่องหมายถูกที่เขียนว่า Save account information คือการยอมรับที่จะทำการเก็บการล็อกอินในครั้งถัดไปหรือไม่ ในส่วนนี้ก็แล้วแต่ตามความสะดวกของผู้เทรดเอง สุดท้ายเมื่อตรวจสอบข้อมูลว่าถูกต้องแล้วให้ทำการกด Login เข้าใช้งาน MetaTrader4 ได้เต็มประสิทธิภาพ ทั้งการเปิดคำสั่งซื้อขายหรือทำการทดสอบผลย้อนหลังของ ระบบเทรดอัตโนมัติ เพื่อให้มั่นใจว่าผู้เทรดได้ทำการล็อกอินสำเร็จ ก็สามารถตรวจสอบได้ที่ ตัวอักษร-ตัวเลข ที่จะแสดงผลเป็นเลขบัญชี และ เซิร์ฟเวอร์ดังรูปที่ 4.12



รูปที่ 4.12 หน้าต่างล็อกอินเพื่อเข้าสู่บัญชีผู้เทรด

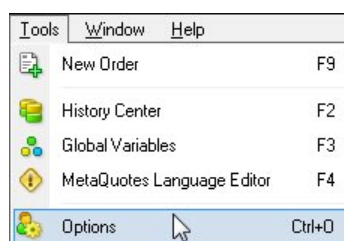


รูปที่ 4.13 การแสดงชื่อบัญชีของผู้เทรดหากล็อกอินสำเร็จ

4.3.3 การเปลี่ยนรหัสผ่าน

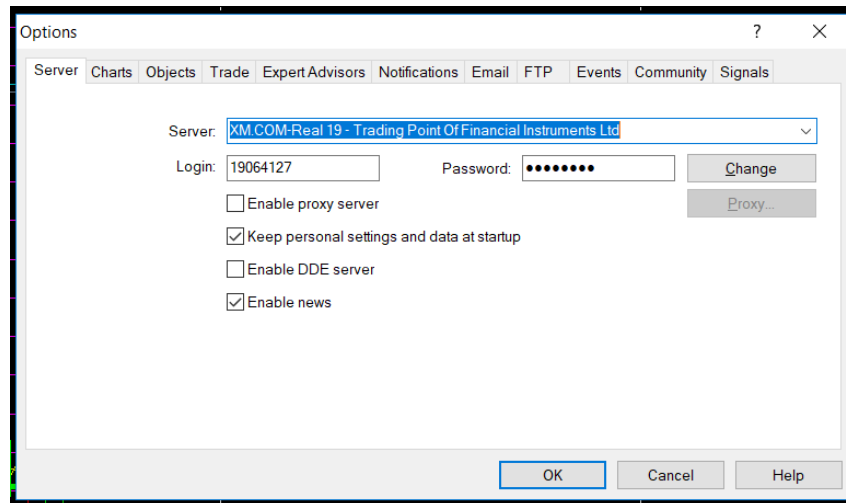
ขั้นตอนนี้จะเป็นส่วนหนึ่งของความปลอดภัยโปรแกรมเทรด MetaTrader4 มีความสำคัญเป็นอย่างยิ่งในกรณีที่ผู้เทรดมีการลงทุนเงินลงบัญชีมากๆ ในส่วนของการเปลี่ยนแปลงบัญชีจะสามารถเปลี่ยนรหัสผ่านได้ทั้งรหัสจริง และ รหัสผู้สังเกตการณ์ หรือ Investor Password

ขั้นที่ 1 เข้าไปที่เมนู Tools -> Options



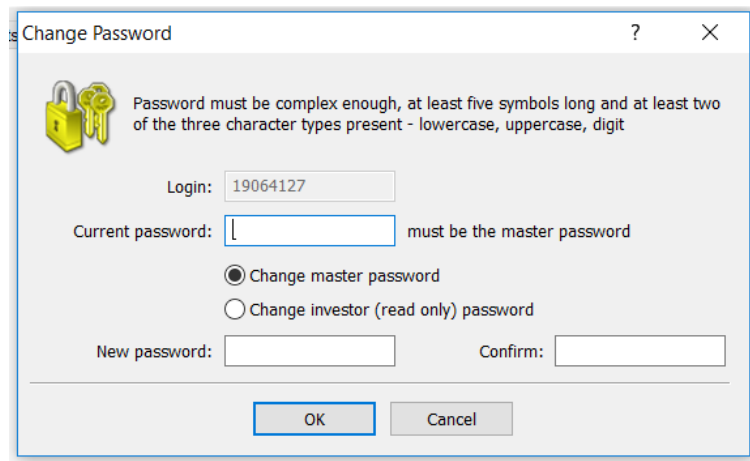
รูปที่ 4.14 แท็บเมนูเครื่องมือ

ขั้นที่ 2 กดปุ่ม Change หลัง Password เพื่อเริ่มทำการเปลี่ยนแปลงรหัสผ่าน ซึ่งในส่วนนี้จะสามารถเปลี่ยนแปลงได้แค่ รหัสผ่านจริงกับ Investor password เท่านั้น ในส่วนของเลขบัญชีกับเซิร์ฟเวอร์ไม่อาจเปลี่ยนแปลงได้




รูปที่ 4.15 ภาพแสดงของเมนู Options

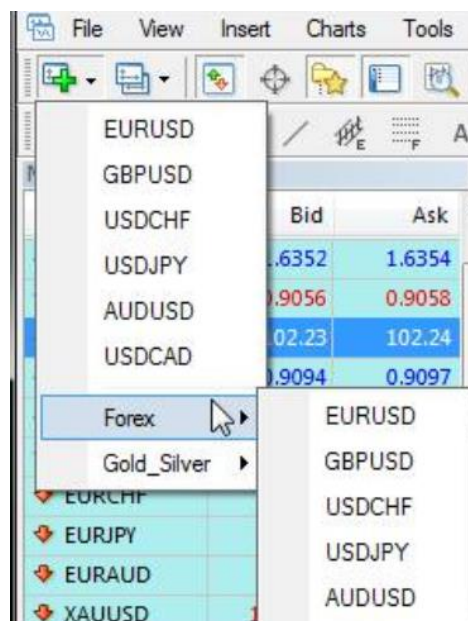
ขั้นที่ 3 จากรูปที่ 4.16 ทุกครั้งที่ทำการเปลี่ยนรหัสไม่ว่าจะเป็นรหัสจริง (Master password) หรือรหัสผู้สังเกตการณ์จะต้องมีการกรอกรหัสจริงลงช่อง Current password: ทุกครั้งลงมาในส่วนช่องวงกลมทางเลือก หากเลือก Change master password คือการเปลี่ยนแปลงรหัสจริง อีกช่องลงมาที่เขียนว่า Change investor (read only) password ก็คือ หากผู้เทรดมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลง รหัสผู้สังเกตการณ์ก็ทำการเลือกช่อง (รหัส investor เราสามารถทำการแจกจ่ายไปยังผู้อื่นอย่างเป็นสาธารณะได้ เพราะเมื่อบุคคลอื่นทำการล็อกอินเข้าไป ก็จะได้แค่สังเกตการณ์เท่านั้น ไม่อาจแก้ไขหรือทำการเปิดคำสั่งซื้อขายใดๆได้) สองช่องสุดท้าย New password คือรหัสใหม่ที่ต้องการ และช่อง Confirm คือ ช่องใส่รหัสยืนยันอีกครั้ง ซึ่งรหัสจะต้องเหมือน New password



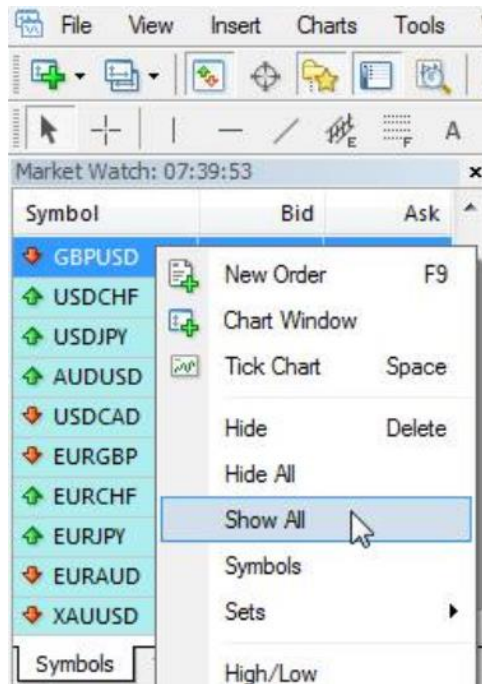
รูปที่ 4.16 หน้าต่าง Change Password

4.3.4 การเปิดกราฟ

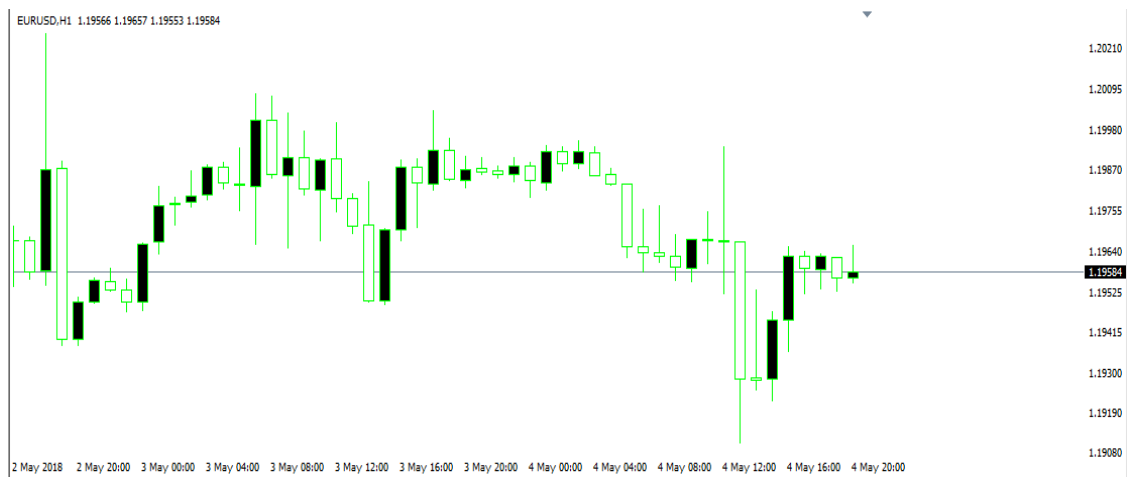
ส่วนนี้จะเป็นการเปิดกราฟเพื่อทำการการเทรดหรือเปิดคำสั่งซื้อขายถัดไป โดยผู้เทรดสามารถเลือกคู่สกุลเงินได้มาก แต่คู่ที่ได้รับความนิยมมากที่สุดคือคู่สกุลเงิน EURUSD การเปิดกราฟสามารถทำได้โดยไปที่รูป  เพื่อเลือกคู่สกุลเงินที่ต้องการตามรูปที่ 4.17 ถ้าไม่เจอคู่เงินที่ต้องการ ให้เข้าไปคลิกขวาที่หน้าต่าง Market Watch และเลือกที่ Show All ดังรูปที่ 4.18 เมื่อการเลือกกราฟคู่เงินได้แล้วก็จะได้นหน้าต่างกราฟเปล่าๆดังรูป 4.19



รูปที่ 4.17 หน้าต่างเมนูัดในการเลือกกราฟของคู่สกุลเงิน



รูปที่ 4.18 หน้าต่างการเลือกแสดงคู่เงินทั้งหมดในกรณีไม่ค้นพบคู่เงินที่ต้องการ

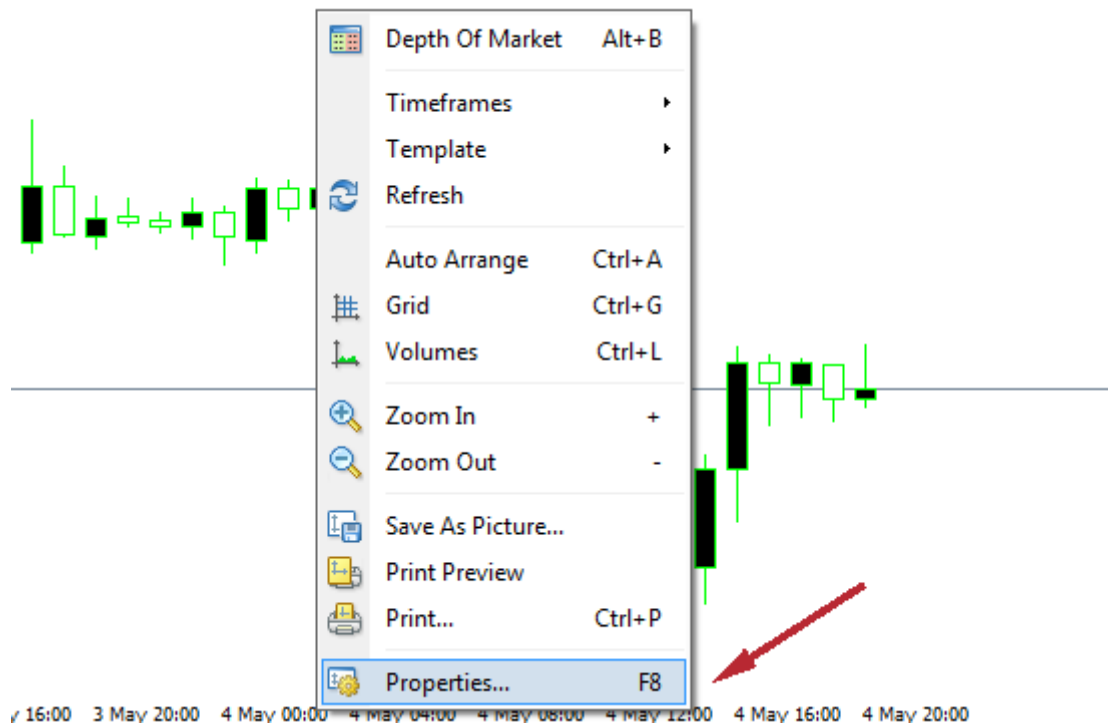


รูปที่ 4.19 หน้าต่างแสดงเส้นกราฟ (คู่เงิน EURUSD)

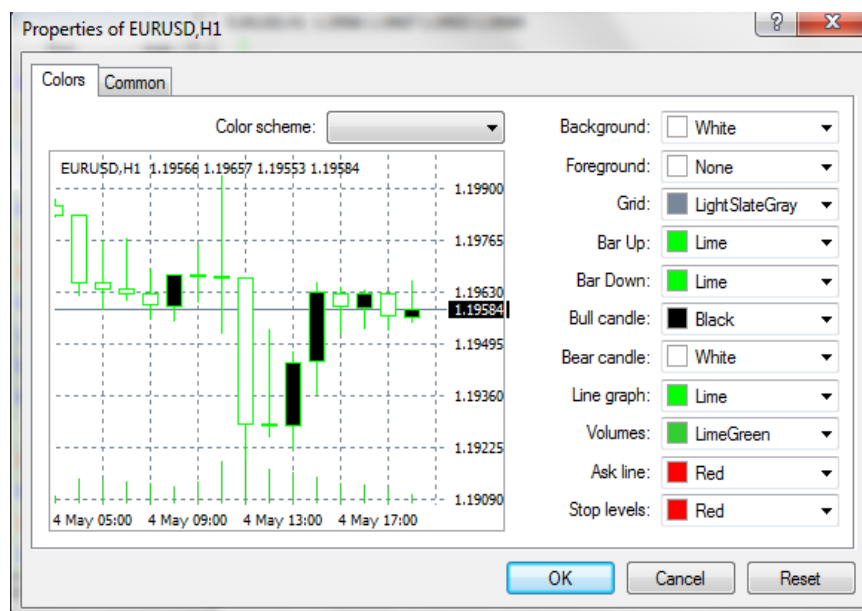
4.3.5 การปรับแต่งการแสดงผลของแท่งเทียนราคาและกราฟ

ในส่วนนี้ผู้เทรดสามารถทำการเปลี่ยนแปลงการแสดงผลกราฟิกของแท่งเทียนและกราฟได้หลากหลาย เช่น สี, ประเภทของกราฟ, เส้นต่างๆ โดยคลิกขวาที่กราฟและเลือก Properties

(หรือกด F8) ดังรูปที่ 4.20 ที่แท็บ Colors สามารถเปลี่ยนสีของกราฟได้ดังรูป 4.21 และแท็บ Common สามารถเปลี่ยนรูปแบบของกราฟรวมถึงให้แสดงหรือซ่อนเส้นต่างๆได้



รูปที่ 4.20 หน้าต่างของการคลิกขวาที่กราฟ

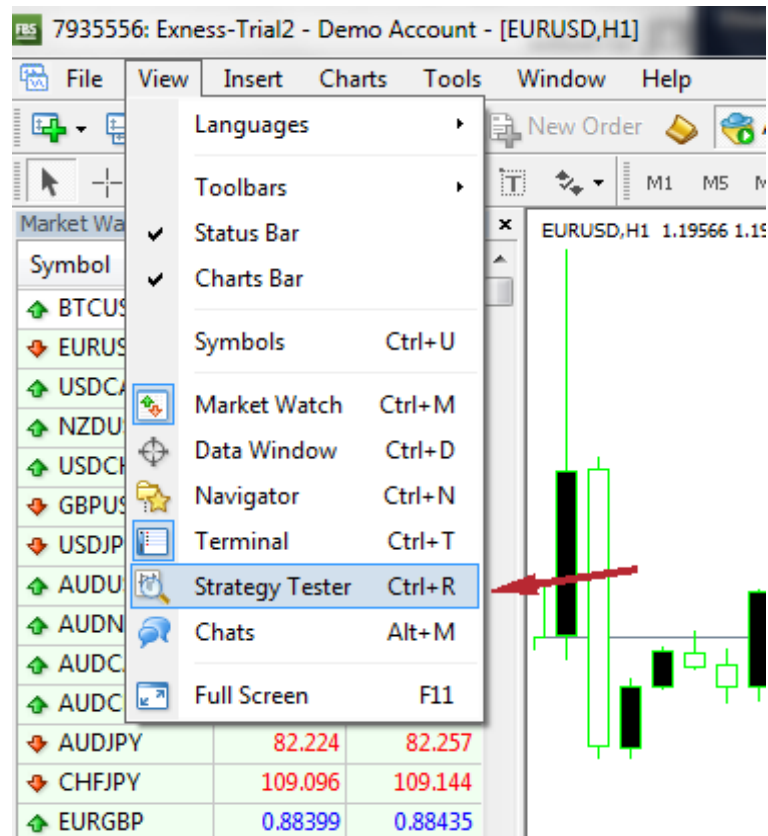


รูปที่ 4.21 แท็บเมนู Colors ของ Properties กราฟ

4.3.2 การทดสอบระบบย้อนหลัง หรือ Back test

การทดสอบย้อนหลังเป็นส่วนสำคัญที่จะช่วยให้ผู้เทรดได้รู้วาระบบที่ตัวเองใช้นั้นมีประสิทธิภาพไหม อีกทั้งยังเป็นเครื่องมือวัดผลของการทำงานของระบบเทรดอัตโนมัติของโครงการนี้

เลือกแถบเมนูบน View แล้วไปที่ Strategy Tester ดังรูป 4.22



รูปที่ 4.22 การเลือกเข้าหน้าต่างสำหรับทำสอบโปรแกรม KZM_V.011

4.3.3 ตั้งค่าการทดสอบย้อนหลัง