

คู่มือการใช้งาน Meta Trader4



TOP TRADER
NOTHING IS IMPOSSIBLE

สารบัญ

คู่มือการใช้งาน MetaTrader 4	1
สารบัญ	2
มารู้จักโปรแกรม MetaTrader 4	3
การดาวน์โหลดและติดตั้งโปรแกรม	3
- สำหรับ Windows	3
การเข้าใช้งานโปรแกรม MetaTrader 4	4
การ Log in	4
การเปลี่ยนรหัสผ่าน	4
การเปิดกราฟ	7
Toolbar	10
1. Standard bar	10
2. Chart bar	12
3. Line studies bar	12
4. Periodicity bar	12
การเพิ่ม Indicator	13
การใช้คำสั่งซื้อ-ขายในโปรแกรมMetaTrader 4	15
การเปิด/ปิดออเดอร์	15
ศิ่ย์ลัดในโปรแกรม MetaTrader 4	21
การติดตั้งและรัน Expert Advisor (EA)	23
การทดสอบระบบ (BackTest)	25
Email & Notifications	26
E-mail	26
Notifications	27

มารู้จักโปรแกรมMetaTrader4



MetaTrader 4



โปรแกรม MetaTrader 4เป็นโปรแกรมที่ใช้สำหรับการซื้อขายสินค้าอนุพันธ์ ในตลาด TFEX ซึ่งได้รับความนิยมสูงสุด นอกจากนี้ตัวโปรแกรมยังถูกพัฒนามาอย่างเหมาะสม ทำให้เป็นโปรแกรมที่มีความสามารถมากมายและใช้งานได้ง่ายอีกด้วย

ประโยชน์การใช้งานโปรแกรม MetaTrader 4

- ใช้งานง่ายและมีหน้าต่างของโปรแกรมที่ไม่ซับซ้อน (ทำให้ผู้ใช้งานไม่สับสน)
- สามารถปรับแต่งมุมมองและใส่กลุ่มสีสำหรับกราฟต่างๆ ได้อย่างอิสระ
- สามารถเลือกการแสดงผลกราฟได้ถึง 3 ประเภทหลักคือ Bar Chart, Candlesticks และLine Chart
- เลือกแสดงผลกราฟได้ 9 ช่วงเวลา(Timeframe)
- รองรับอินดิเคเตอร์ (Indicator) ที่มาพร้อมกับโปรแกรมจำนวนมากกว่า 50 รูปแบบ (ช่วยให้นักลงทุนวิเคราะห์ทิศทาง ราคาได้ง่ายขึ้น)
- สามารถเพิ่มอินดิเคเตอร์หลายชนิดได้ในกราฟเดียวกัน
- สามารถแสดงผลราคาได้หลายคู่พร้อมกัน
- รองรับโปรแกรมเทรดแบบอัตโนมัติEA (Expert Advisor)

การดาวน์โหลดและติดตั้งโปรแกรม

- สำหรับ Windows

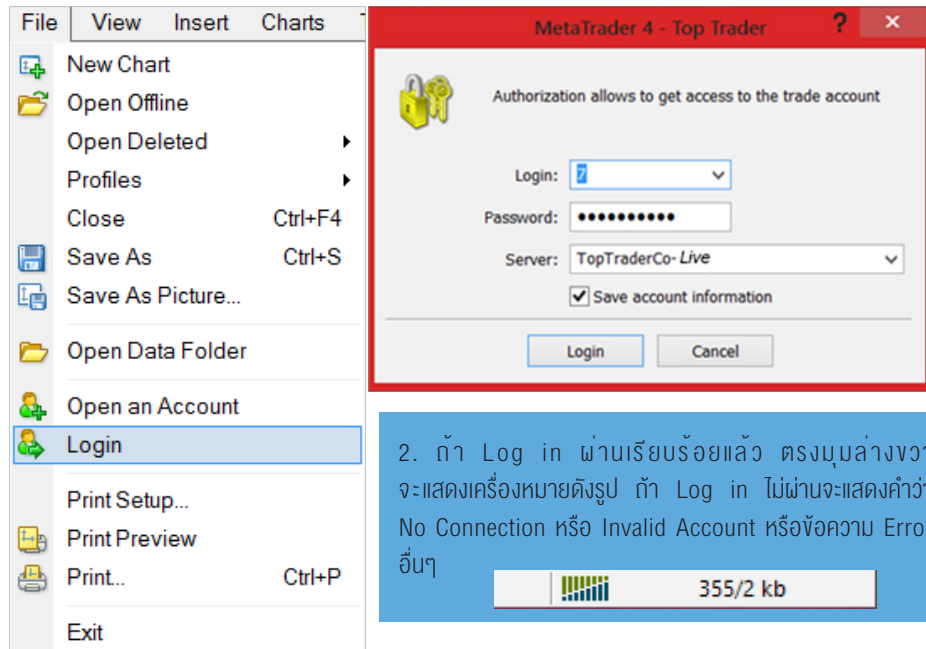
1. ดาวน์โหลดตัวติดตั้งโปรแกรมได้ที่ <http://www.toptrader.co.th/download/>
2. ตัวอย่างติดตั้งโปรแกรม ตามlinkนี้:<http://goo.gl/hjG1Za>



การเข้าใช้งานโปรแกรม MetaTrader 4

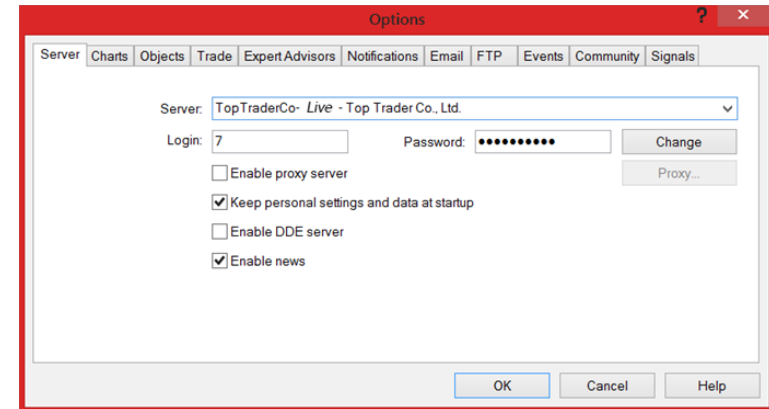
การ Login

1. วิธีการ login เข้าสู่ระบบให้คุณไปที่ เมนู File แล้วเลือก Login กรอกชื่อบัญชีผู้ใช้ออนไลน์และรหัสผ่าน ส่วน Server ให้เลือกเป็น TopTrader Co-Live จากนั้นกด Login เพื่อเข้าสู่ระบบ

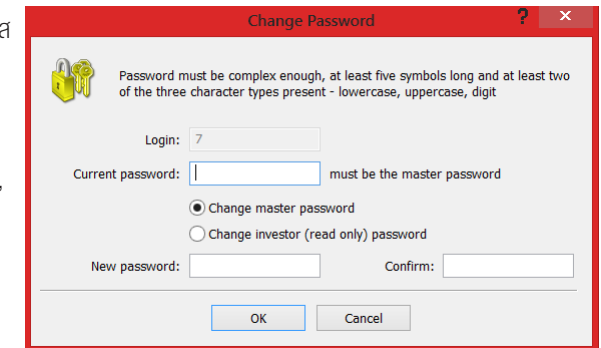


2. ถ้า Log in ผ่านเรียบร้อยแล้ว ตรงมุมล่างขวา จะแสดงเครื่องหมายดังรูป ถ้า Log in ไม่ผ่านจะแสดงคำว่า No Connection หรือ Invalid Account หรือข้อความ Error อื่นๆ

2. คลิกที่แท็บ Server และกดปุ่ม Change

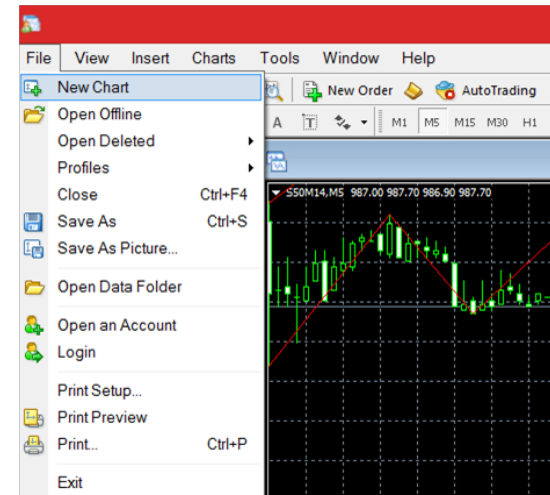
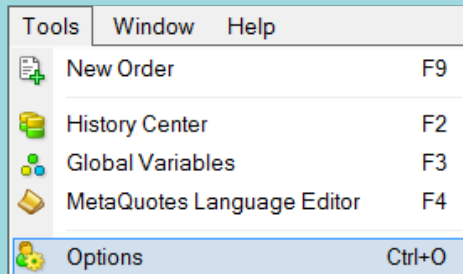


3. ที่ช่อง Current password ให้ใส่รหัสผ่านปัจจุบัน, ช่อง New password ใส่รหัสผ่านที่ต้องการเปลี่ยน (รหัสผ่านจะต้องมีความยาวอย่างน้อย 5 ตัว และ 2 ใน 3 จะต้องเป็นตัวอักษรตัวเล็ก, ตัวใหญ่, และตัวเลขรวมอยู่ด้วย), ช่อง Confirm ใส่รหัสผ่านใหม่ยืนยันอีกครั้ง เสร็จแล้ว กด OK



การเปลี่ยนรหัสผ่าน

1. เข้าไปที่เมนู Tools -> Options



เมื่อเข้าสู่ระบบแล้ว คุณสามารถเพิ่มกราฟที่คุณต้องการได้โดย ไปที่เมนู File แล้วเลือก New Chart จากนั้นเลือกสินค้าที่คุณต้องการได้



ต่อจากนั้นเราจะมาศึกษารายละเอียดภายในโปรแกรมและวิธีการเทรดกัน ซึ่งตัวโปรแกรมสามารถแบ่งได้เป็น 5 ส่วนหลักๆตามรูป

ส่วนที่ 1 จะเป็น Menu Bar และ Tool Bar มีเครื่องมือสำหรับการวิเคราะห์กราฟ

ส่วนที่ 2 Market watch แสดงรายละเอียดของสินค้าต่างๆ

ส่วนที่ 3 Navigator เป็นส่วนที่แสดง ชื่อและเลขบัญชีการลงทุนของเรา

- Account คือเลขบัญชีออนไลน์ของคุณและชื่อของคุณ
- Indicator คือเครื่องมือช่วยในการวิเคราะห์ ที่มากับระบบของโปรแกรม MT4
- Custom Indicator คือรายการ indicator ที่ add เข้ามาเพิ่มนอกเหนือจากที่ระบบมีไว้ให้แล้ว หากเราต้องการเพิ่ม indicator ใน MT4 ให้ copy ไฟล์ไปวางที่
C:\Program Files\MetaTrader4 – TopTrader\MQL4\Indicators
- Expert Advisors (EA) คือโปรแกรมที่ทำรายการซื้อขายให้อัตโนมัติ หากเราต้องการเพิ่ม Expert Advisor ใน MT4 ให้ copy ไฟล์ไปวางที่
C:\Program Files\MetaTrader4 - Top Trader\MQL4\Experts

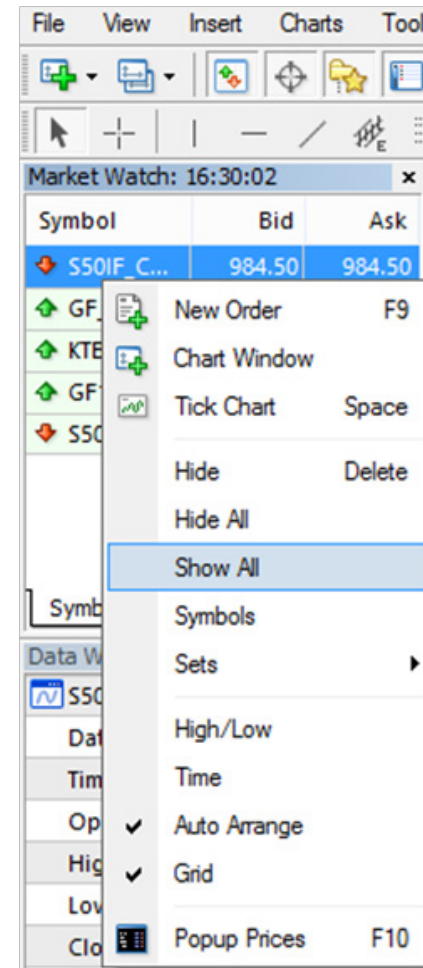
ส่วนที่ 4 คือกราฟสินค้าที่คุณทำการเปิดขึ้นมา

ส่วนที่ 5 เป็นรายละเอียดเกี่ยวกับการซื้อขายสินค้าของคุณและเงินทุนของคุณ

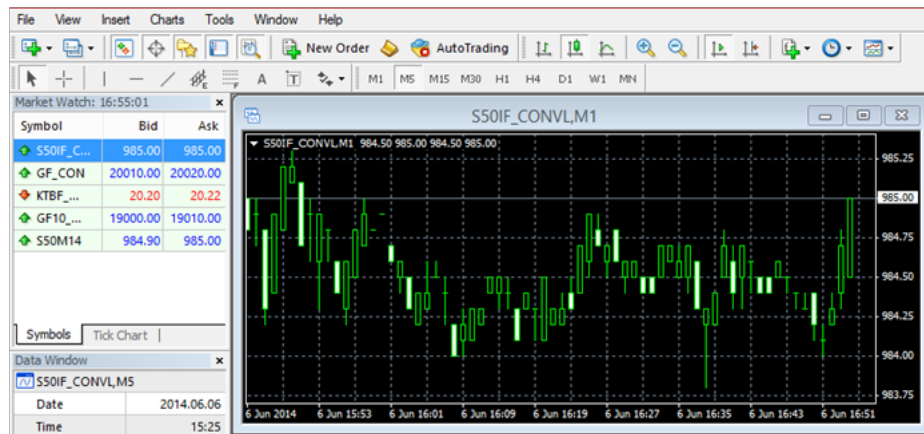


การปิดกราฟ

1. กดเครื่องหมายบวกที่อยู่ด้านบนซ้ายและเลือกสินค้าที่ต้องการถ้าไม่เจอสินค้าที่ต้องการให้เข้าไปคลิกขวาที่หน้าต่าง Market Watch และเลือกที่ Show All



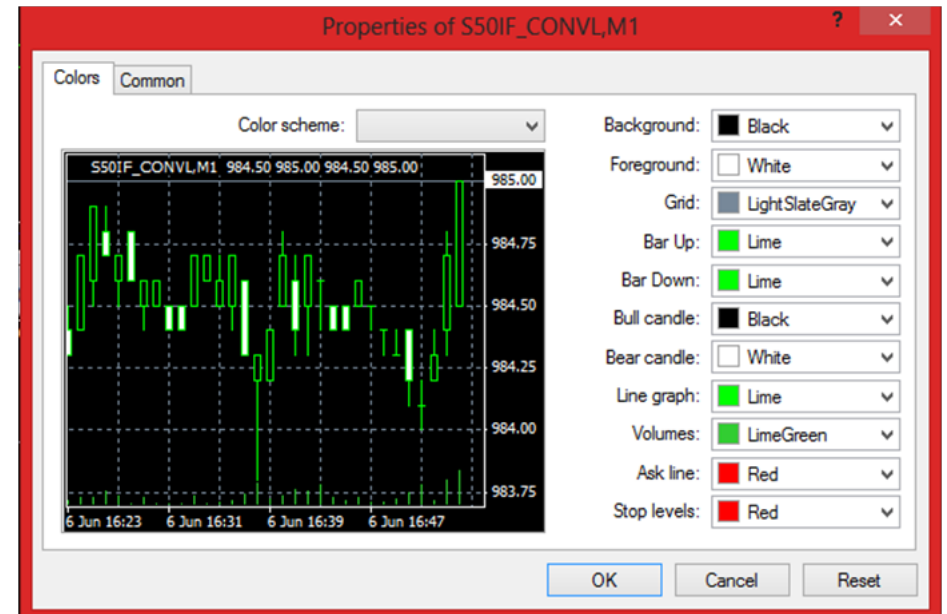
2. กราฟของสินค้านั้นจะแสดงขึ้นมาดังรูป เวลาในกราฟจะเป็นเวลาที่ Server ของตลาดนั้นๆ



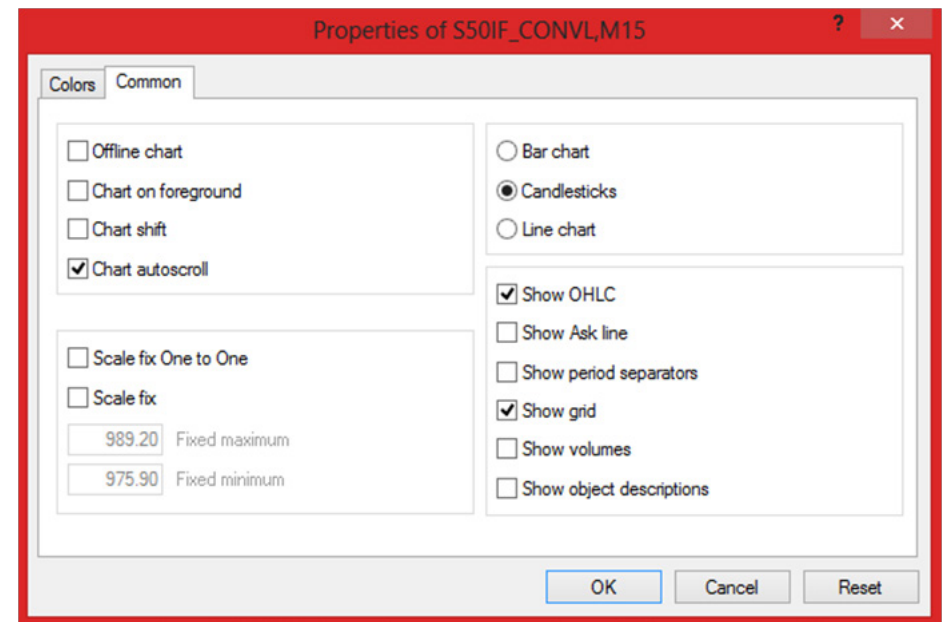
3. สามารถปรับแต่งรูปแบบของกราฟ เช่น สี, ประเภทของกราฟ, เส้นต่างๆ โดยคลิกขวาที่กราฟและเลือก Properties หรือกด F8



4. ที่แท็บ Colors สามารถเปลี่ยนสีของกราฟได้

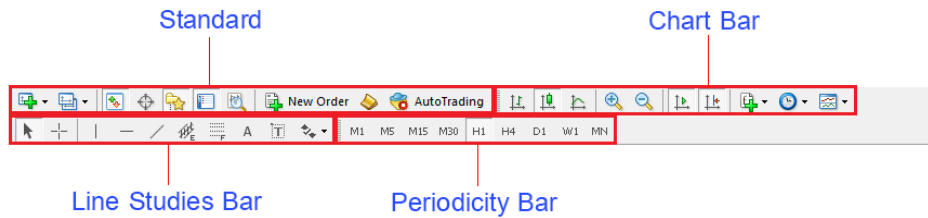


5. ที่แท็บ Common สามารถเปลี่ยนรูปแบบของกราฟรวมถึงให้แสดงหรือซ่อนเส้นต่างๆได้



Toolbar

ที่ Toolbar ก็จะมีไอคอนต่างๆให้ใช้งานดังนี้ (เรียงลำดับตามกรอบสีแดงที่วงไว้จากบนลงล่าง)



1. Standardbar

- 1.1 New chart – การเปิดหน้าต่างกราฟใหม่
- 1.2 Profile – หน้าต่างสินค้าที่เรากำหนดไว้

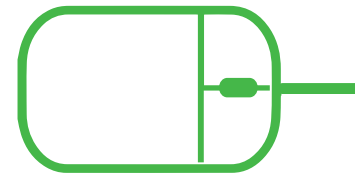


1.3 Market Watch – หน้าต่างดูราคาของสินค้าต่างๆแบบเรียลไทม์

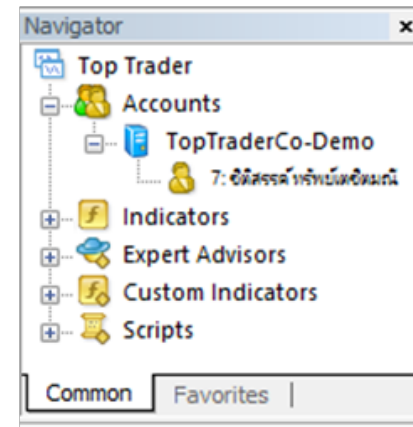
Symbol	Bid	Ask
S50IF_C...	985.00	985.00
GF_CON	20010.00	20020.00
KTBF_...	20.20	20.22
GF10_...	19000.00	19010.00
S50M14	984.90	985.00



1.4 Data Window - หน้าต่างดูข้อมูลราคาเปิด, ปิด, สูงสุด, ต่ำสุด, Volume ของกราฟ ให้นำเมาส์ไปวางไว้ที่ตำแหน่งที่ต้องการดูรายละเอียดในกราฟ



Data Window	
S50IF_CONVLM15	
Date	2014.06.03
Time	10:45
Open	983.50
High	984.20
Low	983.00
Close	983.20
Volume	4328

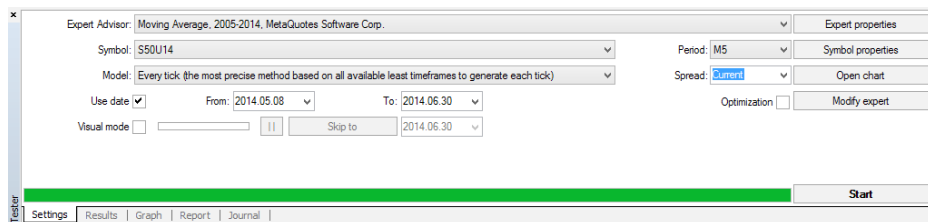


1.5 Navigator - หน้าต่างแสดงรายชื่อ, Indicator, EA, Script

1.6 Terminal - หน้าต่างแสดงออเดอร์ที่กำลังเปิดอยู่, ประวัติการเทรด, Mailbox, Log ของ EA, รายละเอียดการ Log in รวมถึง Error ต่างๆ

Order /	Time	Type	Size	Symbol	Price	S / L	T / P	Price	Commission	Swap	Profit
847	2014.06.18 10:09:45	sell	5.00	S50M14	985.90	0.00	0.00	985.50	-395.00	0.00	400.00
Balance: 269 427.16 THB Equity: 269 404.51 Margin: 39 900.00 Free margin: 229 504.51 Margin level: 675.20%											

1.7 Strategy Tester - หน้าต่างไว้สำหรับการทดสอบEA(รายละเอียดอยู่ในเรื่องการทดสอบระบบ)



1.8 ปุ่มเปิดออเดอร์ซื้อขาย

1.9 ปุ่มเปิด MetaEditor (ใช้เขียน EA)

1.10 ปุ่มเปิด/ปิดการใช้งาน EA (ถ้าการเปิดใช้งานปุ่มจะเป็นสีเขียว ถ้าปิดการใช้งานปุ่มจะเป็นสีแดง)

2. Chartbar

2.1 ปุ่มแสดงรูปแบบกราฟเป็นแบบแท่ง

2.2 ปุ่มแสดงรูปแบบกราฟเป็นแบบแท่งเทียน

2.3 ปุ่มแสดงรูปแบบกราฟเป็นแบบเส้น

2.4 ปุ่มขยายกราฟ

2.5 ปุ่มย่อกราฟ

2.6 ปุ่ม Auto Scroll ให้กราฟขยับไปทางซ้ายเรื่อยๆเมื่อราคามีการอัปเดต

2.7 ปุ่ม Chart Shift คือให้กราฟขยับเลื่อนไปทางด้านซ้าย

2.8 ปุ่ม Indicator ไว้เพิ่ม Indicator ในกราฟ

2.9 ปุ่ม Period ไว้เลือกช่วงเวลา (Timeframe) ต่างๆ

2.10 ปุ่ม Templates ไว้เซฟรูปแบบกราฟเก็บไว้

3. Linestudiesbar

3.1 ปุ่มเลือกรูปแบบเมาส์เป็น Cursor เพื่อแสดงในกราฟ

3.2 ปุ่มเลือกรูปแบบเมาส์เป็น Crosshair เพื่อแสดงในกราฟ

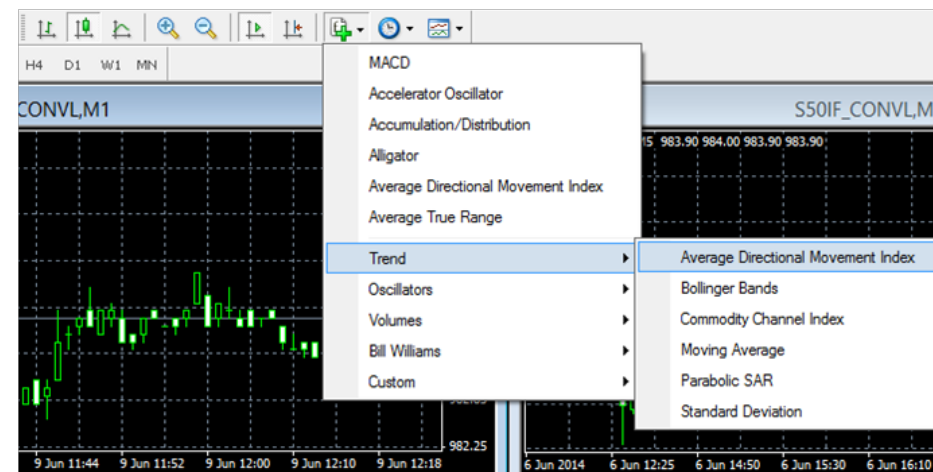
3.3 เอาไว้ลากเส้น, เขียนข้อความต่างๆบนกราฟ, และ Indicator Fibonacci

4. Periodicitybar

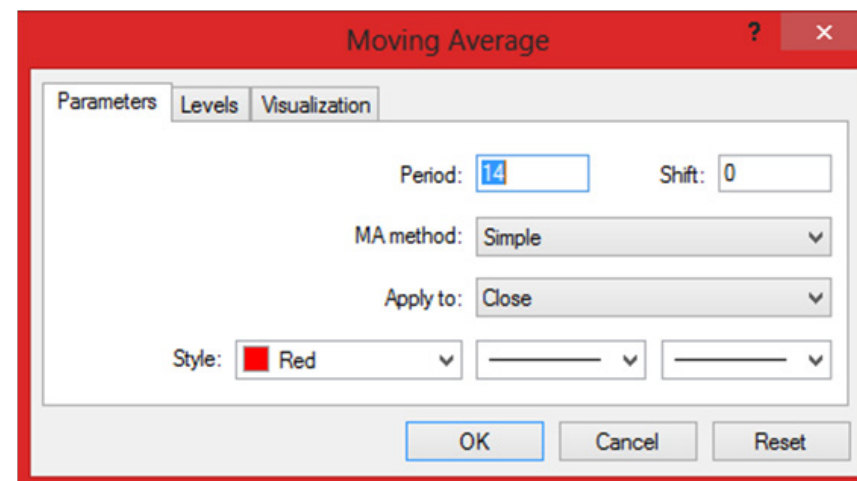
4.1 เลือกช่วงเวลา (Timeframe) ต่างๆ

การเพิ่ม Indicator

1. คลิกที่ปุ่ม Indicators ทางด้านบนและเลือก Indicator ที่ต้องการเพิ่ม



2. เสร็จแล้วจะมีหน้าต่างเพื่อชดค่าต่างๆสำหรับ Indicator ตัวอย่างแสดงการเพิ่ม Moving Average

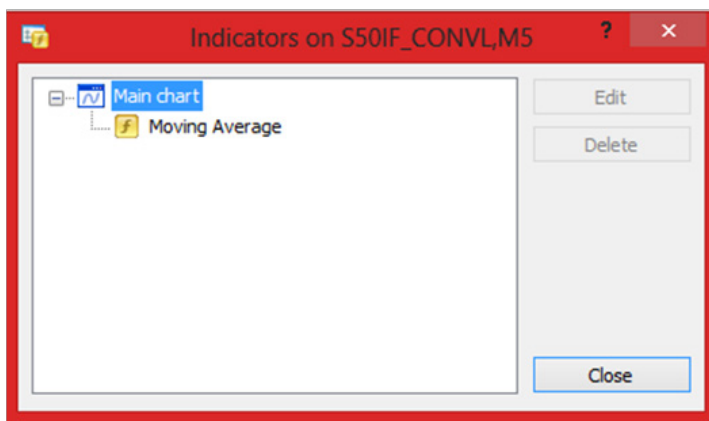


3. Indicatorที่จะแสดงในกราฟดังรูป



4. ถ้าต้องการแก้ค่าต่างๆของ Indicator ให้ดับเบิลคลิกที่ Indicator ก็จะมีหน้าต่างเขตค่าต่างๆแสดงขึ้นมาเหมือนในข้อที่ 2

5. ถ้าต้องการลบ ใหกด (Ctrl + i) จะแสดงรายชื่อ Indicator ทั้งหมดที่อยู่ในกราฟ ให้คลิกชื่อ Indicator ที่ต้องการลบ แล้วกด Delete



6. สามารถลง Indicator อื่นๆเพิ่มเติมได้โดยให้เข้าไปที่เมนู File -> Open data folder แล้วนำไฟล์ Indicator (ไฟล์นามสกุล mq4 หรือ ex4) ใส่ไว้ที่โฟลเดอร์

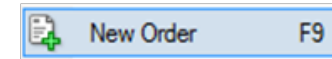
C:\Program Files\MetaTrader 4 - Top Trader\MQL4\Indicators
เสร็จแล้ว Restart MT4, ทำตามข้อ 1 ก็จะเห็นชื่อ Indicator ที่เพิ่มไว้อยู่ในหัวข้อ Custom

การใช้คำสั่งซื้อ-ขายในโปรแกรมMetaTrader 4

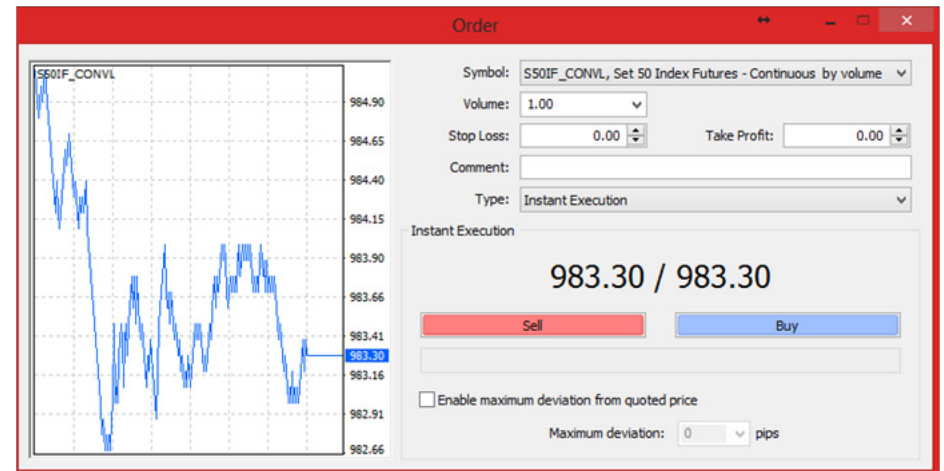
การเปิด/ปิดออเดอร์



1. หลังจากคุณได้ทำความรู้จักกับโปรแกรม MetaTrader 4 แล้ว หากคุณต้องการซื้อขายให้คุณกด F9 หรือคลิกขวาที่กราฟ> Trading > New Order จะปรากฏBox แสดงรายละเอียดเกี่ยวกับการซื้อขายขึ้นมา



2. จะมีหน้าต่างแสดงขึ้นมาดังรูป



2.1 Symbol -สินค้าที่ต้องการซื้อขาย

2.2 Volume - จำนวนสัญญาที่ต้องการเทรด

2.3 Stop Loss - ราคาที่จะให้ปิดออเดอร์อัตโนมัติเมื่อกดคุณ

2.4 Take Profit - ราคาที่จะให้ปิดออเดอร์อัตโนมัติเมื่อทำไร

2.5 Comment - สามารถใส่ Comment สำหรับออเดอร์ที่จะเปิด

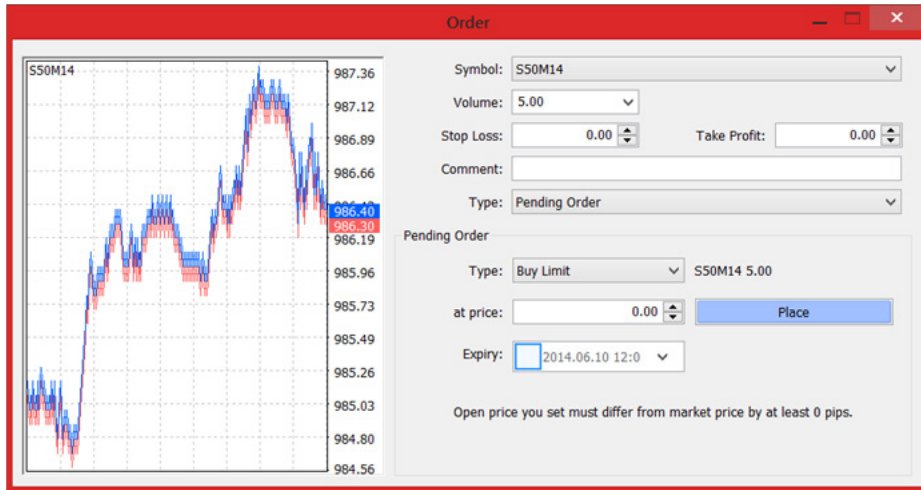
2.6 Type - Instant Execution / Market Execution *คือเปิดออเดอร์ทันที, Pending Order คือเปิดออเดอร์ แบบ Pending (รอให้ราคามาถึงจุดที่เราต้องการที่จะทำการเปิดออเดอร์)

*หมายเหตุถ้าใน Server Live จะเป็น Market Execution

2.7 Sell - เปิดออเดอร์ขาย

2.8 Buy - เปิดออเดอร์ซื้อ

3. ถ้าเลือกการเปิดออเดอร์เป็นแบบ Pending หน้าต่างจะเปลี่ยนเป็นดังรูป การเปิดออเดอร์แบบนี้เป็นการตั้งเปิดออเดอร์ทิ้งไว้ในกรณีที่ราคาที่เราต้องการซื้อหรือขายยังไม่เกิดขึ้น เมื่อราคาปัจจุบันมาถึงราคาที่เรารตั้งไว้ ออเดอร์ก็จะเปิดให้อัตโนมัติ



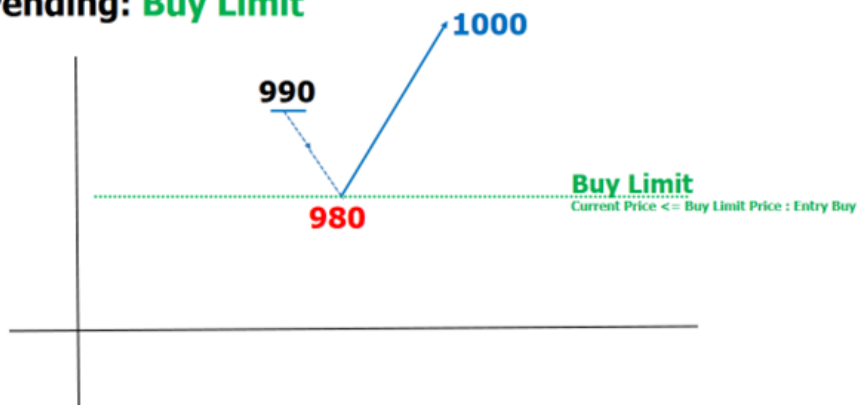
ในส่วน Pending Order จะมีค่าต่างๆให้เลือกดังนี้

3.1 Type order

ตัวอย่าง

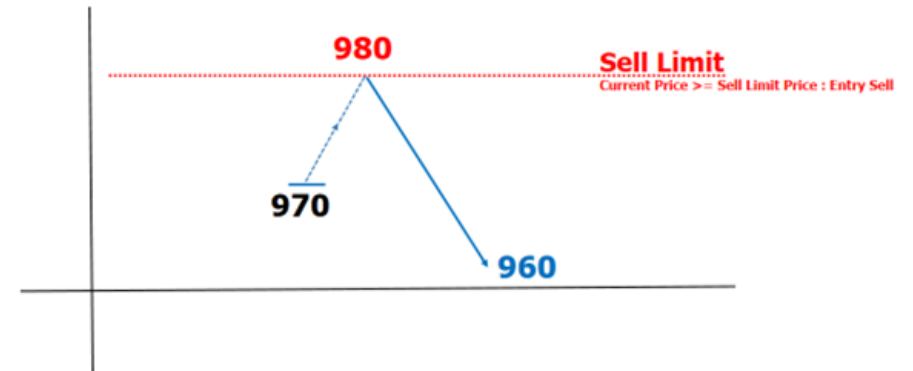
3.1.1 Buy Limit คือทำการซื้อเมื่อราคาปัจจุบันอยู่สูงกว่าราคาที่เราจะซื้อ

Pending: Buy Limit



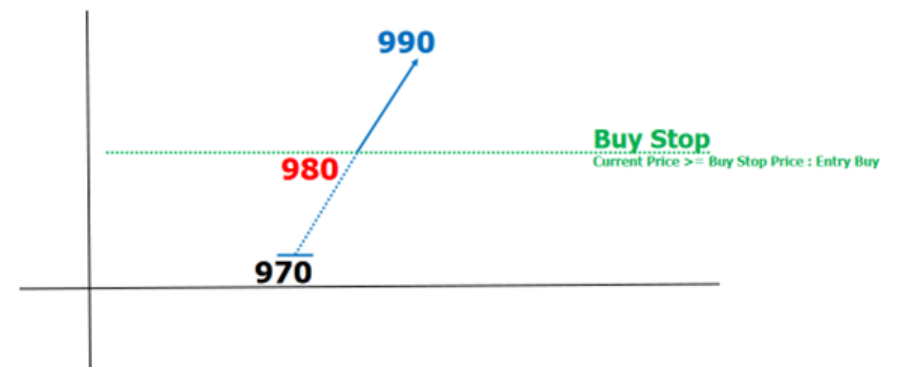
3.1.2 Sell Limit คือทำการขายเมื่อราคาปัจจุบันอยู่ต่ำกว่าราคาที่เราจะขาย

Pending: Sell Limit



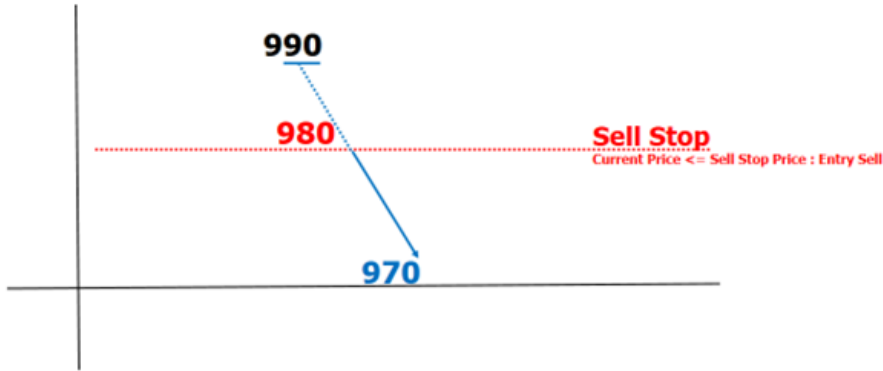
3.1.3 Buy Stop คือทำการซื้อเมื่อราคาปัจจุบันอยู่ต่ำกว่าราคาที่เราจะซื้อ

Pending: Buy Stop



3.1.4 Sell Stop คือทำการขายเมื่อราคาปัจจุบันอยู่สูงกว่าราคาที่เราจะขาย

Pending: Sell Stop



3.2 at price - ใส่ราคาที่เราต้องการซื้อขาย

3.3 Place - ทำการเปิดออเดอร์ Pending

3.4 Expiry - ระยะเวลาอายุของออเดอร์แต่ละออเดอร์ ถ้าเลยเวลาที่ระบุออเดอร์นั้นๆจะถูกยกเลิกโดยอัตโนมัติ

4. ถ้าทำการเปิดออเดอร์แล้วจะเห็นรายละเอียดออเดอร์ที่หน้าต่าง Terminal ด้านล่างดังรูป

Order #	Time	Type	Size	Symbol	Price	S / L	T / P	Price	Commission	Swap	Profit
947	2014.06.18 10:09:45	sell	5.00	s50m14	985.90	0.00	0.00	985.50	-395.00	0.00	400.00
Balance: 269 427.16 THB Equity: 269 404.51 Margin: 39 900.00 Free margin: 229 504.51 Margin level: 675.20%											
Profit: -22.65											

4.1 Order - หมายเลขออเดอร์

4.2 Time - เวลาที่ทำการเปิดออเดอร์ (เวลาใน Server)

4.3 Type - ประเภทออเดอร์ (ซื้อหรือขาย)

4.4 Size - จำนวนสัญญา

4.5 Symbol - สินค้า

4.6 Price - ราคาที่ทำการเปิดออเดอร์

4.7 S/L - ราคา Stop Loss (หมายเหตุ 0 คือไม่ได้ทำการเซต)

4.8 T/P - ราคา Target Profit (หมายเหตุ 0 คือไม่ได้ทำการเซต)

4.9 Price - ราคาปัจจุบัน

4.10 Commission - ค่าคอมมิชชั่น

4.11 Profit - กำไร/ขาดทุน

4.12 Balance - ยอดเงินที่ยังไม่รวมกำไรหรือขาดทุนของออเดอร์ที่กำลังเปิด

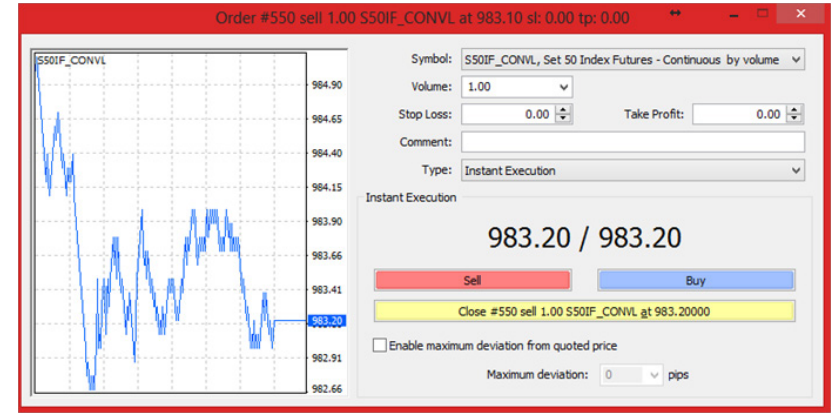
4.13 Equity - ยอดเงินที่รวมกำไรหรือขาดทุนของออเดอร์ทั้งหมดที่กำลังเปิดอยู่

4.14 Margin - จำนวน Margin ทั้งหมดที่ใช้ไปในการเปิดออเดอร์

4.15 Free Margin - จำนวน Margin ที่เหลือเพื่อไว้สำหรับเปิดออเดอร์

4.16 Margin Level - มีค่าเท่ากับ $(Volume * initial_margin / 100)$ ถ้าลดเหลือน้อยต่ำกว่าค่า Margin level ตรงออเดอร์จะเป็นสีแดงๆเตือนขึ้นมา ถ้าต่ำกว่า Stop level ออเดอร์ก็จะถูกปิดให้โดยอัตโนมัติ ซึ่งแต่ละบัญชีก็จะมีระดับ Margin level และ Stop Level ที่แตกต่างกัน

5. ถ้าต้องการปิดออเดอร์ ให้ดับเบิลคลิกที่รายละเอียดของออเดอร์ จะมีหน้าต่างแสดงขึ้นมาดังรูป เลือก Type เป็น Instant Execution และกดปุ่ม Close เพื่อปิดออเดอร์



6. ถ้าต้องการแก้ไขออเดอร์ เช่น Stop Loss หรือ Take Profit ให้ดับเบิลคลิกที่รายละเอียดของออเดอร์ จะมีหน้าต่างแสดงขึ้นมาดังรูป เลือก Type เป็น Modify Order แก้ไขรายละเอียดความต้องการ และกดปุ่ม Modify เพื่อแก้ไขออเดอร์



Tips: การใช้งาน One click Trading สามารถติดตามได้ตามลิงก์นี้ <http://goo.gl/86SoiD>



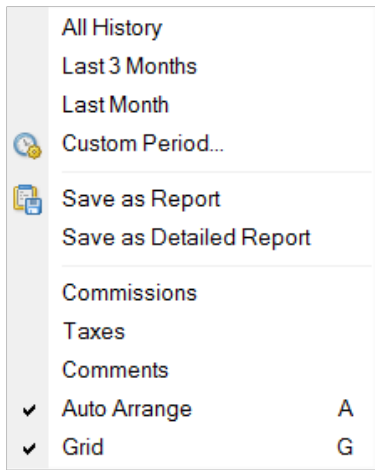
7. ถ้าทำการปิดออเดอร์แล้ว รายละเอียดออเดอร์ก็จะย้ายไปอยู่ในแท็บ Account History ดังรูป

Order	Time	Type	Size	Symbol	Price	S/L	T/P	Time	Price	Swap	Profit
49	2014.05.20 06:48:42	balance									500 000.00
46	2014.05.19 12:01:26	buy	5.00	r50f_comvi	953.50	948.90	958.70	2014.05.19 14:51:58	954.00	0.00	500.00
45	2014.05.19 11:30:44	sell limit	1.00	r50f_comvi	953.00	0.00	0.00	2014.05.19 11:31:12	953.70		
2	2014.05.10 16:31:56	balance									200 000.00

- 7.1 Order - หมายเลขออเดอร์
- 7.2 Time - เวลาที่ทำการเปิดออเดอร์ (เวลาใน Server)
- 7.3 Type - ประเภทออเดอร์ (ซื้อหรือขาย)
- 7.4 Size - จำนวนสัญญา
- 7.5 Symbol - สินค้า
- 7.6 Price - ราคาที่ทำการเปิดออเดอร์
- 7.7 S/L - ราคา Stop Loss (หมายเหตุ 0 คือไม่ได้ทำการเซต)

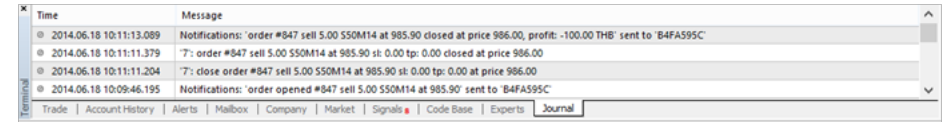
- 7.8 T/P - ราคา Target Profit (หมายเหตุ 0 คือไม่ได้ทำการเซต)
- 7.9 Time - เวลาที่ทำการปิดออเดอร์ (เวลาใน Server)
- 7.10 Price - ราคาที่ทำการปิดออเดอร์
- 7.11 Commission - ค่าคอมมิชชั่น
- 7.12 Profit - กำไร/ขาดทุน

8. ที่แท็บ Account History สามารถคลิกขวาเพื่อเลือกออฟชั่นต่างๆได้ดังนี้



- 8.1 All History - ให้แสดงประวัติการเทรดทั้งหมด (โดย Default จะแสดงประวัติการเทรดของเดือนปัจจุบัน)
- 8.2 Last 3 Months - ให้แสดงประวัติการเทรดย้อนหลัง 3 เดือน
- 8.3 Last Month - ให้แสดงประวัติการเทรดของเดือน ปัจจุบัน
- 8.4 Custom Period - สามารถเลือกช่วงเวลาที่จะให้แสดงประวัติการเทรดได้
- 8.5 Save as Report - คือการ Export ประวัติการเทรดออกมาเป็นไฟล์
- 8.6 Save as Detailed Report - คือการ Export ประวัติการเทรดแบบละเอียดออกมาเป็นไฟล์
- 8.7 Commissions - ให้แสดง/ซ่อนคอลัมน์ Commissions
- 8.8 Taxes - ให้แสดง/ซ่อนคอลัมน์ taxes
- 8.9 Comments - ให้แสดง/ซ่อนคอลัมน์ Comments
- 8.10 Auto Arrange - จัดขนาดของคอลัมน์อัตโนมัติ
- 8.11 Grid - ให้แสดง/ซ่อนเส้นแบ่งคอลัมน์

9. ที่แท็บ Journal จะแสดงรายละเอียดคำสั่งที่เราทำการเทรดทั้งหมด รวมถึง Error ต่างๆ



คีย์ลัดในโปรแกรม MetaTrader4

- ลูกศรซ้าย = เลื่อนกราฟไปทางซ้าย
- ลูกศรขวา = เลื่อนกราฟไปทางขวา
- Page Up = เลื่อนกราฟไปทางซ้ายแบบรวดเร็ว
- Page Down = เลื่อนกราฟไปทางขวาแบบรวดเร็ว
- Home = เลื่อนกราฟกลับไปในอดีตที่โปรแกรมสามารถแสดงให้เห็นได้
- End = เลื่อนกราฟกลับมาที่ปัจจุบัน
- ปุ่มลบ (-) = ซুমกราฟออก
- ปุ่มบวก (+) = ซุมกราฟเข้า
- Delete = ลบเครื่องมือที่จัดไว้จากหน้าจอ
- ปุ่ม Backspace = ลบเครื่องมือที่ลากไว้ล่าสุดออกไป
- ปุ่ม Enter = เปิดหน้าต่างค้นหากราฟ
- ปุ่ม ESC = ปิดหน้าต่างค้นหากราฟ
- ปุ่มฟังก์ชันต่างๆ (Function Keys)
- F1 = เปิดคู่มือการใช้งาน MT4 เบื้องต้น (ภาษาอังกฤษ)
- F2 = เปิดดูข้อมูลของกราฟย้อนหลัง
- F4 = เปิด "Meta editor" (แก้ไขข้อมูลของโปรแกรมใน drive c)
- F8 = เปิดหน้าต่าง "Properties" ขึ้นมา
- F9 = เปิดหน้าต่าง New Order
- F10 = เปิดหน้าต่าง Popup Price (จะเป็นตัวเลขเล็กๆวิ่งไปวิ่งมา) ขึ้นมา
- F11 = ทำให้อาจอกลายเป็น Full Screen (ขยายเต็มจอ)
- F12 = เลื่อนหน้าจอกลับไปทางซ้าย
- ปุ่ม Shift + ปุ่มฟังก์ชัน
- Shift + F12 = ปุ่มเลื่อนราคาย้อนกลับทีละหนึ่งแท่งเทียน
- Shift + F5 = เปลี่ยนกราฟที่เรียงอยู่ส่วนของ profile ของเรา
- ปุ่ม Alt + ปุ่มลัด
- Alt + 1 = เปลี่ยนรูปแบบของกราฟเป็นรูปแบบของ Bar Chart
- Alt + 2 = เปลี่ยนรูปแบบของกราฟเป็นรูปแบบ Candlestick Chart
- Alt + 3 = เปลี่ยนรูปแบบของกราฟเป็นรูปแบบ Line Chart (กราฟเส้น)
- Alt + W = เรียกหน้าต่างช่วยในการจัดการกราฟปัจจุบันที่ใช้อยู่ออกมา

- Alt + F4 = ปุ่มออกจากโปรแกรม
- Alt + Backspace = เรียกเอาเครื่องมือที่ลบไปแล้วสุดกลับคืน
- ปุ่ม Ctrl + ปุ่มลัด
- Ctrl + A = ปรับขนาดของหน้าต่างอินดิเคเตอร์ให้กลับมาอยู่ในรูปร่างปกติ (ในกรณีที่มีอินดิเคเตอร์ในหน้าจอ)
- Ctrl + B = เรียกหน้าต่าง “จัดการเครื่องมือ (Object List)” ขึ้นมา
- Ctrl + C = คัดลอกตัวอักษร หรือ คำใน MT4
- Ctrl + D = เรียกหน้าต่าง Data Window ออกมา
- Ctrl + E = เรียกใช้ Expert Advisor (EA)
- Ctrl + F = เรียกใช้เครื่องมือ “Cross Hair”
- Ctrl + G = เรียกใช้หรือไม่ใช้ Grid (ตาราง)
- Ctrl + H = เรียกดู OHLC (Open, High, Low, Close) ของวัน
- Ctrl + I = เรียกหน้าต่าง “จัดการอินดิเคเตอร์(Indicator List)” ขึ้นมา
- Ctrl + L = เรียก Volume ของราคาให้ขึ้นมาแสดงผลบนหน้าจอ
- Ctrl + M = เรียกหน้าต่าง Market Watch ออกมา
- Ctrl + N = เรียกหน้าต่าง Navigator ออกมา
- Ctrl + O = เรียกหน้าต่าง Option หรือ Setup ออกมา
- Ctrl + P = ปรับกราฟออกมา (ในกรณีที่ต้องการปรับกราฟออกมาดูข้างนอก)
- Ctrl + R = เรียกหน้าต่าง Tester ออกมา
- Ctrl + S = เซฟกราฟที่ใช้เทรดเอาไว้ซึ่งจะออกมาในรูปแบบของไฟล์นามสกุล “CSV”, “PRN”, “HTM”;
- Ctrl + T = เรียกหน้าต่าง Terminal ออกมา
- Ctrl + W หรือ Ctrl + F4 = ปิดหน้าต่างกราฟที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน
- Ctrl + Y = แสดงหรือซ่อนเส้นแบ่งวัน Period Separator)
- Ctrl + Z = เรียกเอาเครื่องมือที่ลบไปแล้วสุดกลับคืน
- Ctrl + ปุ่มฟังก์ชัน
- Ctrl + F5 = เปลี่ยนกราฟที่ได้ตั้งค่าไว้ใน profile ของเรา
- Ctrl + F6 = เปลี่ยนหน้าต่างของกราฟที่เราใช้อยู่ ณ ปัจจุบันเป็นอันถัดไป

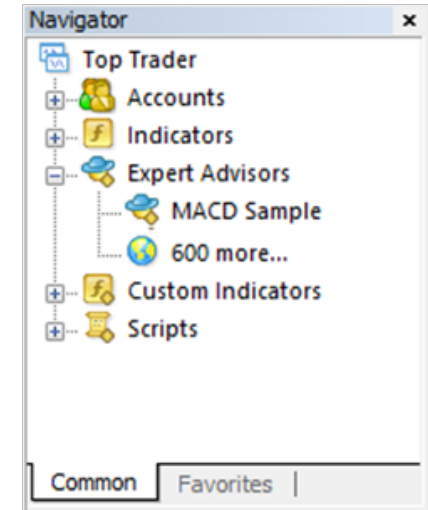
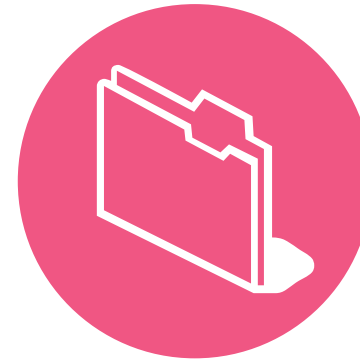


การติดตั้งและรับ Expert Advisor (EA)

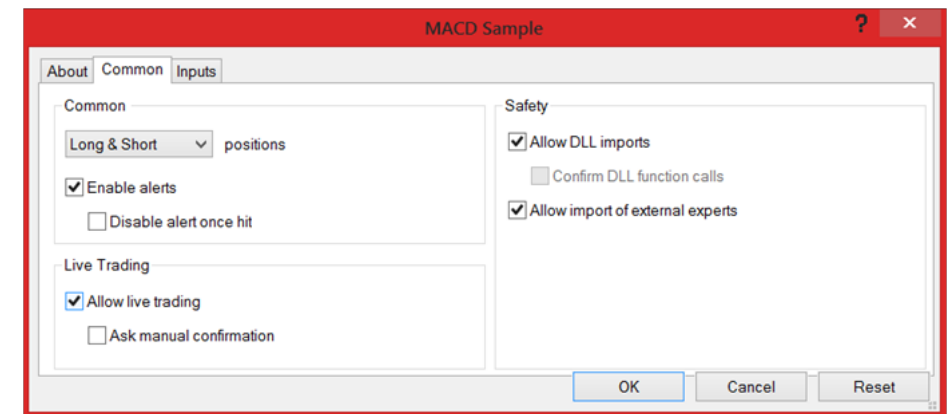
1. ให้เข้าไปที่เมนู File -> Open data folder แล้วใส่ไฟล์ EA ที่โฟลเดอร์ C:\Program Files\MetaTrader 4 - Top Trader\MQL4\Experts ส่วนไฟล์ Indicator ใส่ไว้ที่โฟลเดอร์ C:\Program Files\MetaTrader 4 - Top Trader\MQL4\Indicators

2. คลิกปุ่ม Expert Advisors ใน Toolbar ให้เป็นสีเขียวดังรูป 

3. จะเห็นชื่อ EA ที่หัวข้อ Expert Advisors ในหน้าต่าง Navigator ดังรูป ให้คลิกที่ชื่อ EA แล้วลากใส่ในกราฟ



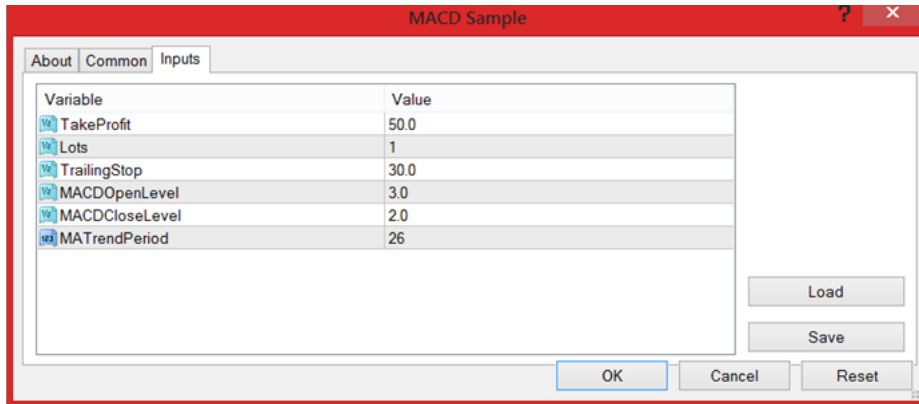
4. จะมีหน้าต่างแสดงขึ้นมาเพื่อตั้งค่าดังรูป



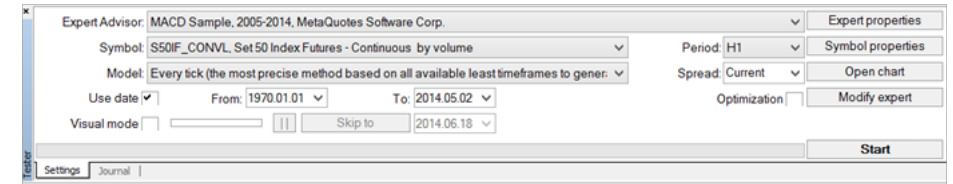
การทดสอบระบบ (BackTest)

- 4.1 Only Long - ให้ EA เปิดออเดอร์ซื้อเท่านั้น
 - 4.2 Only Short - ให้ EA เปิดออเดอร์ขายเท่านั้น
 - 4.3 Long & Short - ให้ EA เปิดออเดอร์ทั้งซื้อและขาย
 - 4.4 Enable alerts - เปิด/ปิดการแจ้งเตือน
 - 4.5 Disable alert once hit - ปิดการแจ้งเตือนเมื่อมีการแจ้งเตือนครั้งแรกมาแล้ว
 - 4.6 Allow live trading - ให้ EA เปิดออเดอร์ในบัญชีเทรดจริงได้หรือไม่
 - 4.7 Ask manual confirmation - ถ้า EA ต้องการเปิดออเดอร์ ให้เราต้องทำการยืนยันอีกหรือไม่
 - 4.8 Allow DLL imports - อนุญาตให้ EA มีการเรียกใช้ DLL หรือไม่
 - 4.9 Confirm DLL function calls - ให้มีการยืนยันทุกครั้งเมื่อมีการเรียกใช้ฟังก์ชันใน DLL หรือไม่
 - 4.10 Allow import of external experts - อนุญาตให้มีการเรียกใช้ฟังก์ชันใน EA ตัวอื่นหรือไม่
- หมายเหตุ โดยทั่วไปจะติ๊กที่ช่อง Long & Short ,Enable alerts ,Allow live trading ,Allow DLL imports ,Allow import of external experts

5. ที่เก็บInputs ก็จะเป็นการเซตค่าพารามิเตอร์ต่างๆที่ใช้ใน EA ซึ่ง EA แต่ละตัวก็จะมีค่าที่แตกต่างกัน



6. ถ้าติดตั้งเสร็จเรียบร้อยก็จะแสดงชื่อ EA และรูปหน้ายิ้มอยู่ด้านบนของกราฟดังรูป



Expert Advisor - ให้เลือกรายชื่อ EA ที่จะทำการทดสอบ

Symbol - ให้เลือกสินค้าที่จะทำการทดสอบ

Period - ระยะเวลาของกราฟ

Model - รูปแบบที่ใช้ทดสอบ

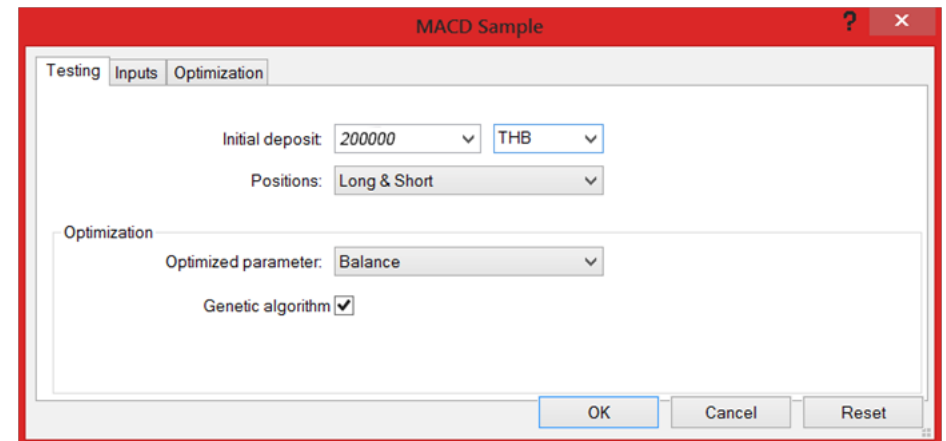
Use date - ใช้เลือกช่วงเวลาในการทดสอบ

Visual mode - ใช้แสดงการทำงานในรูปแบบกราฟฟิคคือโปรแกรมจะวาดกราฟแสดงในช่วงเวลาที่ทำการทดสอบเลย

Expert properties - ใช้ปรับแต่งรูปแบบการทดสอบ สามารถปรับเปลี่ยนจำนวนเงินและหน่วยของเงินที่ใช้ทดสอบรูปแบบการเปิด

ออเดอร์ และใช้ปรับเปลี่ยนค่าของ EA ที่สามารถกำหนดค่าเริ่มต้นได้

หมายเหตุ ที่หน่วยค่าเงินให้เปลี่ยนเป็น THB โดยสามารถพิมพ์ได้เลย



Symbol properties - จะแสดงข้อมูลของสินค้าที่เราเลือกให้ทดสอบ

Open chart - ให้แสดงกราฟ

Modify expert - จะเอาไว้เปิด Code EA เพื่อทำการแก้ไข

Start - ใช้เริ่มทำการทดสอบ

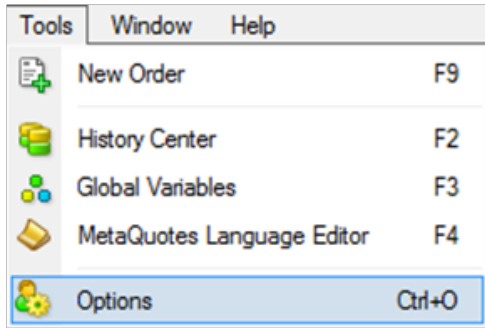
หมายเหตุ วันที่ในเครื่องคอมพิวเตอร์ ต้องเปลี่ยนจากพุทธศักราชเป็น คริสต์ศักราช

คือการตั้งเตือนเมื่อมีการส่งคำสั่งใดๆใน MT4 โดยทำการตั้งค่าได้ดังนี้

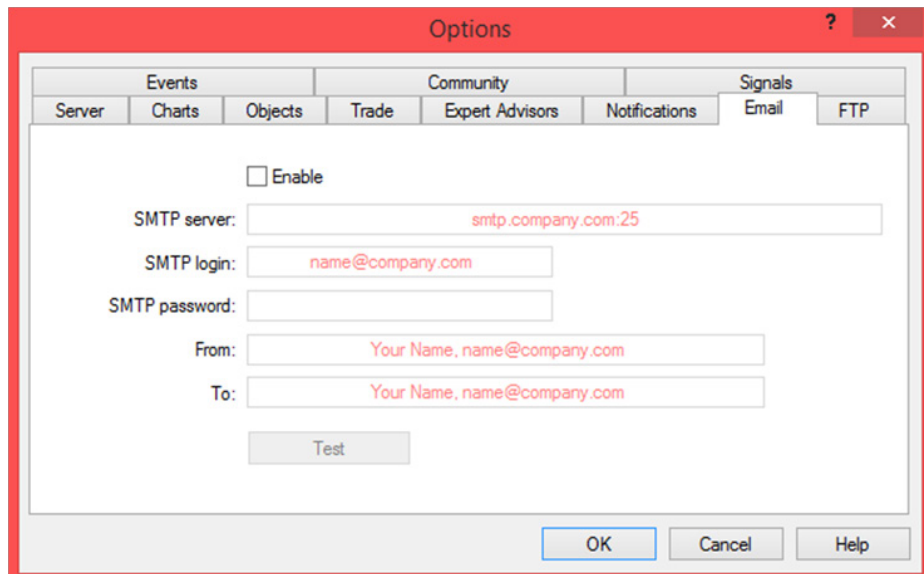


E-mail

1. ให้เข้าไปที่เมนู Tools -> Options -> Email



เลือกที่ช่อง Enable



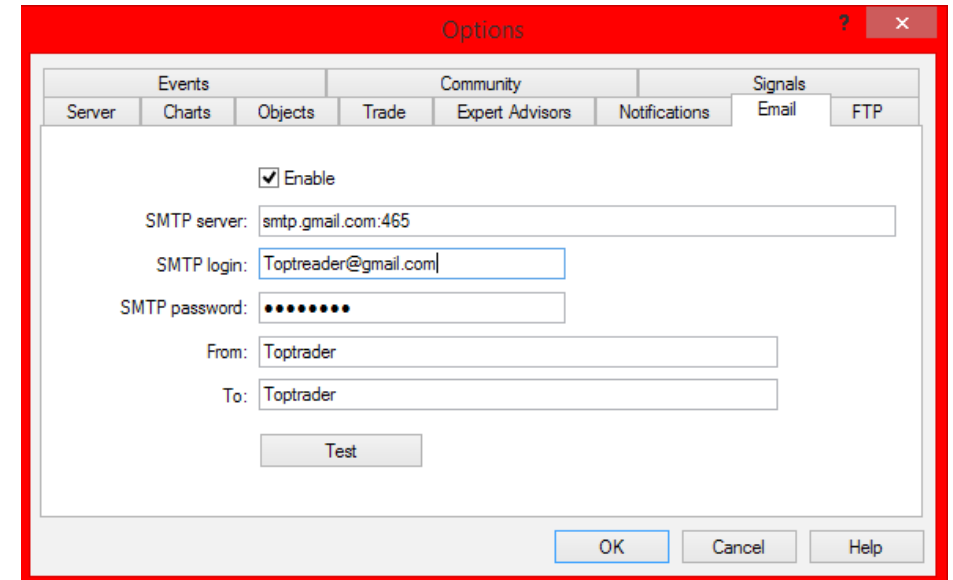
2. ตั้งค่าSMTP Server เช่นGmailใช้ smtp.gmail.com:465เป็นต้น

SMTP login - ชื่อ Email

SMTP password – รหัสผ่านที่ใช้ใน Email

From – ชื่อผู้ส่ง

To – ชื่อผู้รับ

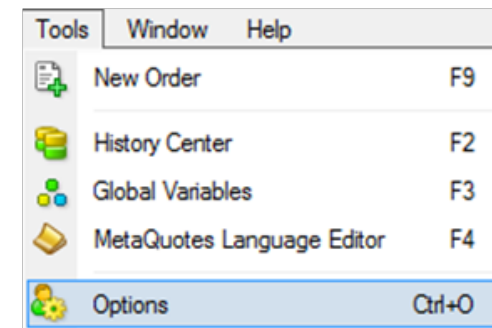


3. กด OK เพื่อเริ่มการใช้งาน

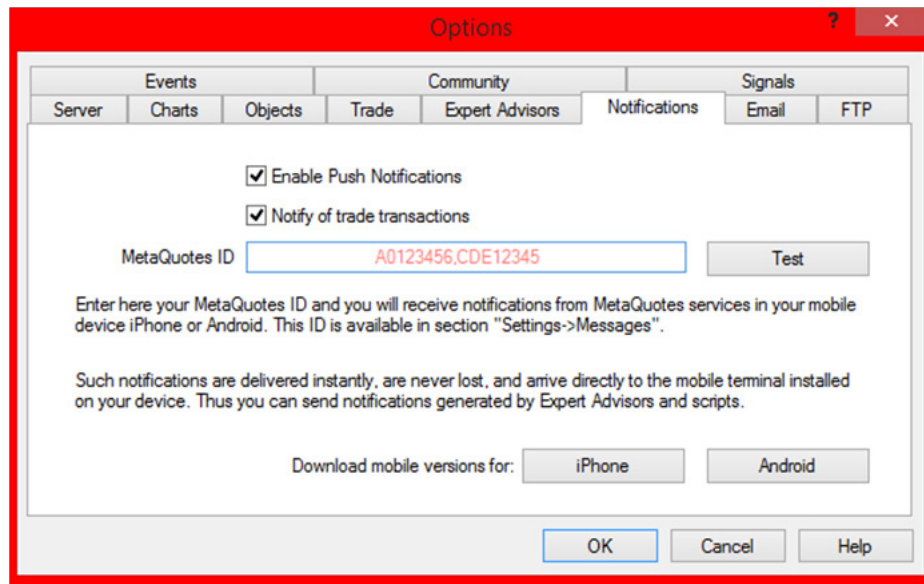
Notifications

การตั้งเตือนผ่าน Smart phone หรือ Tablet โดยผ่าน Application MT4 โดยขั้นตอนดังต่อไปนี้ (Android, IOS)

1. ให้เข้าไปที่เมนู Tools -> Options ->Notifications

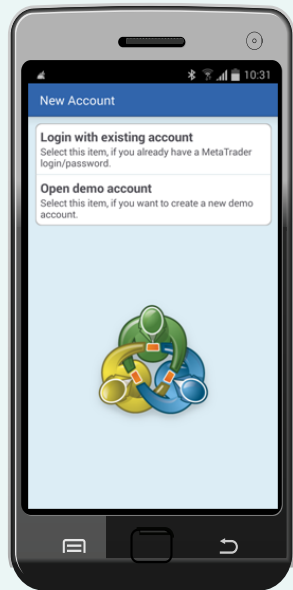


เลือกช่อง Enable

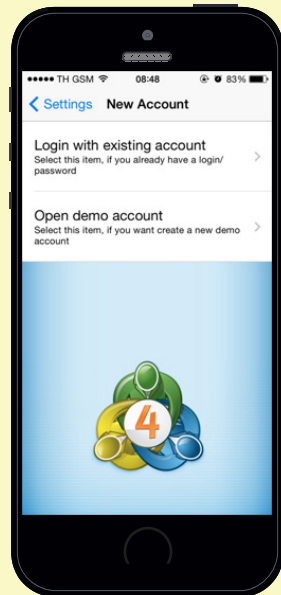


ทางฝั่ง Smart phone หรือ Tablet (Android ,iOS)

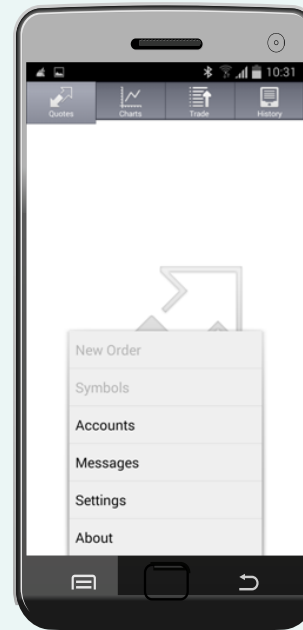
ANDROID 



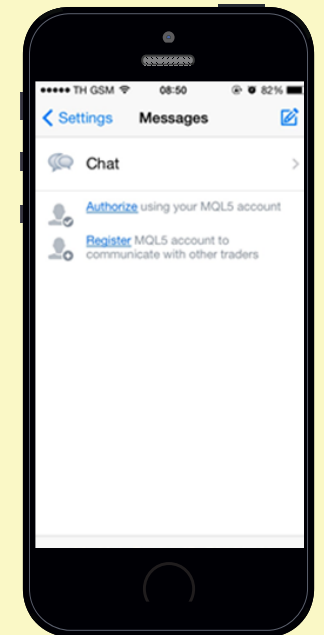
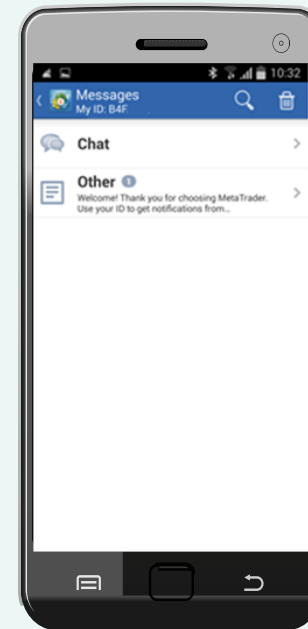
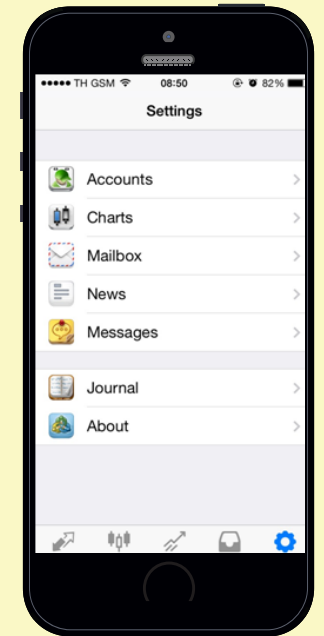
iOS



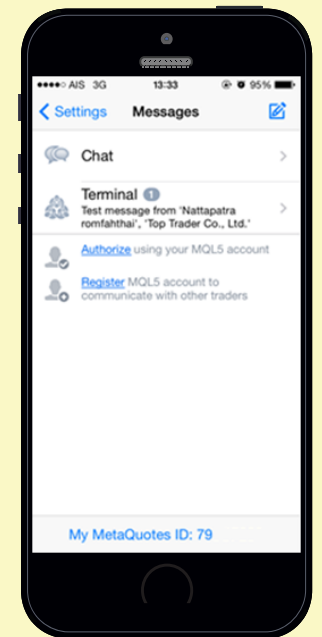
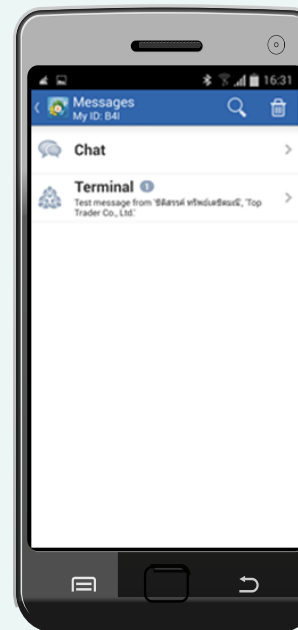
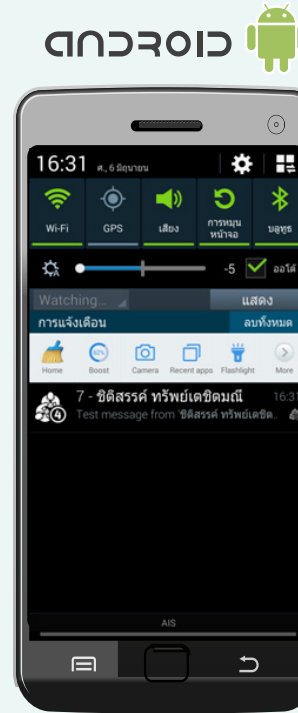
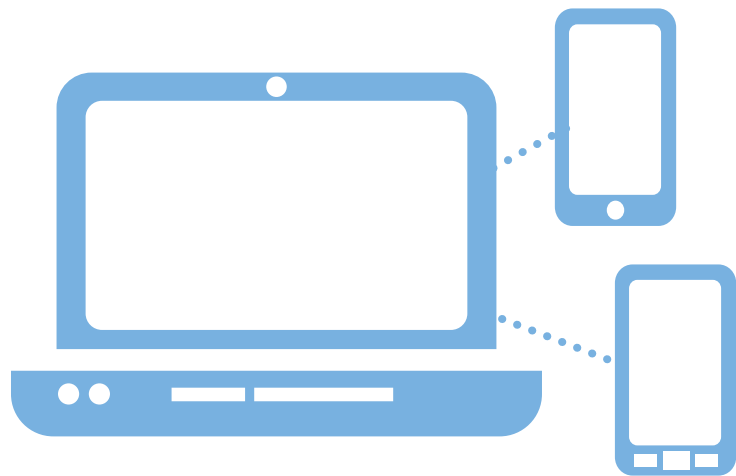
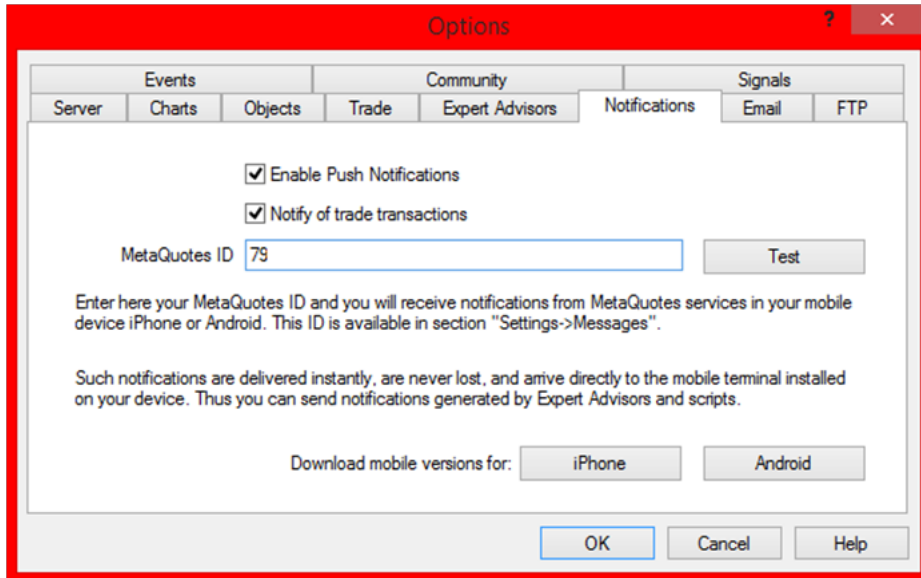
ANDROID 



iOS



นำค่า MY ID ไปใส่ในช่อง MetaQuotes ID ของโปรแกรม MT4 (PC)





ชื่อหนังสือ คู่มือการใช้งาน MetaTrader4

ชื่อผู้แต่ง/รวบรวม ท็อปเทรดเดอร์

ฉบับพิมพ์ที่ 1 พิมพ์ครั้งแรก สิงหาคม 2557

สงวนสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์

ห้ามทำซ้ำ ดัดแปลง หรือนำไปเผยแพร่ ไม่ว่าส่วนหนึ่งส่วนใดของหนังสือคู่มือเล่มนี้

นอกจากจะได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท ท็อปเทรดเดอร์ จำกัด

จัดทำรูปเล่ม จัดพิมพ์

บริษัท ท็อปเทรดเดอร์

ที่อยู่ 69/9 ชั้นที่ 5 ถนนสุขุมวิท 2 ประเวศ เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

โทรศัพท์ 02-021-0777

ที่อยู่อีเมลล์ info@toptrader.co.th

พิมพ์ที่ บริษัท ท็อปเทรดเดอร์