

## วิธีการใช้ Technical Analysis

สามารถใช้งาน Technical Analysis ได้ 2 ช่องทาง

1. โดยเลือกที่เมนู Technical Analysis ซึ่งอยู่ถัดจากหน้า Login
2. ใน Java Realtime เลือก Technical Analysis

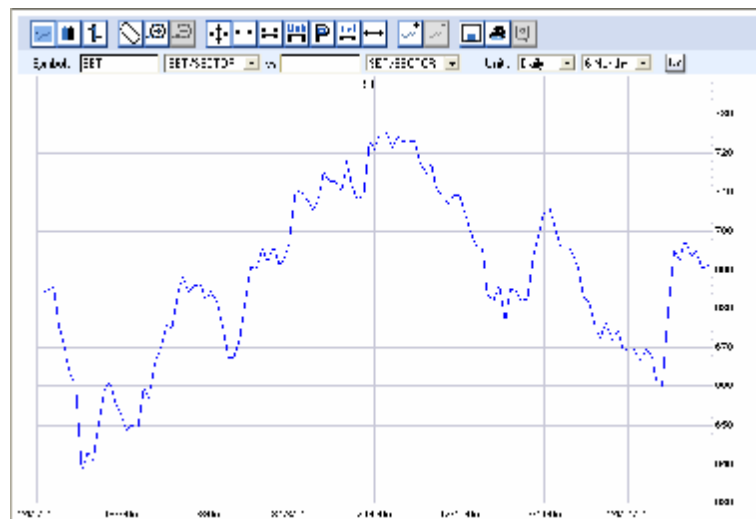
เมื่อเลือกเมนู Technical Analysis แล้วจะเห็นหน้าแรกของกราฟ ซึ่งจะแสดง กราฟของดัชนีตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ( SET Index )

- แกน x ในแนวนอนจะแสดงค่าของวัน เดือน ปี ที่มีการซื้อขายหลักทรัพย์
- แกน y ในแนวตั้งจะแสดงราคาของหลักทรัพย์
- เมื่อนำเมาส์ไปคลิกบนตัวกราฟ จะเกิดเส้นแนวตั้งสีดำใช้วัดค่าของดัชนี SET ในวันนั้นๆ



### ชนิดของกราฟ

1. คลิกที่ปุ่ม  จะได้กราฟเส้น



2. คลิกที่ปุ่ม  จะได้กราฟแท่งเทียน



3. คลิกที่ปุ่ม  จะได้ Bar Chart





### ปุ่ม Ruler

- คือปุ่มที่แสดงรายละเอียดเกี่ยวกับราคาของหุ้นนั้นๆ ซึ่งจะแสดงอยู่ภายในกรอบสี่เหลี่ยมดังรูป

Date	: 20/9/05
Open	: 240.00
High	: 248.00
Low	: 240.00
Close	: 248.00

หากต้องการให้หายไปเพียงคลิกที่ปุ่ม Ruler กรอบสี่เหลี่ยมก็จะหายไป



### ปุ่ม Zoom In

- คือปุ่มที่ใช้สำหรับการซูมดูกราฟในช่วงระยะเวลาที่ต้องการ โดยคลิกที่ปุ่ม Zoom In นำเมาส์ไปวางที่กราฟเริ่มต้นที่เราต้องการที่จะดู จากนั้นคลิกซ้ายค้างไว้แล้วลากเมาส์ไปทางขวายังกราฟสุดท้ายที่ต้องการดู จากนั้นก็ทำการปล่อยเมาส์



### ปุ่ม Zoom Out

- คือปุ่มที่ใช้เพื่อต้องการให้กราฟกลับมาเป็นปกติเหมือนเดิมก่อนใช้ปุ่ม Zoom in ทำได้โดยคลิกที่ปุ่ม Zoom Out



### ปุ่ม Select Trendline

- คือปุ่มที่ใช้สำหรับการเคลื่อนย้ายเส้น Trendline ที่วาดไว้ ทำได้โดยคลิกที่ปุ่ม Select Trendline นำเมาส์ไปคลิกที่เส้นที่ต้องการจะเคลื่อนย้ายและคลิกซ้ายค้างไว้แล้วเลื่อนเส้นไปวางไว้ ณ ตำแหน่งที่ต้องการแล้วปล่อยเมาส์



### ปุ่ม Draw Trendline

- คือปุ่มที่ใช้สำหรับการวาดเส้น Trendline ซึ่งสามารถทำได้โดยคลิกที่ปุ่ม Draw Trendline นำเมาส์ไปคลิกซ้ายค้างไว้ ณ จุดที่ต้องการเริ่มต้น แล้วลากไปถึงจุดที่สิ้นสุดแล้วปล่อยเมาส์



### ปุ่ม Draw Parallel

- คือปุ่มที่ใช้สำหรับทำการวาดเส้นขนานโดยคลิกที่ปุ่ม Draw Parallel จะได้เส้นเหมือนที่วาดไว้อีกเส้นหนึ่ง ซึ่งสามารถเคลื่อนย้ายเส้นนี้ไปวางไว้ ณ ตำแหน่งที่ต้องการ โดยคลิกซ้ายค้างไว้แล้วปล่อย ณ ตำแหน่งที่ต้องการ



### ปุ่ม Draw Linked - Parallel

- คือปุ่มที่ใช้งานเหมือนปุ่ม Parallel ทุกประการ ยกเว้นเวลาเคลื่อนย้ายเส้นขนานที่สร้างโดยใช้ปุ่มนี้ จะสามารถเคลื่อนย้ายเส้นเป็นลักษณะแบบคู่ขนานได้



### ปุ่ม Draw P- Channel

- เป็นปุ่มที่ใช้ทำเครื่องมือทางเทคนิคที่เรียกว่า Fibonacci รายละเอียดขั้นตอนการใช้งานอยู่ในหัวข้อวิธีการตั้งค่า Fibonacci



### ปุ่ม Delete All

- คลิกที่ปุ่ม Delete All เมื่อคลิกปุ่มนี้แล้ว เส้นที่วาดไว้ทั้งหมดจะถูกลบออกไป



### ปุ่ม Horizontal

- เป็นปุ่มที่ใช้สำหรับสร้าง Trendline ในแบบแนวนอนคลิกที่ปุ่ม Horizontal จะได้ Trendline ในแนวนอน โดยสามารถนำไปวางไว้ ณ จุดที่ต้องการ โดยคลิกซ้าย 1 ครั้ง



### ปุ่ม Add Split Pane

- คลิกที่ ปุ่ม Add Split Pane จะเป็นการสร้างรูปที่แสดงจำนวน Volume ขึ้นมาได้ภาพกราฟหุ่นนั้นๆ



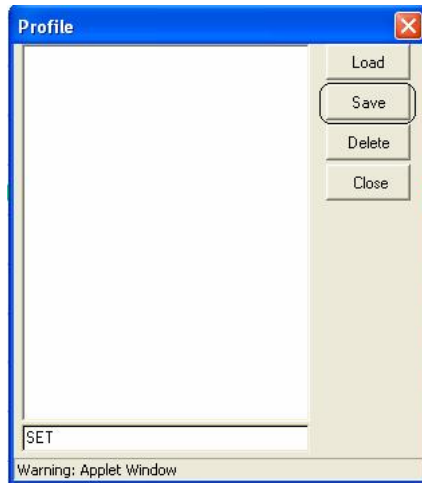
### ปุ่ม Delete Split Pane

- คลิกที่ปุ่ม Delete Split Pane จะเป็นการลบรูปที่แสดงจำนวน Volume ขึ้นมาได้ภาพกราฟหุ่นนั้นๆ ให้หายไป

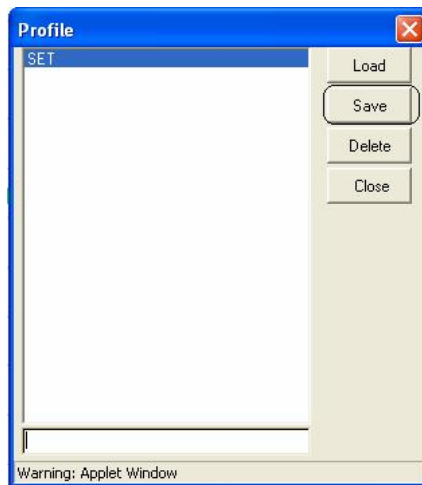


## ปุ่ม Load/Save

- เป็นปุ่มที่ใช้สำหรับการเซฟกราฟพื้นที่ได้ทำการเซตค่าไว้แล้วเพื่อในการใช้ครั้งต่อไป ซึ่งทำได้โดยคลิกที่ปุ่ม Save สมมติว่าจะทำการเซฟกราฟ SET ก็พิมพ์คำว่า SET ลงไปแล้วก็คลิกที่ปุ่ม Save



เมื่อต้องการที่จะเรียกกราฟที่เซฟไว้กลับมาดูได้โดยทำการคลิกซ้าย **1** ครั้งในชื่อไฟล์ที่ต้องการ แล้วกดปุ่ม Load



ถ้าต้องการลบการกราฟที่เซฟไว้ให้เลือกชื่อไฟล์นั้น โดยไปคลิกซ้าย แล้วกดปุ่ม Delete



## ปุ่ม Print

- คลิกปุ่ม Print เครื่องก็จะทำการปริ้นรูปมาให้

## การตั้งค่ากราฟ

Symbol: SET SET/SECTOR vs SET/SECTOR Unit: Daily 6 Months Go

- เช่นถ้าเราต้องการที่จะดูกราฟของ หุ้น ASL เราก็สามารถทำได้โดยนำเมาส์ไปคลิกตรงช่อง Symbol เมื่อเคอร์เซอร์กระพริบในช่องนี้แล้วทำการกดคำว่า SET แล้วพิมพ์ ASL จากนั้นก็กด Enter หรือคลิกที่ปุ่ม Go



- สามารถดูราคาหุ้น หรือ คำนวณค่าต่างๆ “เทียบระหว่าง” หุ้นหรือดัชนีต่างๆ อีกตัวหนึ่งได้คือ สมมติให้ดูการเปรียบเทียบระหว่าง ASL กับ BLS ทำได้โดยพิมพ์ ASL ในช่อง Symbol และ พิมพ์ BLS ในช่อง VS จากนั้นกดปุ่ม Enter หรือคลิกที่ปุ่ม Go จะปรากฏภาพหุ้นที่ต้องการเปรียบเทียบขึ้นมา



- สามารถเลือกช่วงระยะเวลาที่ต้องการได้โดยเปลี่ยนระยะเวลาในช่องของ Unit ซึ่งสามารถดูได้แบบเป็น Daily (รายวัน) Weekly (รายสัปดาห์) Monthly (รายเดือน) หรือ intraday (ระหว่างวัน) ได้ โดยสมมติให้ดูแบบ weekly ขึ้นหลังไป 2 ปีแล้วคลิกปุ่ม Enter หรือ Go



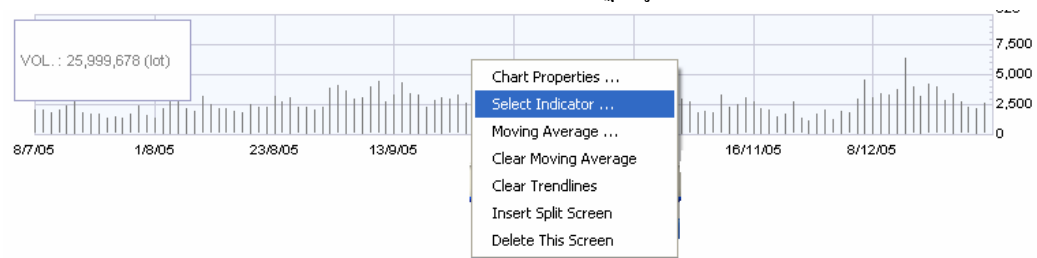
### วิธีการตั้งค่า Indicator ต่างๆคือ RSI, MACD, Fast Stochastic, Slow Stochastic, volume, On Balance Volume

ตัวอย่างเช่นเราจะตั้งค่า RSI ทำได้โดย

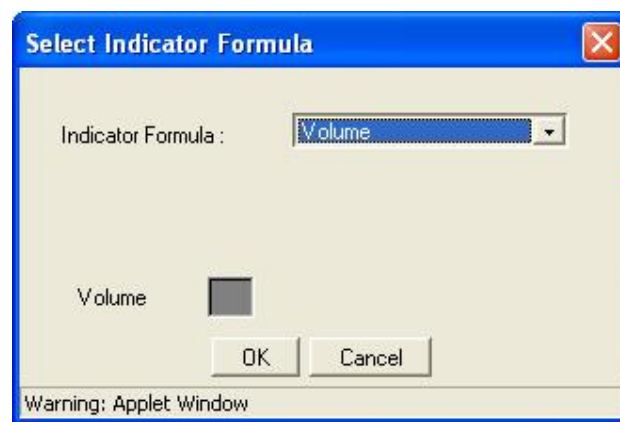
1. คลิกที่ปุ่ม  จะได้ช่องเพิ่มมาดังรูป



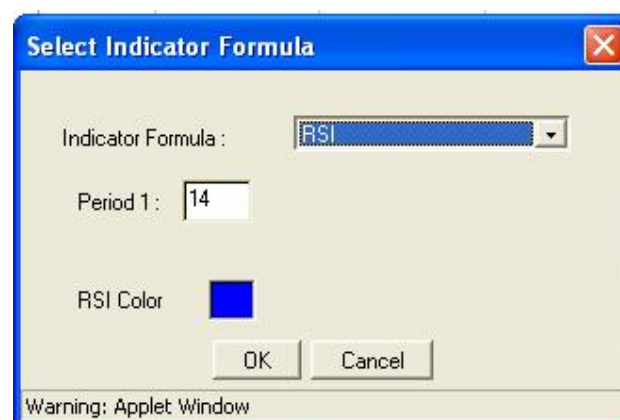
2. นำเมาส์ไปวางไว้ในช่องที่เพิ่มมาแล้วคลิกขวาจะมีภาพปรากฏดังรูปแล้วเลือก Select Indicator



3. เมื่อเลือก Select Indicator จะปรากฏรูปดังภาพ



4. คลิกปุ่ม  เลือก RSI จะได้ดังภาพ โดยเราสามารถเปลี่ยนวันได้ในช่อง Period โดยนำเมาส์ไปคลิกเมาส์ 1 ที แล้วทำการลบจำนวนวันของเก่าแล้วพิมพ์วันใหม่เข้าไปแทน และสามารถเปลี่ยนสีเส้น RSI ได้โดยการคลิกที่ช่อง RSI Color





5. เมื่อได้ตามที่ต้องการคลิกที่ปุ่ม OK จะได้กราฟ RSI



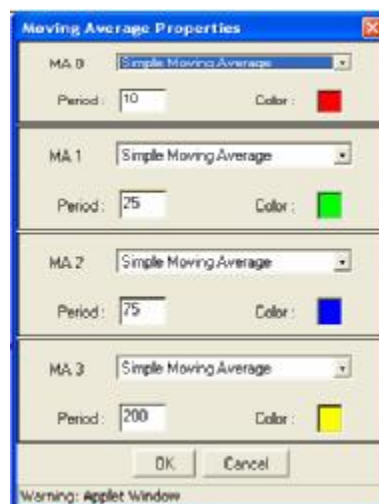
6. ถ้าต้องการตั้งค่า Indicator ตัวอื่นสามารถทำได้โดยใช้วิธีเดียวกันกับการตั้งค่า RSI

### วิธีการใช้ Moving Average

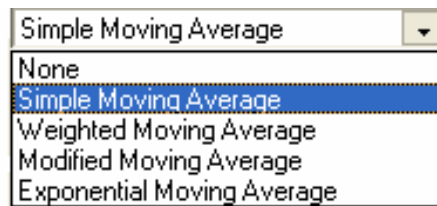
1. คลิกขวาที่พื้นที่ว่างในรูปที่แสดงกราฟ จะปรากฏดังภาพแล้วเลือก Moving Average



2. เลือก Moving Average จะปรากฏดังภาพ



3. สามารถเลือก Moving Average ได้โดยคลิกที่ปุ่ม  ซึ่งจะมีให้เลือกทั้งหมด 4 แบบ ดังรูป




ซึ่งเราสามารถเปลี่ยนระยะเวลาได้โดยนำเมาส์ ไปคลิกที่ช่อง Period แล้วเปลี่ยนเป็นตัวเลขที่เราต้องการ และสามารถเปลี่ยนสีได้โดยนำเมาส์ไปคลิกขวาที่ ช่อง Color เลือกสีที่ต้องการ เมื่อได้ทุกอย่างตามที่ต้องการคลิกที่ปุ่ม OK จะได่ดังภาพ



## วิธีการใส่ค่า **Parabolic**

1. คลิกขวาที่พื้นที่ว่างที่แสดงรูปกราฟเลือก Select Indicator




2. เมื่อเลือก Select Indicator จะปรากฏรูปแล้วคลิกที่ปุ่ม  เลือก Parabolic จะได้ดังภาพ โดยสามารถเปลี่ยน Initial / Increment step หรือ Maximum Step ได้โดยการนำเมาส์ไปคลิก 1 ครั้ง ในช่องที่ต้องการเปลี่ยน แล้วลบตัวเลขเก่าออก พิมพ์ค่าที่ต้องการใส่ไปใหม่ และสามารถเปลี่ยนสีได้โดยการคลิกขวา 1 ครั้งในช่องสีที่ต้องการเปลี่ยน

- เมื่อได้ตามที่ต้องการแล้วคลิกที่ปุ่ม OK จะได้ดังภาพ





### วิธีการวาดเส้น Trendline

- คลิกที่ปุ่ม 
- นำเมาส์ไปวางไว้ ณ จุดที่ต้องการเริ่มต้น
- คลิกซ้ายค้างไว้แล้วลากเส้นไป ณ จุดที่ต้องการสิ้นสุด
- ปล่อยเมาส์ก็จะได้เส้น Trendline ดังรูป



## วิธีการตั้งค่า **Fibonacci**

1. ลากเส้นโดยใช้ปุ่ม  เพื่อเป็นเส้นฐานมา 1 เส้น แล้วคลิกที่ปุ่ม 



2. เมื่อคลิกที่ปุ่ม  จะได้ดังรูป

**P-Channel Properties**

Formula :

Line 1 :  %

Line 2 :  %

Line 3 :  %

Line 4 :  %

Line 5 :  %

OK Cancel

Warning: Applet Window

3. กดปุ่ม OK เมื่อได้เส้นตามที่ต้องการแล้วเราก็นำเมาส์ไปวางไว้ในตำแหน่งที่ต้องการคลิกซ้าย 1 ครั้ง จะได้ดังรูป



4. การตั้งค่าต่างๆ ที่มีให้เลือกในปุ่ม  สามารถทำวิธีการเดียวกับการตั้งค่า Fibonacci