



# Aspen for Browser Quick User Guide

เวอร์ชัน 1.30 (ตุลาคม 2557)



02 253 5000, 02 651 4700 # 777



helpdesk@infoquest.co.th



Aspen Thai



@Aspen\_Thai



<http://blog.infoquest.co.th/aspen/>



[www.infoquest.co.th](http://www.infoquest.co.th)

## สารบัญ

Introduction.....	4
วิธีการติดตั้ง Microsoft Silverlight.....	4
การเริ่มต้นใช้งาน .....	6
Market Overview .....	6
การเลือกดัชนีตลาดหลักทรัพย์/ดัชนีกลุ่มอุตสาหกรรม (Select Group) .....	6
การเลือกประเภทของข้อมูล (Template).....	7
การจัดเรียงข้อมูล (Data Sorting).....	7
Chart.....	8
วิธีการเปลี่ยน Symbol.....	8
แถบเครื่องมือบนวินโดวส์กราฟ .....	9
การปรับสเกลกราฟราคา .....	9
การเปลี่ยนช่วงเวลาบนกราฟ.....	10
การเปลี่ยนรูปแบบกราฟ.....	10
การเพิ่ม/ลบ เครื่องมือเทคนิควิเคราะห์ .....	11
การเปรียบเทียบกราฟ .....	11
การวาดเส้น Trend Lines.....	12
Quote .....	13
การเพิ่ม/การลบ/การเปลี่ยน Symbols .....	14
การเพิ่ม Columns.....	14
การลบ Columns.....	15
การย้าย Columns.....	15
การจัดเรียงข้อมูล .....	15
การสร้างกลุ่ม Symbol (Add Group).....	16
News.....	17
การค้นหาข่าว.....	18
แหล่งข่าว .....	20
การอ่านข่าว .....	20
การเปิดประเภทไฟล์ PDF หรือ Zip File .....	21
การคัดลอกข่าว (Copy).....	21
การพิมพ์ข่าว (Printing).....	22
Favorites.....	22
การเพิ่ม/การลบ Favorite .....	23
Full Quote.....	23


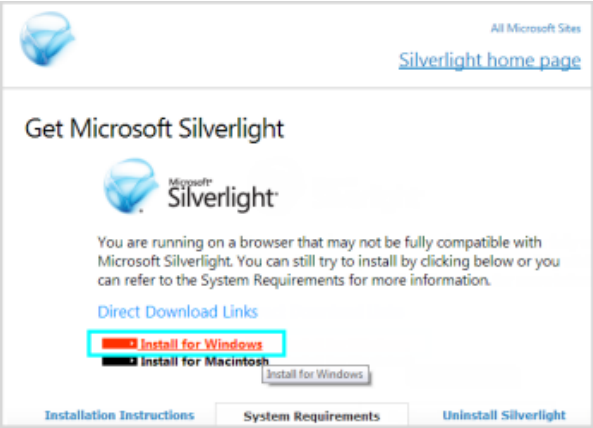

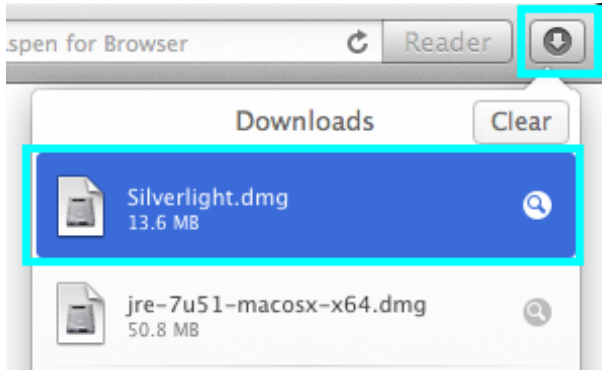
Bid/Offer .....	23
Ranking .....	24
Warrant Analytic.....	24
Warrant Comparison.....	25
Fixed Format.....	25
Market Screener .....	26
ส่วนประกอบของ Market Screener .....	27
Fundamental .....	29
Alarm .....	31
การเพิ่มเงื่อนไขการตั้งเตือน .....	31
การลบเงื่อนไขการตั้งเตือน.....	33
การแก้ไขเงื่อนไขการตั้งเตือน.....	34
การลิ่งค์ Symbol ระหว่างวินโดวส์.....	34
วิธีการลิ่งค์ Symbol .....	34
การยกเลิกการลิ่งค์ Symbol บางวินโดวส์.....	35
การยกเลิกการลิ่งค์ Symbol.....	36
การสร้างและ Save Template .....	36
การเรียกใช้งาน Template ที่สร้างขึ้นเอง .....	38
การเรียกใช้งาน Templates สำเร็จรูป .....	39

## Introduction

**Aspen for Browser** เป็นโปรแกรมวิเคราะห์หุ้น ที่ประกอบด้วยฟังก์ชันการใช้งานที่หลากหลาย ไม่ว่าจะเป็นเครื่องมือวิเคราะห์ทางเทคนิค การอ่านแพทเทิร์นของกราฟแท่งเทียนแบบอัตโนมัติ เส้นแนวโน้ม การตั้งเตือนข้อมูลราคา และสัญญาณทางเทคนิค พร้อมกันนี้ยังมีข้อมูลที่หลากหลาย เช่น ดัชนีและราคาหุ้น อัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา อัตราดอกเบี้ย ราคาน้ำมัน

## วิธีการติดตั้ง Microsoft Silverlight

**Aspen for Browser** รองรับการใช้งานบนระบบปฏิบัติการทั้ง Windows และ iOS ซึ่งการใช้งานโปรแกรม Aspen for Browser ในครั้งแรก ท่านจำเป็นต้องติดตั้งโปรแกรม Microsoft Silverlight ครั้งแรกเพียงครั้งเดียวให้เรียบร้อยก่อน โดยมีขั้นตอนดังนี้

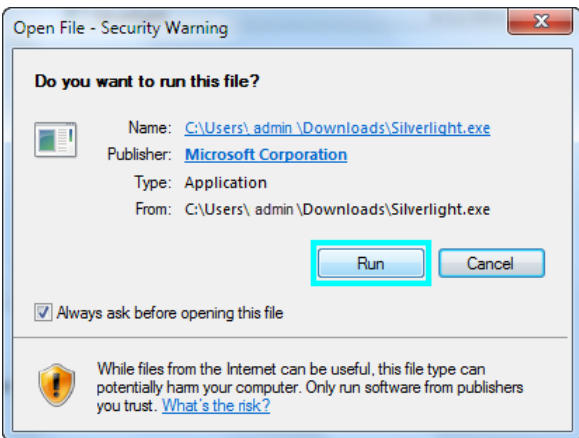
ระบบปฏิบัติการ Windows	ระบบปฏิบัติการ MAC OS
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Login เข้าเว็บไซต์โบรกเกอร์ที่ท่านเปิดบัญชีอยู่</li> <li>2. คลิกที่หัวข้อ <b>Aspen Browser</b> หรือ <b>Aspen for Browser</b> (ขึ้นอยู่กับโบรกเกอร์)</li> <li>3. จะปรากฏหน้าต่างด้านล่างขึ้นมา ให้คลิกที่ปุ่ม <b>“Click now to install”</b></li> </ol>  <ol style="list-style-type: none"> <li>4. จากนั้นให้คลิก <b>“Install for Windows”</b></li> </ol> 	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Login เข้าเว็บไซต์โบรกเกอร์ที่ท่านเปิดบัญชีอยู่</li> <li>2. คลิกที่หัวข้อ <b>Aspen Browser</b> หรือ <b>Aspen for Browser</b> (ขึ้นอยู่กับโบรกเกอร์)</li> <li>3. จะปรากฏหน้าต่างด้านล่างขึ้นมา ให้คลิกที่ปุ่ม <b>“Click now to install”</b></li> <li>4. เมื่อดาวน์โหลดโปรแกรม Microsoft Silverlight ลงในเครื่องคอมพิวเตอร์เรียบร้อยแล้ว ให้คลิกที่ไอคอน  บริเวณมุมขวาบนของหน้าจอ และคลิกไฟล์ <b>“Silverlight.dmg”</b></li> </ol> 

### ระบบปฏิบัติการ Windows

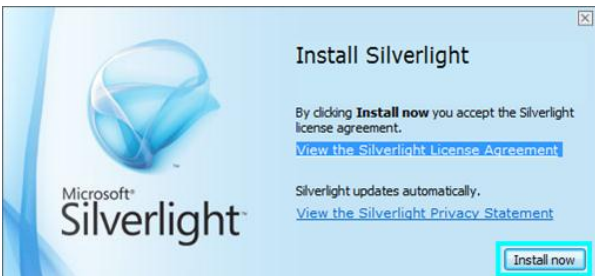
5. เมื่อดาวน์โหลดโปรแกรม **Microsoft Silverlight** ลงในเครื่องคอมพิวเตอร์เรียบร้อยแล้ว ให้คลิกที่ปุ่ม **“Silverlight.exe”** เพื่อทำการ **Install** โปรแกรม ที่บริเวณแถบด้านล่างที่ปรากฏบนหน้าจอ



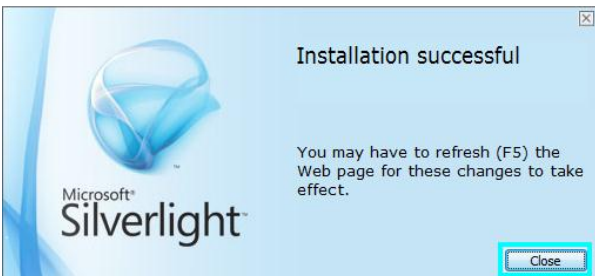
6. หลังจากนั้นให้คลิกปุ่ม **“Run”**



7. คลิกปุ่ม **“Install now”** และคลิกปุ่ม **“Next”**



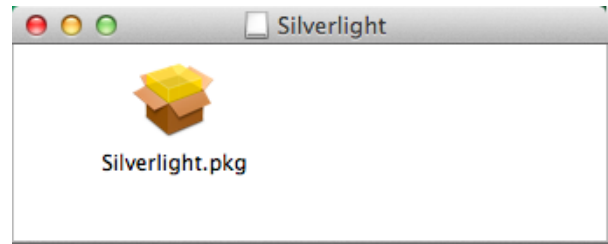
8. เมื่อลงโปรแกรม Microsoft Silverlight เรียบร้อยแล้ว จะปรากฏหน้าต่างด้านล่าง



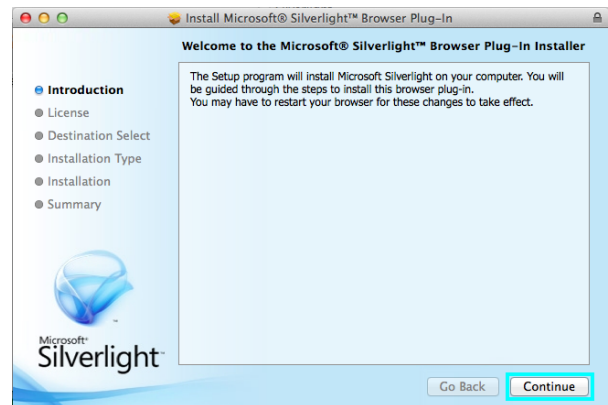
9. กลับไปคลิกที่หัวข้อ **“Aspen Browser”** หรือ **“Aspen for Browser”** อีกครั้งหนึ่ง เพื่อเข้าใช้งานโปรแกรม

### ระบบปฏิบัติการ iOS

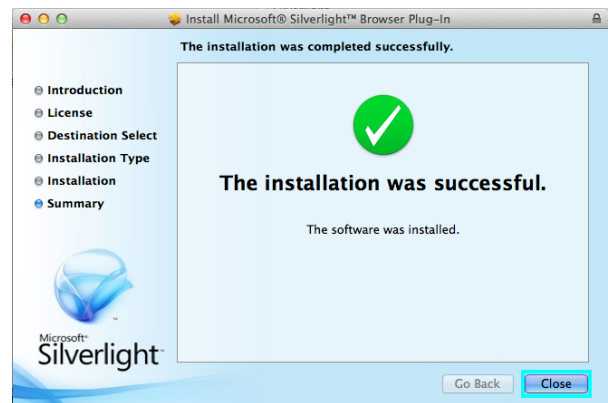
5. จากนั้นจะปรากฏหน้าต่าง **Silverlight** ขึ้น ให้ดับเบิลคลิกไฟล์ **“Silverlight.pkg”**



6. จะปรากฏหน้าต่าง Install โปรแกรม Microsoft Silverlight ขึ้นมา ให้คลิกปุ่ม **“Continue”**



7. เมื่อ Install เรียบร้อยจะปรากฏหน้าต่างด้านล่าง ให้คลิกปุ่ม **“Close”**







8. กลับไปคลิกที่หัวข้อ **“Aspen Browser”** หรือ **“Aspen for Browser”** อีกครั้งหนึ่ง เพื่อเข้าใช้งานโปรแกรม

## การเริ่มต้นใช้งาน

วิธีการเข้าโปรแกรม Aspen for Browser ทำได้ดังนี้

1. เปิดเบราว์เซอร์ **Google Chrome, Firefox, Internet Explorer, Safari**
2. **Login** เข้าเว็บไซต์โบรกเกอร์ที่ท่านเปิดบัญชีอยู่
3. คลิกที่หัวข้อ **Aspen Browser** หรือ **Aspen for Browser** (ขึ้นอยู่กับโบรกเกอร์)
4. เมื่อ Login เข้าโปรแกรม Aspen for Browser เรียบร้อยแล้ว โปรแกรมจะแสดงข้อมูลหน้า Default Page ซึ่งประกอบด้วย 4 วินโดวส์ ดังนี้

วินโดวส์	รายละเอียด
 Market Overview	นำเสนอข้อมูลเรียลไทม์ของดัชนีตลาดหลักทรัพย์ ดัชนีกลุ่มอุตสาหกรรมและหลักทรัพย์ต่างๆ เข้าด้วยกัน
 Chart	แสดงข้อมูลราคาในรูปแบบกราฟพร้อมเครื่องมือเทคนิควิเคราะห์ที่หลากหลายในรูปแบบต่างๆ
 Quote	แสดงข้อมูลราคาเรียลไทม์ของ Symbol หลายตัวในวินโดวส์เดียวกัน
 News	แสดงข่าวเรียลไทม์ทั้งตลาดเงินและตลาดทุนจากหลายแหล่งข่าว ทั้งข่าวในประเทศและข่าวต่างประเทศ

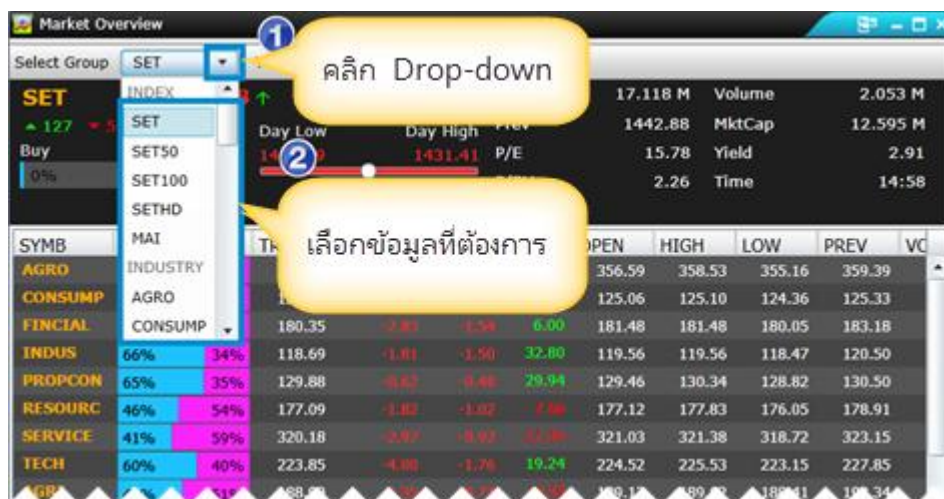
## Market Overview

วินโดวส์ **Market Overview** นำเสนอข้อมูลเรียลไทม์ของดัชนีตลาดหลักทรัพย์ ดัชนีกลุ่มอุตสาหกรรมและหลักทรัพย์ต่างๆ เข้าด้วยกัน

- คลิกไอคอน  **Market Overview** เพื่อเปิดวินโดวส์ **Market Overview**

## การเลือกดัชนีตลาดหลักทรัพย์/ดัชนีกลุ่มอุตสาหกรรม (Select Group)

คลิกเมนู drop down หลังคอลัมน์ **'Select Group'** และเลือกรายชื่อประเภทข้อมูลที่ต้องการ โปรแกรมจะแสดงรายชื่อหลักทรัพย์ทั้งหมดที่อยู่ภายใต้ดัชนีตลาดหลักทรัพย์หรือดัชนีกลุ่มอุตสาหกรรมนั้น



## การเลือกประเภทของข้อมูล (Template)

ท่านสามารถเลือกดูประเภทของข้อมูลได้ 2 รูปแบบ ได้แก่ ข้อมูลปัจจัยพื้นฐาน หรือข้อมูลราคาเรียลไทม์ โดยคลิกเมนู **Template** และเลือก **Price** หรือ **Fundamental**

คลิก Drop-down

เลือกข้อมูลที่ต้องการ

SYMB	%BUY/%SELL	TRADE	CHANGE	%CHG	%VOL	PE	PBV	DIVYLD	EPS	BOOK	DPS
AGRO	49%	51%	356.59	358.53	355.16	359.39					
CONSUMP	47%	53%	125.06	125.10	124.36	125.33					
FINCIAL	53%	47%	180.40	181.48	180.01	183.18					
INDUS	66%	34%	118.81	119.56	118.47	120.50					
PROPCON	65%	35%	129.79	130.34	128.82	130.50					
RESOURC	46%	54%	176.83	177.83	176.05	178.91					
SERVICE	41%	59%	320.10	321.38	318.72	323.15					
TECH	60%	40%	223.69	225.53	223.15	227.85					
AGRI	49%	51%	189.23	189.62	188.41	190.34					

## การจัดเรียงข้อมูล (Data Sorting)

ท่านสามารถเรียงข้อมูลบนคอลัมน์ที่ต้องการได้ ทั้งแบบน้อยไปมาก (Ascending) หรือมากไปน้อย (Descending) โดยคลิกที่หัวคอลัมน์ที่ต้องการให้เกิดสัญลักษณ์ ▲/▼ เช่น ต้องการดูข้อมูลปัจจัยพื้นฐานของหุ้นในกลุ่ม Bank

1. คลิก **Dropdown list** ที่ 'Select Group' เลือก 'BANK'
2. เมนู 'Template' เลือก 'Fundamental'
3. คลิกบนคอลัมน์ 'PE' เพื่อจัดเรียงข้อมูล หากต้องการเรียงจากมากไปน้อยให้ท่านคลิกที่คอลัมน์ 'PE' อีกครั้งหนึ่ง

เลือกกลุ่ม 'BANK'

เลือกข้อมูลปัจจัยพื้นฐาน

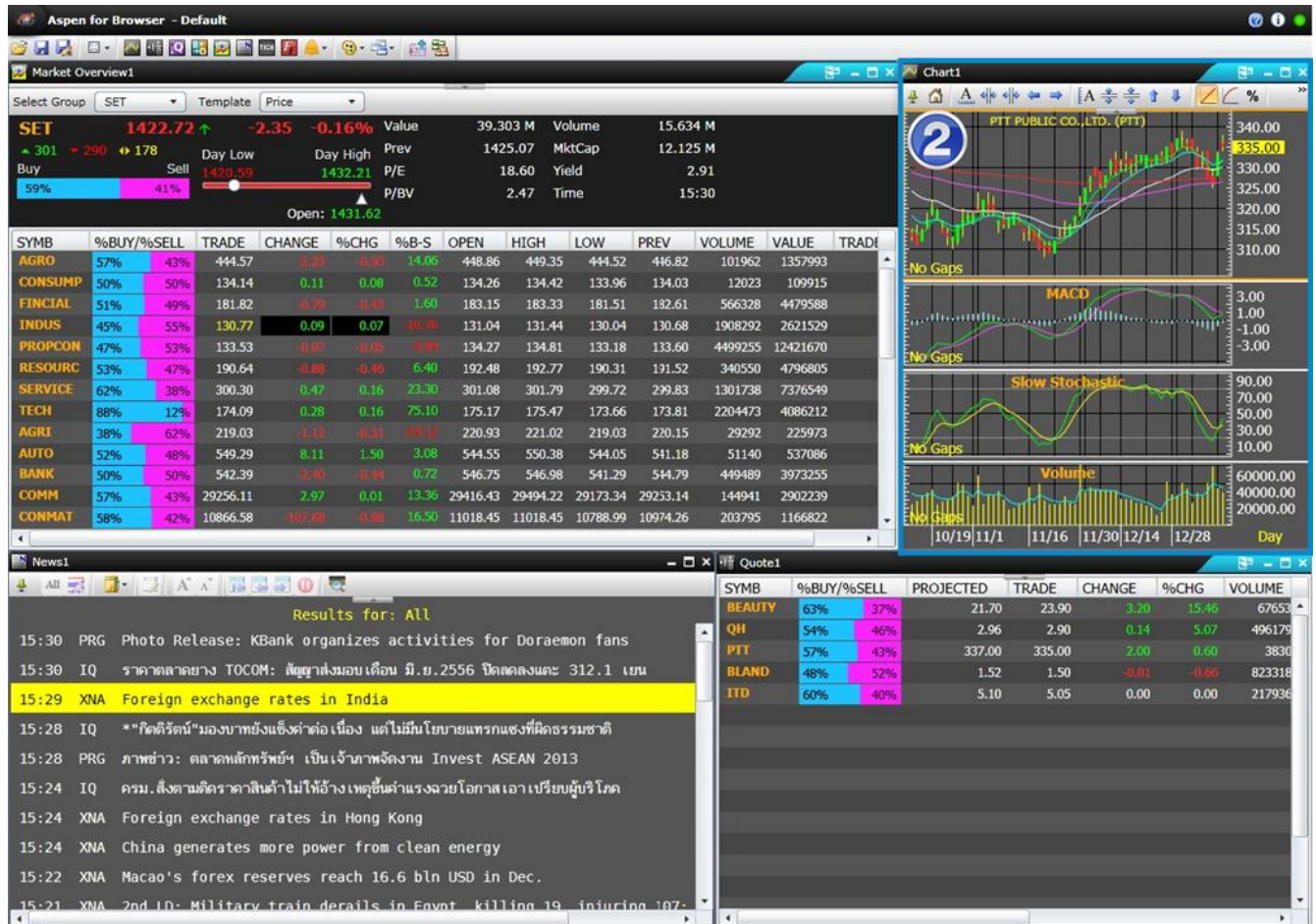
คลิกคอลัมน์ 'PE' และจัดเรียงข้อมูลแบบมากไปน้อย

SYMB	%BUY/%SELL	TRADE	CHANGE	%CHG	%VOL	PE	PBV	DIVYLD	EPS	BOOK	DPS
TMB	56%	44%	2.70	2.06	1.20	0.04	1.33	0.03			
CIMBT	46%	54%	2.01	2.10	0.24	0.03	0.99	0.00			
LHBANK	39%	61%	19.73	1.15	0.61	0.04	1.16	0.03			
BAY	72%	28%	15.93	1.95	2.09	1.17	19.66	0.40			
SCB	44%	56%	12.27	2.45	2.74	7.58	67.18	1.50			
KBANK	59%	41%	11.97	2.27	1.58	8.81	83.67	0.50			
KTB	50%	50%	19.70	1.49	3.59	1.07	13.66	0.44			
BBL	48%	52%	205.00	1.39	3.16	10.09	148.30	2.00			
TISCO	49%	51%	42.75	1.74	4.96	3.17	25.24	2.40			
TCAP	53%	47%	34.50	0.93	4.30	4.79	37.20	0.60			
KKP	47%	53%	41.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			

## Chart

วินโดวส์กราฟแสดงข้อมูลราคาในรูปแบบกราฟพร้อมเครื่องมือเทคนิควิเคราะห์ที่หลากหลายในรูปแบบต่างๆ รวมถึงสัญญาณซื้อ/ขาย เพื่อช่วยให้วิเคราะห์ข้อมูลแนวโน้มราคาได้อย่างละเอียดและครบถ้วน

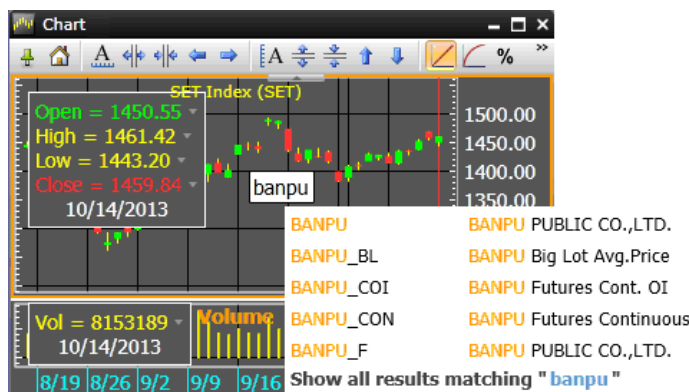
- คลิกไอคอน  **Chart** เพื่อเปิดวินโดวส์ Chart



## วิธีการเปลี่ยน Symbol

ท่านสามารถเปลี่ยน Symbol ได้โดยการ

- คลิกที่วินโดวส์กราฟให้ปรากฏกรอบสี่เหลี่ยม
- พิมพ์ Symbol ที่ต้องการและกด **Enter**





## การเปลี่ยนช่วงเวลาบนกราฟ

คลิกไอคอน  **Bar Width/Chart Interval** และเลือกช่วงเวลาที่ต้องการดังนี้

Intervals	Period	พิมพ์คำสั่งบนคีย์บอร์ด
0 Minute	Tick by tick	กดเลข 0 (ศูนย์) บนคีย์บอร์ด
1-60 Minutes	1-60 Minutes	กรอกตัวเลข เช่น 15 = ราย 15 นาที
Day	Daily	พิมพ์ <b>.DAY</b>
Week	Weekly	พิมพ์ <b>.WEEK</b>
Month	Monthly	พิมพ์ <b>.MONTH</b>
Quarter	Quarterly	พิมพ์ <b>.QUAR</b>
Year	Yearly	พิมพ์ <b>.YEAR</b>












หากช่วงเวลาที่ท่านต้องการไม่มีอยู่ในรายการ ท่านสามารถพิมพ์จำนวนเวลาที่ต้องการได้ทันทีและกด **Enter** เช่น ต้องการดูกราฟราย 240 นาที ให้พิมพ์ **'240'** และกด **Enter**

## การเปลี่ยนรูปแบบกราฟ

คลิกไอคอน  **Chart Type** และเลือกรูปแบบกราฟที่ต้องการดังนี้




ไอคอน	รายละเอียด	พิมพ์คำสั่งบนคีย์บอร์ด
	Bar Chart	พิมพ์ <b>.BAR</b>
	Candlesticks	พิมพ์ <b>.CAND</b>
	Heikin-Ashi	พิมพ์ <b>.HA</b>
	Line Chart	พิมพ์ <b>.LINE</b>
	Tic Chart	พิมพ์ <b>.TIC</b>
	Point and Figure	พิมพ์ <b>.P&amp;F</b>


## การเพิ่ม/ลบ เครื่องมือเทคนิควิเคราะห์

ไอคอน	รายละเอียด
	Overlays: การเพิ่มเส้นเทคนิควิเคราะห์บนกราฟราคา เช่น เพิ่มเส้น Moving Average บนกราฟราคา
	Expert Advisor: การเพิ่มสัญญาณซื้อ/ขาย (Buy/Sell Signal)
	Expert Advisor Analysis: ใช้สำหรับทดสอบว่า Expert Advisor นั้นมี Wind Trade หรือ Loss Trade ที่ครั้ง และได้กำไร/ขาดทุนกี่เปอร์เซ็นต์
	Indicators: การเพิ่มเส้นเทคนิควิเคราะห์บนหน้าต่างย่อยที่กำลังใช้งาน
	Add Indicator to New Panel: การเพิ่มเส้นเทคนิควิเคราะห์บนหน้าต่างย่อยใหม่ (โปรแกรมจะ Split Window ใหม่ให้ทันที)
	Study Properties: การเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ต่างๆ บนหน้าต่างย่อยที่กำลังเรียกใช้งานอยู่ เช่น การแก้ไขค่าพารามิเตอร์, การเปลี่ยนจำนวนวัน (Period), การตั้งค่าแบบ Simple หรือ Exponential เป็นต้น
	Remove Study: การลบเส้นเทคนิควิเคราะห์บนหน้าต่างย่อยที่กำลังใช้งาน
	Remove All Overlays: การลบเส้นเทคนิควิเคราะห์บนหน้าต่างย่อยทั้งหมดออก
	Move Panel Down: เพื่อเปลี่ยนตำแหน่งหน้าต่างย่อยในวินโดวส์กราฟลง
	Move Panel Up: เพื่อเปลี่ยนตำแหน่งหน้าต่างย่อยในวินโดวส์กราฟ
	การลบ Panel








## การเปรียบเทียบกราฟ

แถบเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับการเปรียบเทียบกราฟใช้เพื่อเปรียบเทียบกราฟของ Symbol หลายๆ ตัว ที่มีสเกลราคาที่แตกต่างกันมากๆ ให้อยู่ในวินโดวส์กราฟเดียวกัน ประกอบด้วย 4 ไอคอนดังนี้

ไอคอน	รายละเอียด
	Add Layer: การเพิ่ม Layer เพื่อช่วยวิเคราะห์การเคลื่อนไหวของราคา โดยไม่มีผลกระทบในเรื่องของสเกลราคา
	Remove Layer: การลบ Layer ที่เพิ่มเข้ามาออก
	Transparent Layer: การกำหนดให้พื้นหลังของวินโดวส์กราฟเป็นแผ่นโปร่งใส เหมือนการนำแผ่นใสหลายๆ แผ่นมาวางซ้อนกัน เพื่อให้เห็น Symbol ทุก Layer ที่ซ้อนกันอยู่

ไอคอน	รายละเอียด										
	Synchronize Layers: ใช้เพื่อซิงค์ Layers ทั้งหมดให้เหมือนกัน ตามรูปแบบการซิงค์ที่ต้องการภายใต้คำสั่ง										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ไอคอน</th> <th>ความหมาย</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sync Time Scale</td> <td>กำหนดให้ทุก Layer ใช้ Time Frame (หรือ Interval) และแกนเวลา (แกน X) เดียวกัน</td> </tr> <tr> <td>Sync Price Scale</td> <td>กำหนดให้ทุก Layer ใช้แกนราคา (แกน Y) เดียวกัน วิธีนี้เหมาะสำหรับ Symbol ที่มีระดับราคาใกล้เคียงกัน</td> </tr> <tr> <td>Sync Studies</td> <td>กำหนดให้ทุก Layer เป็นกราฟชนิดเดียวกัน</td> </tr> <tr> <td>Sync Symbols</td> <td>กำหนดให้ทุก Layer ใช้ Symbol เดียวกัน</td> </tr> </tbody> </table>	ไอคอน	ความหมาย	Sync Time Scale	กำหนดให้ทุก Layer ใช้ Time Frame (หรือ Interval) และแกนเวลา (แกน X) เดียวกัน	Sync Price Scale	กำหนดให้ทุก Layer ใช้แกนราคา (แกน Y) เดียวกัน วิธีนี้เหมาะสำหรับ Symbol ที่มีระดับราคาใกล้เคียงกัน	Sync Studies	กำหนดให้ทุก Layer เป็นกราฟชนิดเดียวกัน	Sync Symbols	กำหนดให้ทุก Layer ใช้ Symbol เดียวกัน
ไอคอน	ความหมาย										
Sync Time Scale	กำหนดให้ทุก Layer ใช้ Time Frame (หรือ Interval) และแกนเวลา (แกน X) เดียวกัน										
Sync Price Scale	กำหนดให้ทุก Layer ใช้แกนราคา (แกน Y) เดียวกัน วิธีนี้เหมาะสำหรับ Symbol ที่มีระดับราคาใกล้เคียงกัน										
Sync Studies	กำหนดให้ทุก Layer เป็นกราฟชนิดเดียวกัน										
Sync Symbols	กำหนดให้ทุก Layer ใช้ Symbol เดียวกัน										

### การวาดเส้น Trend Lines

ไอคอน	รายละเอียด												
	Pointer Tool: เพื่อจัดการเส้น Trend Lines หรือวัตถุต่างๆ												
	Freehand Trend Line: การวาดเส้น Trend Line												
	Horizontal Line: การวาดเส้น Trend Line แบบแนวนอน												
	Trend Channels: การวาดเส้น Trend Line แบบเส้นขนาน												
	Speed Resistance Lines: การวาดเส้น Speed Resistance Lines												
	Andrews' Pitchfork: การใช้เครื่องมือ Andrews' Pitchfork												
	Fibonacci Lines: การใช้เครื่องมือ Fibonacci Lines												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ไอคอน</th> <th>ความหมาย</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Retracements</td> <td>การวาดเส้น Fibonacci แบบแนวนอน เพื่อหาราคาเป้าหมาย โดยใช้ตัวเลข Fibonacci number เป็นเป้าหมายในแต่ละระดับ</td> </tr> <tr> <td>Arc</td> <td>การวาดเส้น Fibonacci แบบครึ่งวงกลม</td> </tr> <tr> <td>Fan</td> <td>การวาดเส้น Fibonacci แบบเส้น 3 แฉก</td> </tr> <tr> <td>Single-Bar Time Zones</td> <td>การวาดเส้น Fibonacci แบบแนวตั้ง โดยแบ่งเป็นช่วงระยะเวลาตามลำดับตัวเลข Fibonacci (0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21...) เพื่อคาดการณ์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของราคาว่าจะไปในทิศทางใด อาจดำเนินต่อตามแนวโน้มเดิมหลังจากมีการชะลอตัว หรืออาจเกิดการเปลี่ยนแปลงของแนวโน้มอย่างมีนัยสำคัญ เมื่อราคาวิ่งเข้าใกล้หรือตรงกับเส้นแบ่งช่วงเวลา</td> </tr> <tr> <td>Custom Time Zones</td> <td>การวาดเส้น Fibonacci แบบกำหนดช่วงเวลาด้วยตนเอง</td> </tr> </tbody> </table>	ไอคอน	ความหมาย	Retracements	การวาดเส้น Fibonacci แบบแนวนอน เพื่อหาราคาเป้าหมาย โดยใช้ตัวเลข Fibonacci number เป็นเป้าหมายในแต่ละระดับ	Arc	การวาดเส้น Fibonacci แบบครึ่งวงกลม	Fan	การวาดเส้น Fibonacci แบบเส้น 3 แฉก	Single-Bar Time Zones	การวาดเส้น Fibonacci แบบแนวตั้ง โดยแบ่งเป็นช่วงระยะเวลาตามลำดับตัวเลข Fibonacci (0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21...) เพื่อคาดการณ์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของราคาว่าจะไปในทิศทางใด อาจดำเนินต่อตามแนวโน้มเดิมหลังจากมีการชะลอตัว หรืออาจเกิดการเปลี่ยนแปลงของแนวโน้มอย่างมีนัยสำคัญ เมื่อราคาวิ่งเข้าใกล้หรือตรงกับเส้นแบ่งช่วงเวลา	Custom Time Zones	การวาดเส้น Fibonacci แบบกำหนดช่วงเวลาด้วยตนเอง
ไอคอน	ความหมาย												
Retracements	การวาดเส้น Fibonacci แบบแนวนอน เพื่อหาราคาเป้าหมาย โดยใช้ตัวเลข Fibonacci number เป็นเป้าหมายในแต่ละระดับ												
Arc	การวาดเส้น Fibonacci แบบครึ่งวงกลม												
Fan	การวาดเส้น Fibonacci แบบเส้น 3 แฉก												
Single-Bar Time Zones	การวาดเส้น Fibonacci แบบแนวตั้ง โดยแบ่งเป็นช่วงระยะเวลาตามลำดับตัวเลข Fibonacci (0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21...) เพื่อคาดการณ์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของราคาว่าจะไปในทิศทางใด อาจดำเนินต่อตามแนวโน้มเดิมหลังจากมีการชะลอตัว หรืออาจเกิดการเปลี่ยนแปลงของแนวโน้มอย่างมีนัยสำคัญ เมื่อราคาวิ่งเข้าใกล้หรือตรงกับเส้นแบ่งช่วงเวลา												
Custom Time Zones	การวาดเส้น Fibonacci แบบกำหนดช่วงเวลาด้วยตนเอง												

	Projections	การวาดเส้น Fibonacci เพื่อวิเคราะห์ราคาเป้าหมาย ซึ่งต้องกำหนดจุด 3 จุด คือ จุดต่ำสุด, จุดสูงสุด และจุดกลับตัว
	Chart Annotations: การเพิ่มข้อความลงบนกราฟ	
	Callouts: การเพิ่มข้อความแบบละเอียดลงบนกราฟ ณ จุดที่ต้องการ	
	Rectangle: การวาดสี่เหลี่ยมบนกราฟ	
	Triangle: การวาดสามเหลี่ยมบนกราฟ	
	Circle: การวาดวงกลมบนกราฟ	
	Delete Selected Object: การลบเส้น Trend Line และวัตถุต่างๆ	
	Delete All Objected: การลบเส้น Trend Line ทั้งหมด	
	Price Snap: ช่วยในการลากเส้น Trend Line ให้ใกล้กับเส้นกราฟราคามากที่สุด	
	Grid Lines. การแสดง/ยกเลิกเส้นตารางในวินโดวส์กราฟ	
	Properties: การแก้ไขการตั้งค่าต่างๆ ของเส้น Trend Line หรือวัตถุที่สร้างขึ้นบนหน้ากราฟ	
	Symbol Lookup. ค้นหา Symbol	

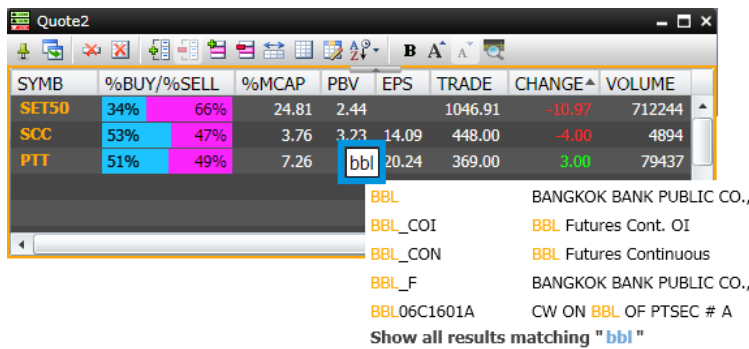
### Quote

วินโดวส์ Quote แสดง Symbol ราคาเรียลไทม์ได้หลายตัวในวินโดวส์เดียวกัน

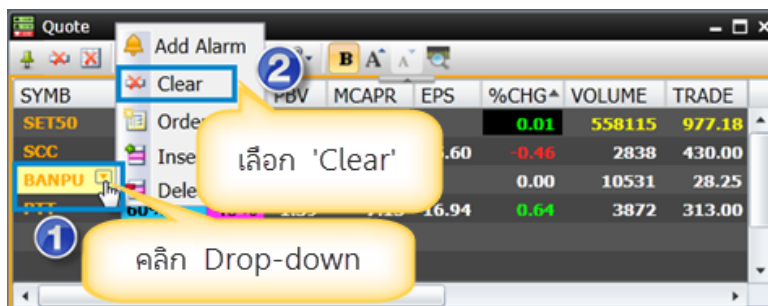
- คลิกไอคอน Quote เพื่อเปิดวินโดวส์ Quote

## การเพิ่ม/การลบ/การเปลี่ยน Symbols

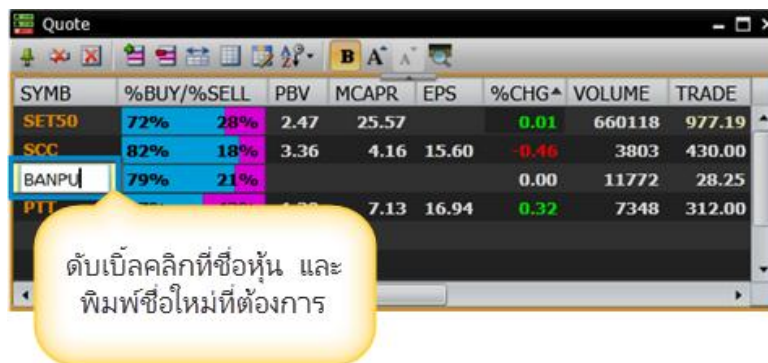
1. การเพิ่มชื่อหุ้นในวินโดวส์ Quote ให้พิมพ์ชื่อ Symbol ที่ต้องการและกด **Enter** โดย Symbol ที่เพิ่มเข้าไปใหม่นี้จะอยู่บรรทัดล่างสุด



2. การลบชื่อหุ้นจากวินโดวส์ Quote ให้คลิกเลือกหุ้นที่ต้องการลบ หลังจากนั้นจะปรากฏแถบสีเหลืองที่หุ้นดังกล่าวและให้คลิก Drop-down หลังชื่อหุ้นและเลือก 'Clear'

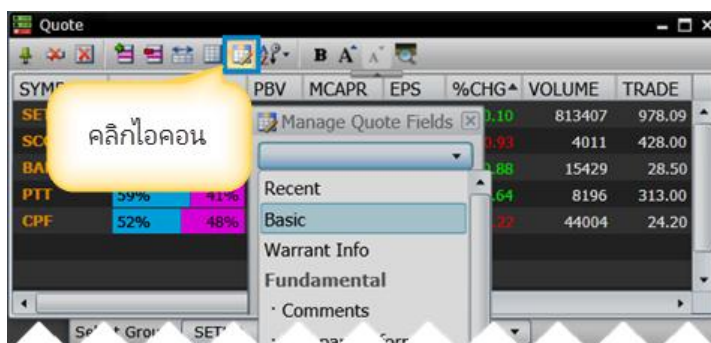


3. การเปลี่ยนชื่อหุ้น ให้ดับเบิลคลิกที่ชื่อหุ้นที่ต้องการเปลี่ยน และพิมพ์หุ้นใหม่เข้าไปหลังจากนั้นกด **Enter**



## การเพิ่ม Columns

1. คลิกไอคอน  **Manage Quote Fields** จะปรากฏหน้าต่าง Manage Quote Fields ขึ้นมา

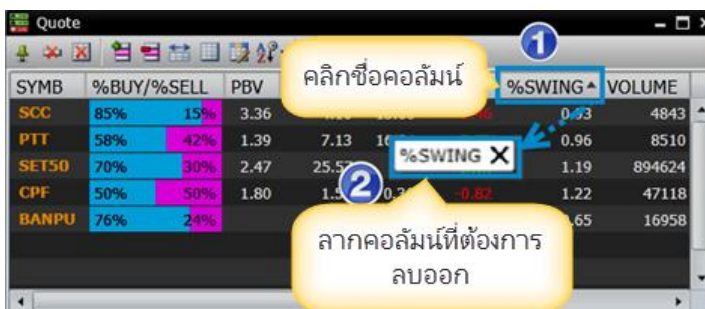


2. การเพิ่มคอลัมน์ คลิกเมาส์ซ้ายที่ชื่อคอลัมน์ที่ต้องการเพิ่ม และลากเมาส์ไปปล่อยที่คอลัมน์ที่ต้องการ



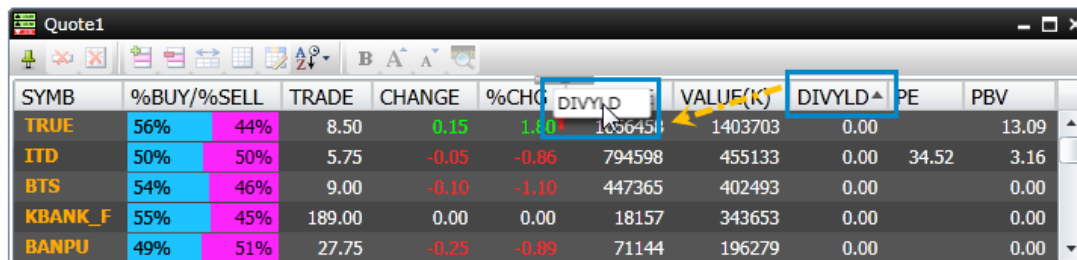
### การลบ Columns

การลบคอลัมน์ คลิกเมาส์ซ้ายที่ชื่อคอลัมน์ที่ต้องการลบ และลากเมาส์บนคอลัมน์ที่ต้องการลบนั้นออกมายังพื้นที่ด้านล่างของคอลัมน์



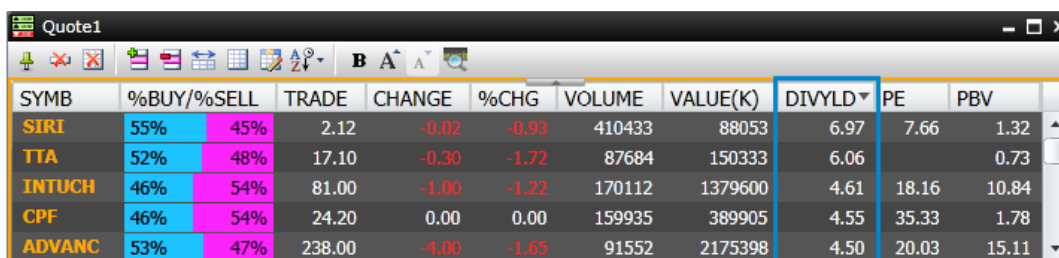
### การย้าย Columns

1. คลิกเมาส์บนคอลัมน์ที่ต้องการย้าย
2. ลากคอลัมน์ไปปล่อยในบริเวณคอลัมน์ที่ต้องการ



### การจัดเรียงข้อมูล





ท่านสามารถจัดเรียงข้อมูลแบบน้อยไปมาก หรือมากไปน้อยบนคอลัมน์ที่ต้องการ โดยคลิกที่หัวคอลัมน์ให้เกิดสัญลักษณ์ ▲/▼



## การสร้างกลุ่ม Symbol (Add Group)

ท่านสามารถสร้างกลุ่มของ Symbol ที่ต้องการ โดยคลิกที่ไอคอน  และซ่อนกลุ่มของ Symbol ได้ โดยคลิกที่ปุ่ม 

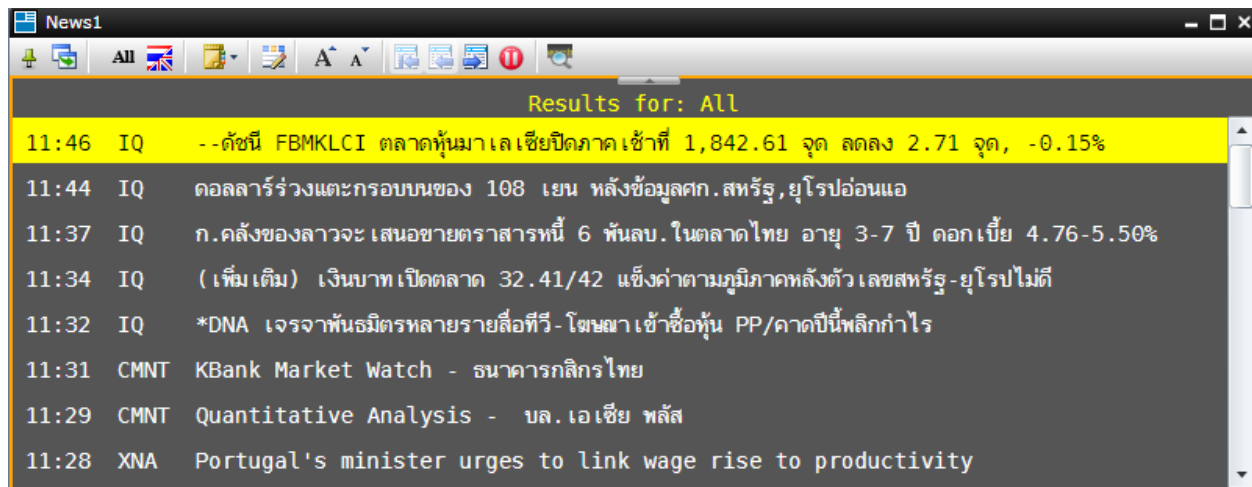
DESC	SYMB	TRADE	CHANGE	%CHG	TIME
<b>WORLD INDICES</b>					
Dow Jones Indus Avg - US,EOD	E_DJIA	16429.47	-139.81	-0.84	03:29
Nikkei 225 - Japan,D20	_NIKKEI	15160.93	-159.38	-1.04	11:09
Hang Seng Index-HK,D15	_HSI	24497.88	-150.38	-0.61	11:05
SET Index	SET	1526.94	-2.04	-0.13	11:34
FTSE 100 - UK,D15	_FTSE	6682.48	4.96	0.07	22:35
<b>COMMODITIES</b>					
Gold Spot Price,RT	IQXGL	1289.88	2.48	0.19	11:30
Brent Spot Price,RT	IQXBRT	104.91	0.02	0.02	11:30
<b>FOREX</b>					
US Dollar/Thai Baht,RT	IQXUSTB	32.1560	-0.0270	-0.08	11:31
Euro/Thai Baht,RT	IQXEUTB	42.9910	-0.0540	-0.13	11:31
Japanese Yen/Thai Baht,RT	IQXJYTB	31.3500	-0.0083	-0.03	11:31

ไอคอน	รายละเอียด
	<p>เพิ่มกลุ่ม Symbol เมื่อคลิกไอคอนนี้แล้ว จะปรากฏหน้าต่าง Add Group ขึ้นมาบนหน้าจอ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>พิมพ์ชื่อกลุ่ม Symbol ที่ต้องการในช่อง <b>Group Name</b></li> <li>แล้วคลิกปุ่ม <b>OK</b></li> </ul> <div data-bbox="316 1093 912 1339" style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p><b>Add Group</b></p> <p>Group name: <input type="text" value="WORLD INDICES"/></p> <p style="text-align: right;"> <input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Cancel"/> </p> </div>
	<p>คลิกที่ไอคอนนี้บนบรรทัดที่ต้องการลบกลุ่ม Symbol จะปรากฏหน้าต่าง <b>Delete Group</b> ขึ้นมา</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>คลิกเลือกตัวเลือกที่ต้องการ</li> <li>แล้วคลิกปุ่ม <b>OK</b></li> </ul> <div data-bbox="316 1518 912 1765" style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p><b>Delete Group</b></p> <p> <input checked="" type="radio"/> Delete and merge symbols to group above.  <input type="radio"/> Delete entire group.         </p> <p style="text-align: right;"> <input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Cancel"/> </p> </div>
	แสดงรายการ Symbol ในกลุ่ม Symbol ที่ซ่อนไว้
	ซ่อนรายการ Symbol ในกลุ่ม Symbol ที่ต้องการ













## News


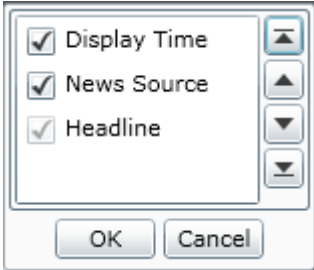








วินโดวส์ News แสดงข่าวเรียลไทม์ทั้งตลาดเงินและตลาดทุนจากหลายแหล่งข่าว ทั้งข่าวในประเทศและข่าวต่างประเทศ

- คลิกไอคอน  News เพื่อเปิดวินโดวส์ News



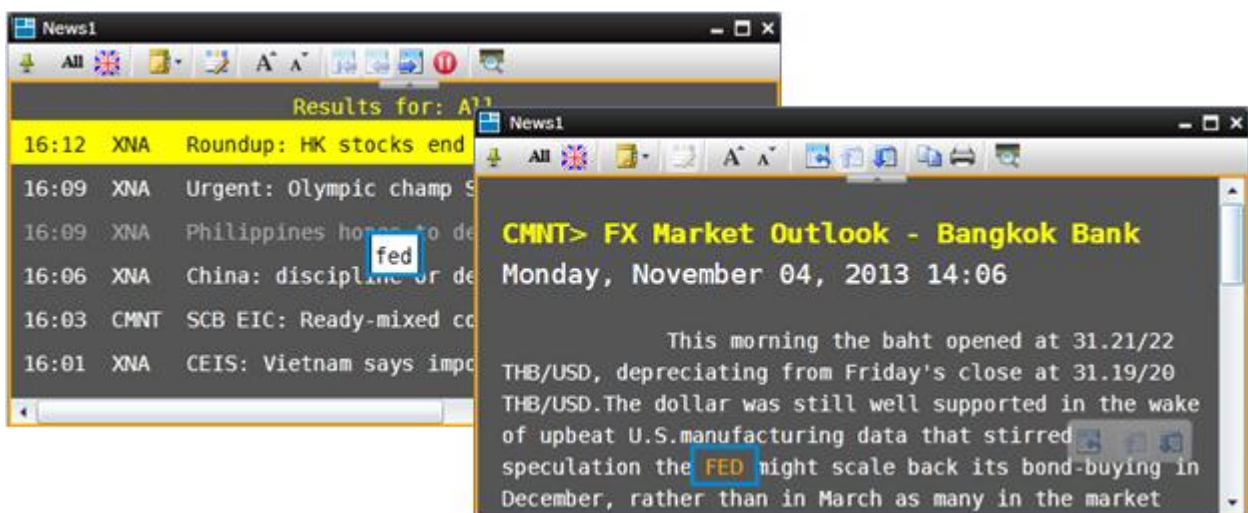
แถบเครื่องมือ News

ไอคอน	รายละเอียด														
	All: แสดงข่าวทั้งหมด														
	Search by Language: เลือกภาษา <table border="1" data-bbox="279 1137 901 1393"> <thead> <tr> <th>ไอคอน</th> <th>รายละเอียด</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>แสดงข่าวภาษาไทยและภาษาอังกฤษ</td> </tr> <tr> <td></td> <td>แสดงข่าวภาษาไทย</td> </tr> <tr> <td></td> <td>แสดงข่าวภาษาอังกฤษ</td> </tr> </tbody> </table>	ไอคอน	รายละเอียด		แสดงข่าวภาษาไทยและภาษาอังกฤษ		แสดงข่าวภาษาไทย		แสดงข่าวภาษาอังกฤษ						
ไอคอน	รายละเอียด														
	แสดงข่าวภาษาไทยและภาษาอังกฤษ														
	แสดงข่าวภาษาไทย														
	แสดงข่าวภาษาอังกฤษ														
	News Source: แหล่งที่มาของข่าว <table border="1" data-bbox="279 1489 877 1836"> <tbody> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>All Sources</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Aspen Alert (EN/TH)</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Aspen Announcement (EN/TH)</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Cabinet Resolutions (TH)</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Cabinet Resolutions Synopsis (EN)</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Commentaries and Research Articles (EN/TH)</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>InfoQuest (TH)</td> </tr> </tbody> </table>	<input checked="" type="checkbox"/>	All Sources	<input type="checkbox"/>	Aspen Alert (EN/TH)	<input type="checkbox"/>	Aspen Announcement (EN/TH)	<input type="checkbox"/>	Cabinet Resolutions (TH)	<input type="checkbox"/>	Cabinet Resolutions Synopsis (EN)	<input type="checkbox"/>	Commentaries and Research Articles (EN/TH)	<input type="checkbox"/>	InfoQuest (TH)
<input checked="" type="checkbox"/>	All Sources														
<input type="checkbox"/>	Aspen Alert (EN/TH)														
<input type="checkbox"/>	Aspen Announcement (EN/TH)														
<input type="checkbox"/>	Cabinet Resolutions (TH)														
<input type="checkbox"/>	Cabinet Resolutions Synopsis (EN)														
<input type="checkbox"/>	Commentaries and Research Articles (EN/TH)														
<input type="checkbox"/>	InfoQuest (TH)														

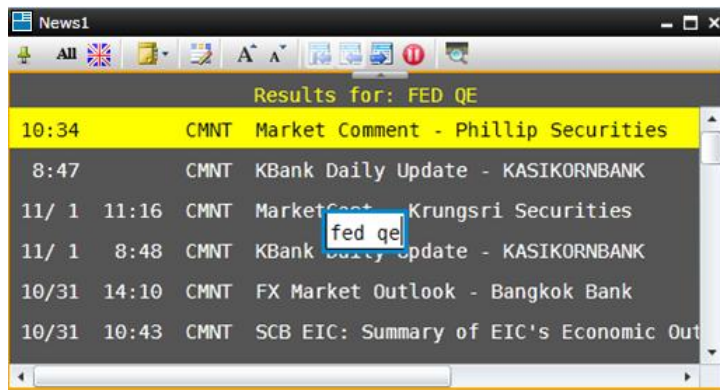
ไอคอน	รายละเอียด
	News Headlines Setting: การจัดเรียงหัวข้อข่าว (Headlines) 
	Increase Text Size: เพิ่มขนาดตัวอักษร
	Decrease Text Size: ลดขนาดตัวอักษร
	Back to Headline: กลับไปหน้าหลัก
	Previous Page: ขาวขึ้นก่อนหน้า
	Next Page: ขาวขึ้นถัดไป
	Disable Dynamic News Update: เลือกให้ข่าวหยุด Update
	Enable Dynamic News Update: เลือกให้ข่าว Update
	Symbol Lookup: แสดงหน้าต่างค้นหาข่าว

## การค้นหาข่าว

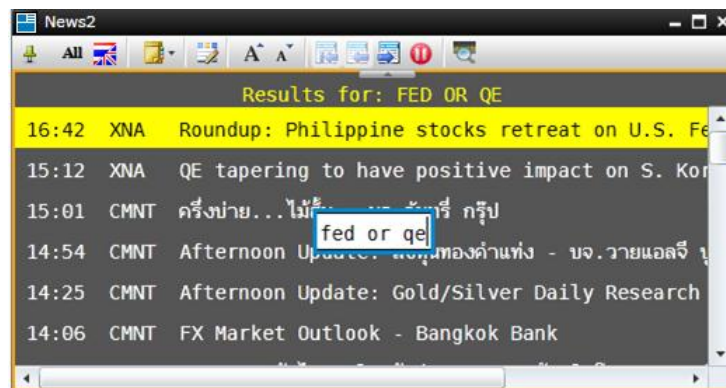
- พิมพ์คำที่ต้องการค้นหาและกด **Enter** จะปรากฏทุกข่าวนั้นที่มีผลลัพธ์ตรงกับคำที่ท่านค้นหาพร้อมสี Highlight ของคำค่านั้น



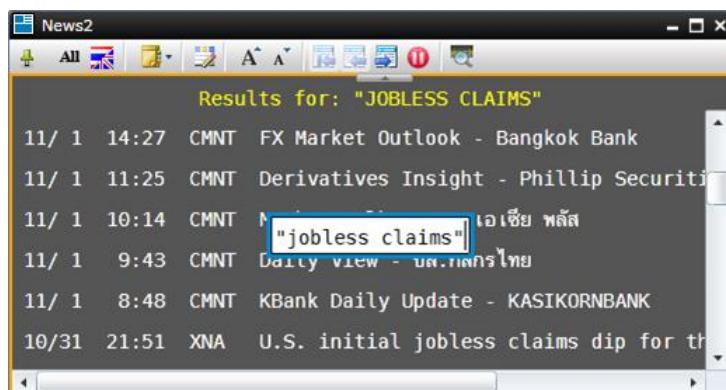
- การค้นหาข่าวทำได้ 4 แบบดังนี้
  - คำสั่ง “และ” คือ ต้องการค้นหาข่าวที่มีคำค่านั้นทุกคำอยู่ในเนื้อหาข่าว ให้ท่านเคาะเว้นวรรค (Space bar) เช่น ต้องการข่าวที่มีคำว่า “fed” และ “qe” ในข่าวเดียวกัน ให้พิมพ์ **fed** (กดเว้นวรรค) **qe** เป็นต้น



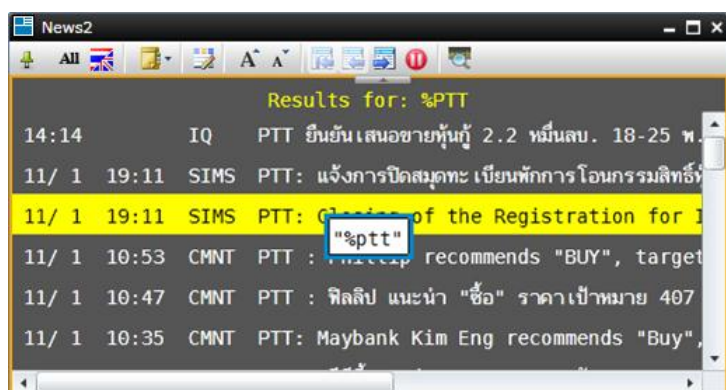
- 2) คำสั่ง “หรือ” คือ การค้นหาข่าวที่มีคำค้นใดคำค้นหนึ่งปรากฏอยู่ในเนื้อหาข่าว ให้ท่านพิมพ์คำว่า “หรือ”



- 3) คำสั่งค้นหาข่าวด้วยวลี, ชื่อบุคคล ให้พิมพ์คำค้นนั้นในเครื่องหมายคำพูด “...”

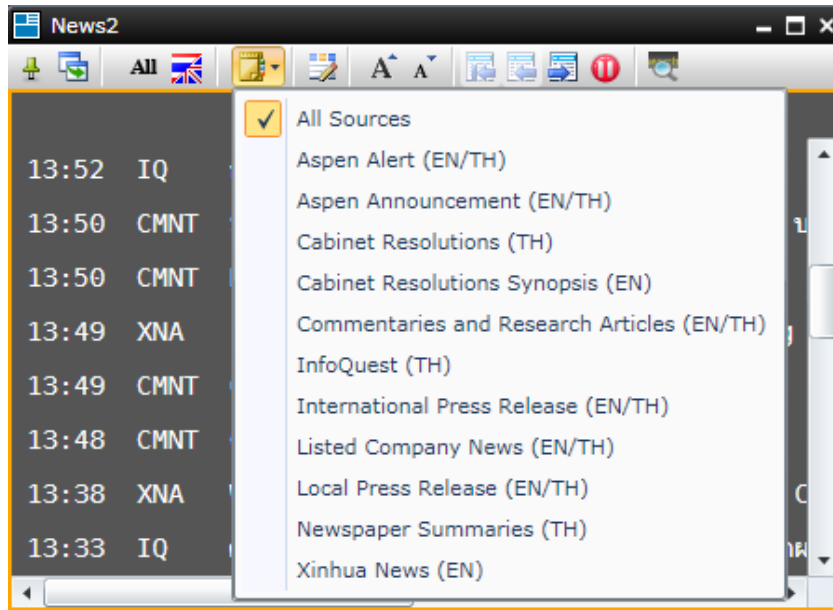


- 4) คำสั่งค้นหาข่าวหุ้นที่สนใจ ให้พิมพ์คำค้น “%+ตามด้วยชื่อหุ้น”



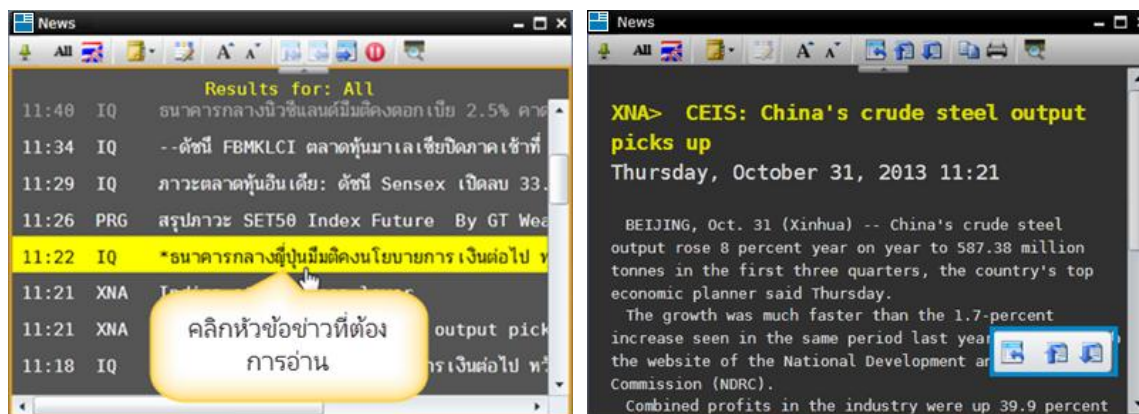
## แหล่งข่าว




เลือกแหล่งที่มาของข่าว โดยคลิกไอคอน  **News Source** และเลือกแหล่งข่าวที่ต้องการ



## การอ่านข่าว

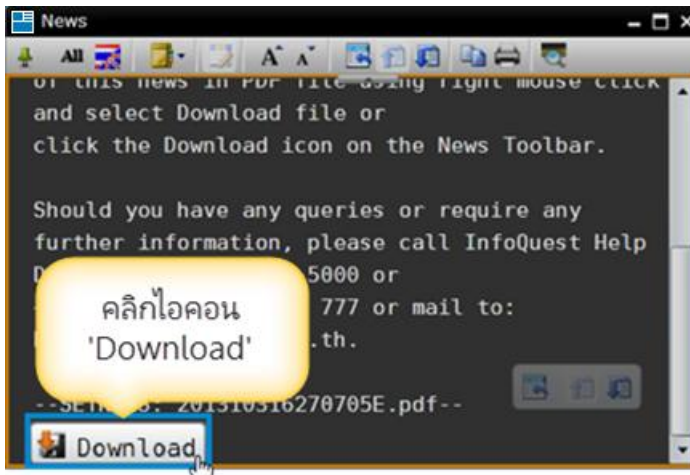
ให้ท่านคลิกหัวข้อข่าวเพื่ออ่านรายละเอียดเนื้อหาข่าว



ไอคอน	เครื่องมือ	รายละเอียด
	Back to Headline	กลับไปหน้าข่าวหลัก
	Previous Story	เพื่ออ่านรายละเอียดของข่าวชิ้นก่อนหน้า
	Next Story	เพื่ออ่านรายละเอียดของข่าวชิ้นถัดไป


## การเปิดประเภทไฟล์ PDF หรือ Zip File

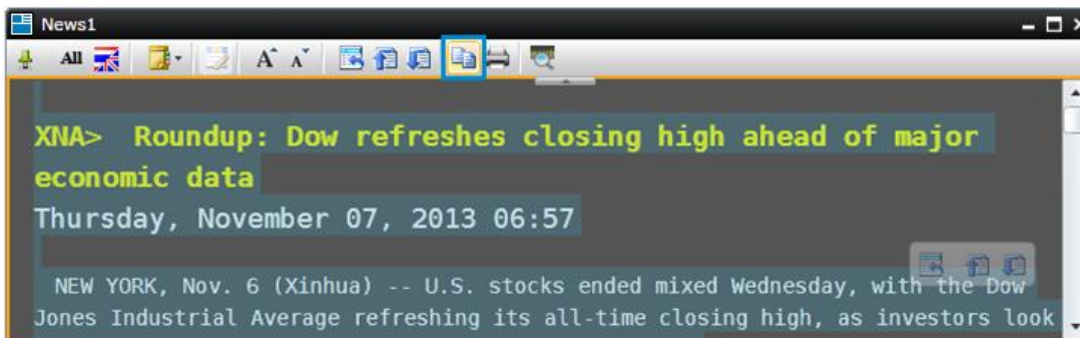
สำหรับบางชิ้นข่าวนั้นจะมีไฟล์ประเภท PDF หรือ Zip File ปรากฏอยู่ด้านล่างสุดของเนื้อหาข่าว ซึ่งท่านสามารถเปิดใช้งานไฟล์เหล่านั้นได้ทันที โดยคลิกไอคอน  **Download** **Download**



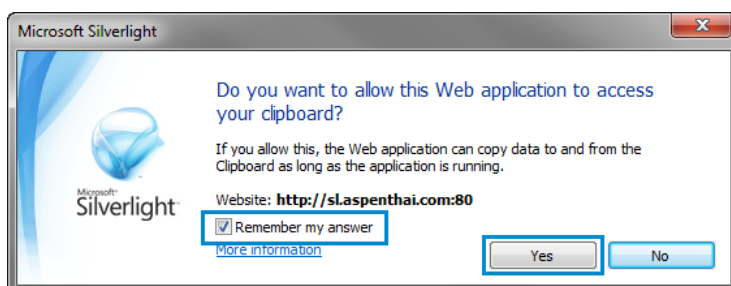
## การคัดลอกข่าว (Copy)

การคัดลอกเนื้อหาข่าวทั้งหมด ท่านสามารถทำได้ดังนี้

1. คลิกบนหัวข้อข่าวที่ต้องการคัดลอก (Copy)
2. คลิกไอคอน  **Copy** บนแถบเครื่องมือ (โปรแกรมจะ Highlighted รายละเอียดข่าวทั้งหมด)




3. ปรากฏหน้าต่าง **Microsoft Silverlight** ขึ้นให้ท่านติ๊กเครื่องหมาย ✓ หน้า **'Remember my answer'** และคลิกปุ่ม **'Yes'**



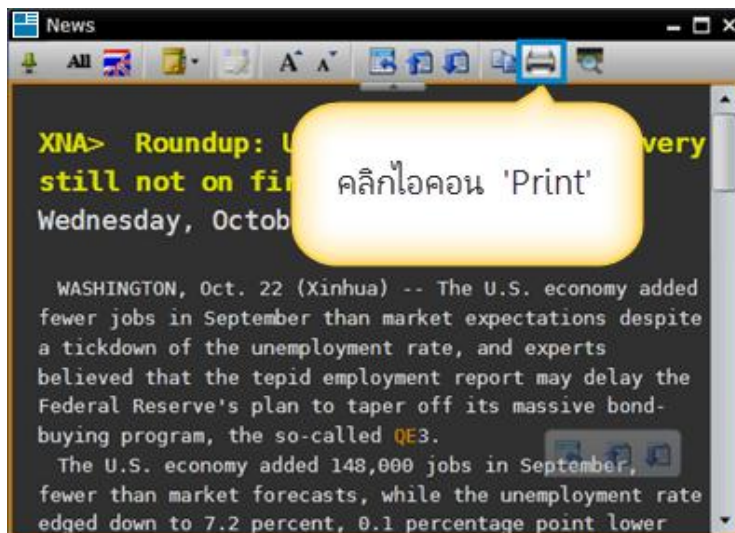
4. จากนั้นนำไปวางบนโปรแกรมที่ท่านต้องการ

การคัดลอกเนื้อหาข่าวเพียงบางส่วน ทำได้ดังนี้

1. ลากเมาส์เฉพาะส่วนที่ท่านต้องการบนข่าว
2. คลิกไอคอน  **Copy** บนแถบเครื่องมือ
3. นำไปวางบนโปรแกรมที่ท่านต้องการ

### การพิมพ์ข่าว (Printing)

1. คลิกบนหัวข้อข่าวที่ต้องการพิมพ์
2. คลิกไอคอน  **Print** บนแถบเครื่องมือ

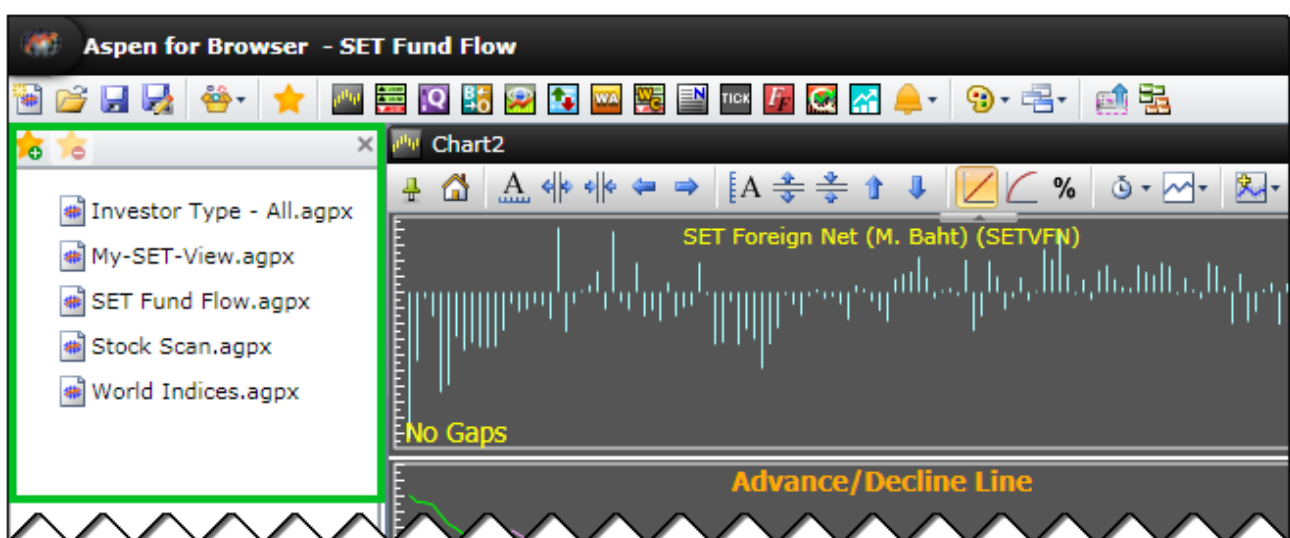


3. จะปรากฏหน้าต่าง **Print**
4. คลิกปุ่ม **Print**



### Favorites

วินโดวส์ Favorites ช่วยให้เห็น Page ที่ใช้งานบ่อยๆ ไว้ใน Favorites เพื่อความสะดวกรวดเร็วในการเรียกดู

- คลิกไอคอน  Favorites เพื่อเปิดวินโดวส์ Favorites




## การเพิ่ม/การลบ Favorite

ไอคอน	รายละเอียด
	Add to Favorites: การเพิ่ม Page ที่เปิดอยู่เข้าไปใน Favorites
	Remove Favorites: การลบ Page ออกจาก Favorites

## Full Quote

วินโดวส์ Full Quote แสดงรายละเอียดข้อมูลที่สำคัญของ Symbol ที่สนใจแบบละเอียด

- คลิกไอคอน  **Full Quote** เพื่อเปิดวินโดวส์ Full Quote




ICHI		Trade	Side	Volume	Change	%Chg	Time
ICHITAN GROUP PCL		23.20	B	15	+2.70	+13.17	11:39
Prev	20.50	Open	20.70	High	23.20	Low	20.70
Proj	20.70	PrjVol	44549	%PrjVol	7.17	Ceiling	26.50
%Swing	12.20	Impact	0.2700	Time	Side	Volume	Trade
Cum. Vol	621331	Cum. Val	1345.94 MB	11:39	B	15	23.20
Volume	Bid	Offer	Volume	11:39	B	5	23.20
3245	23.10	23.20	2675	11:39	S	10	23.10
9900	23.00	23.30	2507	11:39	B	11	23.20
2874	22.90	23.40	1535	11:38	B	5	23.20
6470	22.80	23.50	5864	11:38	B	10	23.20
6322	22.70	23.60	80	11:38	S	20	23.10
				11:38	B	20	23.20
Fundamental				Buy 76.31%		23.69%	Sell
P/E	30.16	EPS	0.88	SET100	2062.02	(+17.46 +0.85%)	11:39
D.Yield(%)	0.00	DPS	0.00	Day Range	2053.64 - 2062.63	Value	10360.67 MB
P/BV		BVPS	0.00	IQ Est.	2053.79	(+9.23 +0.45%)	09:58
Mkt Cap(MB)	26650	%MCAP	0.21				

## Bid/Offer

แสดงราคาและปริมาณ 5Bid/5Offer พร้อมแถบสีแสดง %การเสนอซื้อ/%การเสนอขาย และการเปลี่ยนแปลงเคลื่อนไหวภายในวันของสัญลักษณ์ (Symbol)

- คลิกไอคอน  **Bid/Offer** เพื่อเปิดวินโดวส์ Bid/Offer

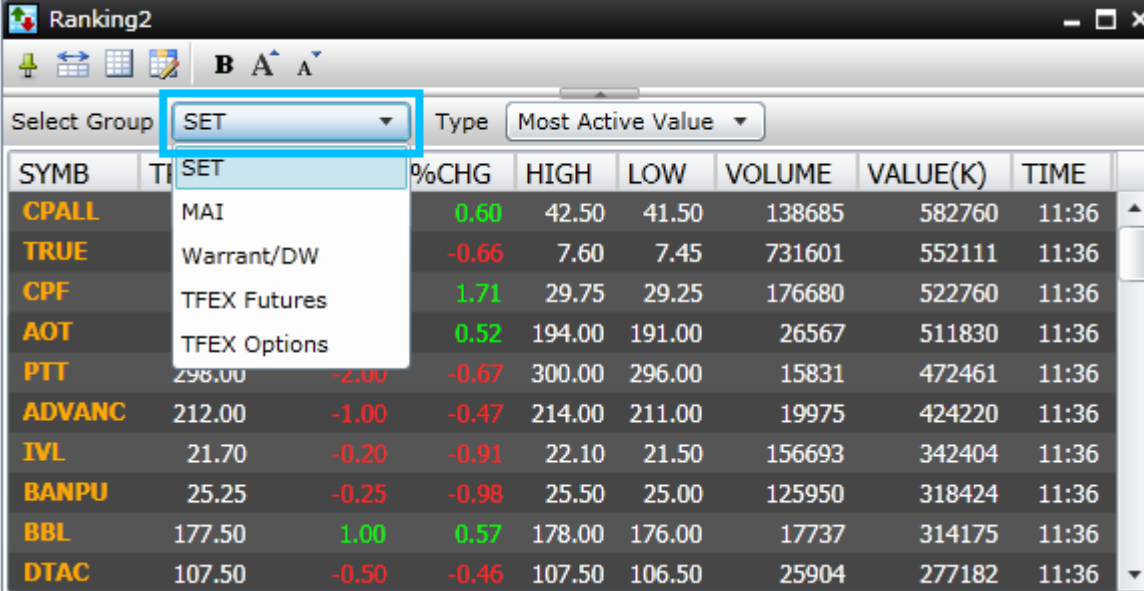


TRUE		Buy 70.02%	29.98%	Sell
Trade	Side	Volume	Change	%Chg
8.10	B	500	+0.30	+3.85
Volume	Bid	Offer	Volume	
120700	8.05	8.10	52300	
143900	8.00	8.15	83200	
64400	7.95	8.20	66100	
23059	7.90	8.25	85000	
37300	7.85	8.30	60000	

## Ranking

ฟังก์ชันที่แสดงข้อมูลการจัดอันดับ 50 หลักทรัพย์ตามเงื่อนไขที่กำหนดทั้งหลักทรัพย์ในกระดาน **SET, MAI, Warrant/Derivative Warrant, Futures** และ **Options**

- คลิกไอคอน  **Ranking** เพื่อเปิดวินโดวส์ Ranking

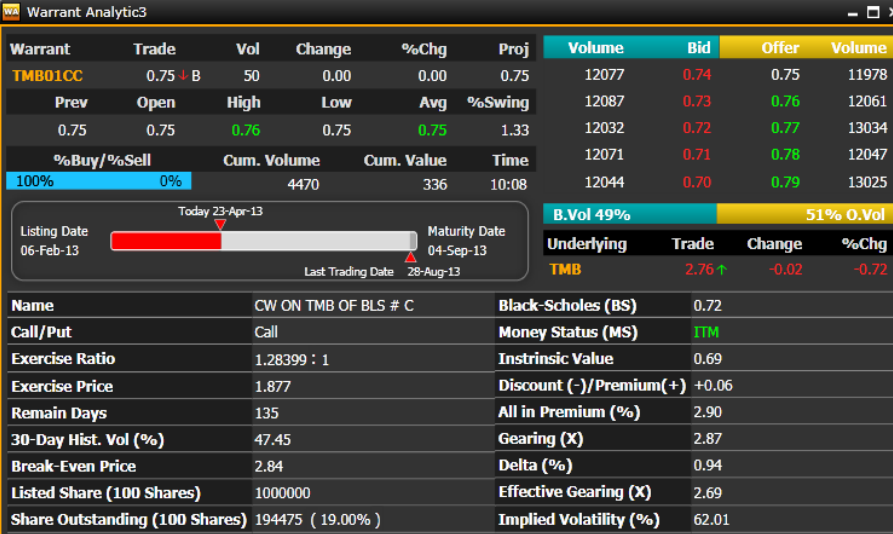


SYMB	TR	SET	%CHG	HIGH	LOW	VOLUME	VALUE(K)	TIME	
CPALL		MAI	0.60	42.50	41.50	138685	582760	11:36	
TRUE		Warrant/DW	-0.66	7.60	7.45	731601	552111	11:36	
CPF		TFEX Futures	1.71	29.75	29.25	176680	522760	11:36	
AOT		TFEX Options	0.52	194.00	191.00	26567	511830	11:36	
PTT	298.00		-2.00	-0.67	300.00	296.00	15831	472461	11:36
ADVANC	212.00		-1.00	-0.47	214.00	211.00	19975	424220	11:36
IVL	21.70		-0.20	-0.91	22.10	21.50	156693	342404	11:36
BANPU	25.25		-0.25	-0.98	25.50	25.00	125950	318424	11:36
BBL	177.50		1.00	0.57	178.00	176.00	17737	314175	11:36
DTAC	107.50		-0.50	-0.46	107.50	106.50	25904	277182	11:36

## Warrant Analytic

แสดงข้อมูลราคาเรียลไทม์พร้อมข้อมูลเชิงวิเคราะห์ของ Warrant หรือ Derivative Warrant (DW) และราคาหุ้นแม่ (Underlying) ไปพร้อมกัน

- คลิกไอคอน  **Warrant Analytic** เพื่อเปิดวินโดวส์ Warrant Analytic

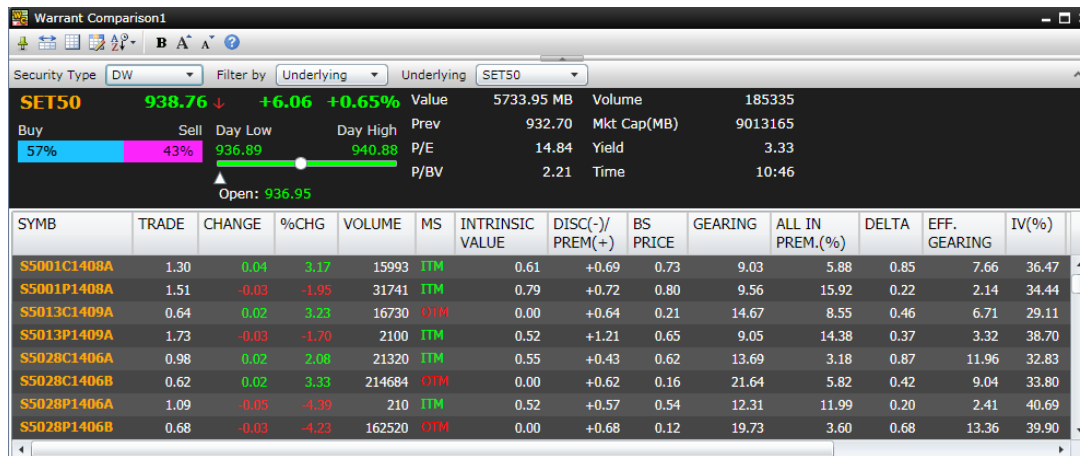


Warrant	Trade	Vol	Change	%Chg	Proj	Volume	Bid	Offer	Volume
TMB01CC	0.75 + B	50	0.00	0.00	0.75	12077	0.74	0.75	11978
Prev	Open	High	Low	Avg	%Swing	12087	0.73	0.76	12061
0.75	0.75	0.76	0.75	0.75	1.33	12032	0.72	0.77	13034
						12071	0.71	0.78	12047
						12044	0.70	0.79	13025
%Buy/%Sell	Cum. Volume	Cum. Value	Time						
100%/0%	4470	336	10:08						
Listing Date: 06-Feb-13   Today: 23-Apr-13   Maturity Date: 04-Sep-13   Last Trading Date: 28-Aug-13						B.Vol 49%   51% O.Vol			
Underlying: TMB   Trade: 2.76 ↑   Change: -0.02   %Chg: -0.72									
Name	CW ON TMB OF BLS # C		Black-Scholes (BS)		0.72				
Call/Put	Call		Money Status (MS)		ITM				
Exercise Ratio	1.28399 : 1		Intrinsic Value		0.69				
Exercise Price	1.877		Discount (-)/Premium(+)		+0.06				
Remain Days	135		All in Premium (%)		2.90				
30-Day Hist. Vol (%)	47.45		Gearing (X)		2.87				
Break-Even Price	2.84		Delta (%)		0.94				
Listed Share (100 Shares)	1000000		Effective Gearing (X)		2.69				
Share Outstanding (100 Shares)	194475 ( 19.00% )		Implied Volatility (%)		62.01				

## Warrant Comparison

ใช้สำหรับดูข้อมูลเรียลไทม์พร้อมกับข้อมูลเชิงวิเคราะห์ของ Warrant หรือ DW ได้ที่ละหลายหลักทรัพย์


- คลิกไอคอน  เปิดวินโดวส์ **Warrant Comparison**



เมนู	รายละเอียด
Security Type	เลือกชนิดของข้อมูลที่ต้องการดู <ul style="list-style-type: none"> <li>• DW (Derivative Warrant)</li> <li>• Warrant</li> </ul>
Filter by	ฟังก์ชันนี้รองรับสำหรับการเรียกดูข้อมูล DW เท่านั้น โดยเลือกเงื่อนไขที่ท่านต้องการ. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Issuer</li> <li>• Type</li> <li>• Underlying</li> </ul>

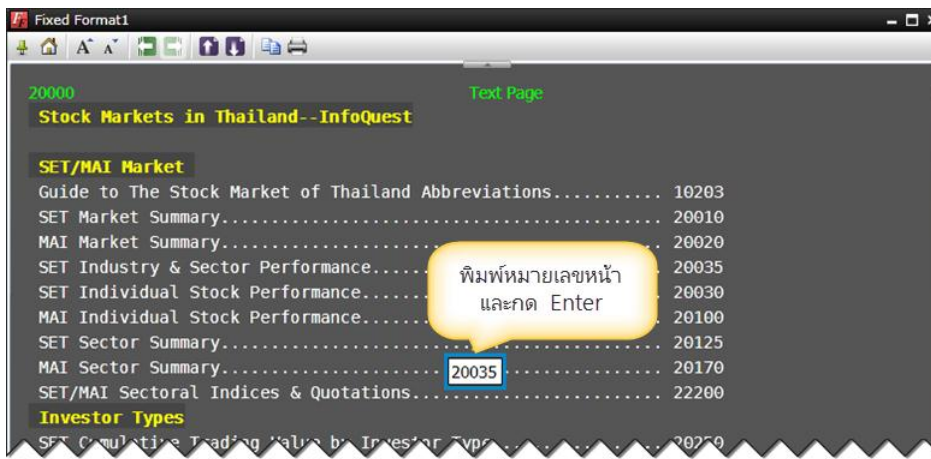
## Fixed Format

วินโดวส์ Fixed Format Page เป็นหน้าที่รวบรวมข้อมูลหลายประเภท เช่น ข้อมูลตลาดทุน, อัตราแลกเปลี่ยน, อัตราดอกเบี้ย, ราคาน้ำมัน และสินค้าโภคภัณฑ์ เป็นต้น

- คลิกไอคอน  **Fixed Format** บนแถบเครื่องมือเพื่อเปิดวินโดวส์ Fixed Format
- คลิกหมายเลขหน้าที่ต้องการ หรือ



- พิมพ์หมายเลขหน้า และกด **Enter**



แถบเครื่องมือของหน้า Fixed Format Page ประกอบด้วย

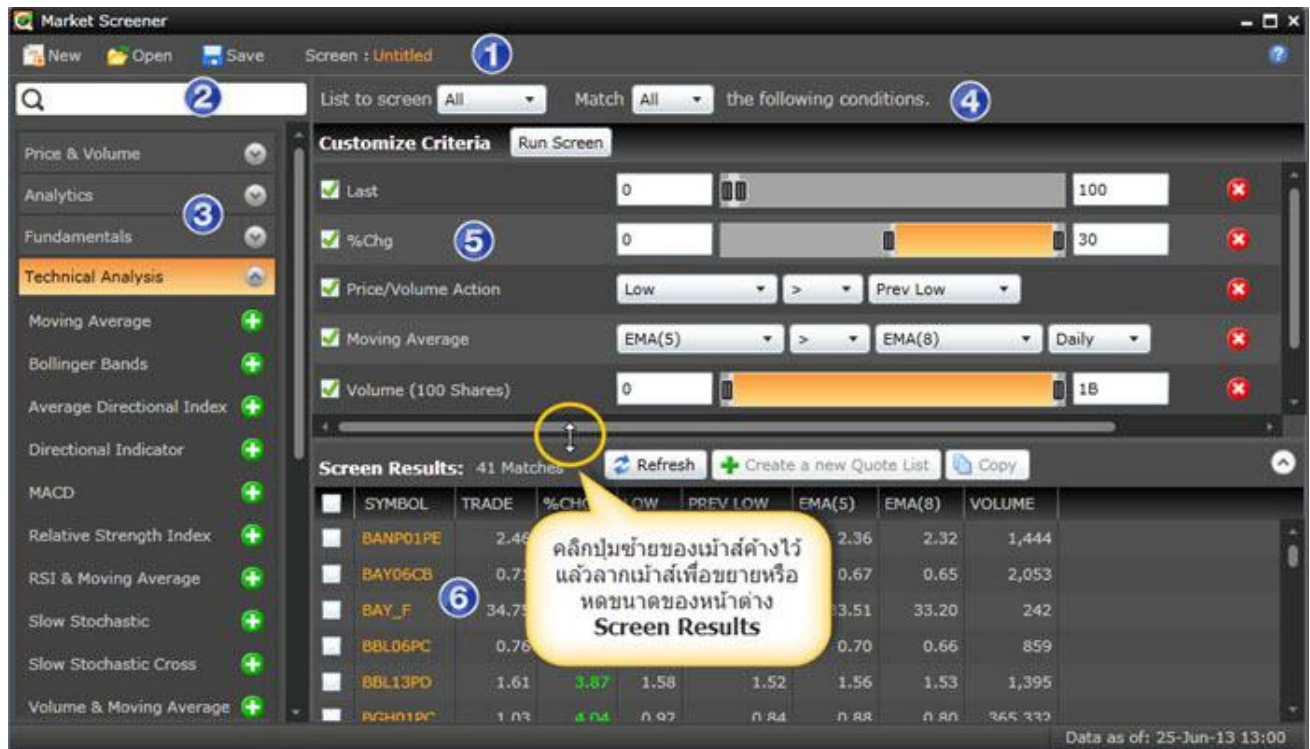
ไอคอน	รายละเอียด
	Home: กลับไปยังหน้าแรกของ Fixed Format Page
	Increase Font Size: เพิ่มขนาดตัวอักษร
	Decrease Font Size: ลดขนาดตัวอักษร
	Back: กลับไปหน้า Fixed Format ก่อนหน้า
	Forward: ไปหน้า Fixed Format ถัดไป
	Previous Fixed Format Page: กลับไปหน้า Fixed Format หมายเลขก่อนหน้า เช่น ท่านเรียกหน้า 20501 เมื่อคลิกที่ไอคอน  โปรแกรมจะกลับไปยังหน้า 20500
	Next Fixed Format Page: ไปหน้า Fixed Format หมายเลขถัดไป เช่น ท่านเรียกหน้า 20500 เมื่อคลิกที่ไอคอน  โปรแกรมจะไปหน้า 20501
	Copy: สามารถ Copy ข้อมูลเพื่อไปใช้งานต่อได้
	Print: พิมพ์ออกทาง Printer

### Market Screener

เป็นฟังก์ชันที่ใช้สำหรับค้นหาหุ้นตามเงื่อนไขที่ต้องการ ไม่ว่าจะเป็นเงื่อนไขด้านราคา ข้อมูลพื้นฐาน หรือเทคนิควิเคราะห์ โดยข้อมูลจะอัปเดตวันละ 2 ครั้ง หลังปิดตลาดภาคเช้าและภาคบ่ายในเวลา 13:00 น. และ 18:00 น. ตามลำดับ

- คลิกไอคอน **Market Screener** บนแถบเครื่องมือเพื่อเปิดวินโดวส์ Market Screener

## ส่วนประกอบของ Market Screener



### ส่วนที่ 1: แถบเครื่องมือ Market Screener

ไอคอน	รายละเอียด
	New Screen: เปิดหน้า Screen ใหม่ โดยจะทำการลบเงื่อนไขที่ได้เพิ่มเอาไว้บนหน้าจ่ออกไปทั้งหมด เพื่อเริ่มค้นหาหุ้นตามเงื่อนไขที่ต้องการใหม่
	Open Screen: เปิด Screen ที่ได้บันทึกไว้แล้วขึ้นมา
	Save Screen: บันทึกเงื่อนไขที่ต้องการเก็บไว้ใช้งานครั้งหน้า
Screen:	แสดงชื่อของ Screen ที่ได้บันทึก (Save) เอาไว้ ถ้ายังไม่ได้บันทึก (Save) จะแสดงคำว่า Untitled

### ส่วนที่ 2: แถบสำหรับค้นหาเงื่อนไขที่ต้องการ



พิมพ์คำที่ต้องการค้นหาเข้าไป แล้วกดปุ่ม **Enter** เพื่อค้นหาว่าเงื่อนไขนั้น อยู่ภายใต้หัวข้ออะไร

ตัวอย่างเช่น ต้องการเงื่อนไข moving แต่ไม่ทราบว่ายู่ภายใต้หัวข้อไหน มีขั้นตอนดังนี้

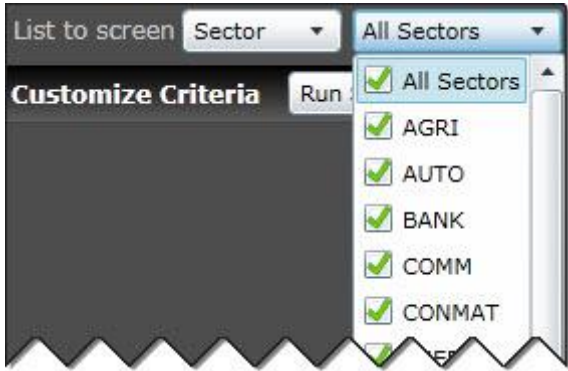

1. พิมพ์คำว่า 'moving' แล้วกดปุ่ม **Enter** จะพบว่า moving อยู่ภายใต้หัวข้อ Technical Analysis
2. จากนั้นกดปุ่มเครื่องหมายบวก **+** หลังหัวข้อ **Moving Average**
3. หัวข้อ **Moving Average** จะถูกเลือกมาอยู่ฝั่งขวามือ เพื่อให้เราปรับเงื่อนไขได้ตามต้องการ
4. หากต้องการลบเงื่อนไขที่ไม่ต้องการให้กดปุ่มเครื่องหมายลบ **-** หลังเงื่อนไขนั้นๆ

### ส่วนที่ 3: กลุ่มของเงื่อนไข (Criteria)

เงื่อนไขในการค้นหาหุ้น แบ่งออกเป็น 4 กลุ่มใหญ่ๆ ดังนี้

1. **Price & Volume** ข้อมูลราคาและปริมาณหุ้น
2. **Analytics** ข้อมูลเชิงวิเคราะห์
3. **Fundamentals** ข้อมูลพื้นฐาน
4. **Technical Analysis** ข้อมูลเทคนิควิเคราะห์ ซึ่งจะมีให้เลือกทั้งแบบข้อมูลรายวัน (Daily) และข้อมูลรายนาที (60, 120 และ 240 นาที)

### ส่วนที่ 4: กลุ่มของหุ้นที่ต้องการค้นหา (List to screen)

รายการ	รายละเอียด
List to screen	<p>เลือกกลุ่มของหุ้นที่ต้องการค้นหา ถ้าหากเลือกที่เมนู Sector หรือ Industry จะมีเมนูย่อยให้เลือกกลุ่มของ Sector หรือ Industry ที่ต้องการได้</p> 
Match	<p>การเชื่อมเงื่อนไขหลายๆ เงื่อนไขเข้าด้วยกัน ว่าต้องการเป็นแบบ AND (และ) หรือ OR (หรือ)</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• All หมายถึงการเชื่อมทุกๆ เงื่อนไขด้วยคำสั่ง "AND" ซึ่งผลลัพธ์ที่ได้จะต้องตรงกับเงื่อนไขทุกข้อ</li> <li>• Any หมายถึงการเชื่อมทุกๆ เงื่อนไขด้วยคำสั่ง "OR" ซึ่งผลลัพธ์ที่ได้อาจจะตรงกับเงื่อนไขทุกข้อหรือเฉพาะบางเงื่อนไขก็ได้</li> </ul>

## ส่วนที่ 5 รายการเงื่อนไขที่ต้องการค้นหา (Customize Criteria)

ไอคอน	รายละเอียด
	คลิกไอคอนนี้เพื่อเริ่มต้นค้นหาหุ้นตามเงื่อนไขที่ได้กำหนดไว้ในหน้าต่าง Customize Criteria
	คลิกให้มีเครื่องหมาย "✓" เพื่อทำการค้นหาตามเงื่อนไขนั้นๆ ถ้าหากไม่ต้องการค้นหาตามเงื่อนไขนั้น แต่ไม่อยากจะลบทิ้ง ให้คลิกอีกครั้งหนึ่ง เพื่อให้เครื่องหมาย "✓" หายไป
	ลบเงื่อนไขที่ไม่ต้องการออกจากหน้าต่าง Customize Criteria

## ส่วนที่ 6 ผลลัพธ์การค้นหาหุ้นตามเงื่อนไข (Screen Results)

แสดงจำนวนหุ้นที่ตรงตามเงื่อนไข
คลิกยังคอลัมน์ที่ต้องการจัดเรียงข้อมูล

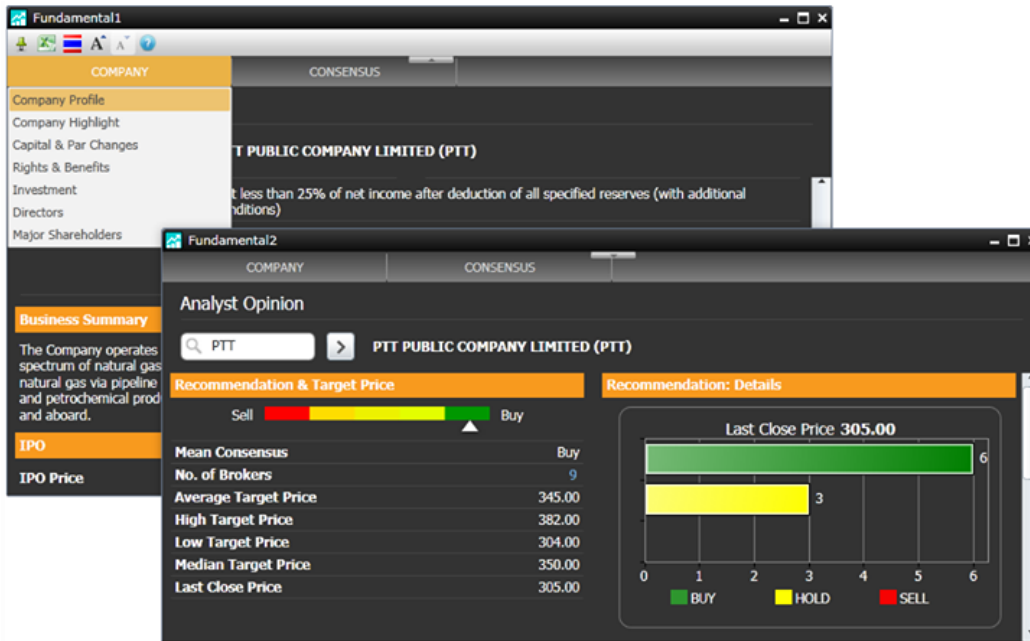
Screen Results: 97 Matches	Refresh	Create a new Quote List	Copy					
<input checked="" type="checkbox"/>	SYMBOL	TRADE	%CHG	EMA(5)	SLOW %K(5)	SLOW %D(5)	VOLUME	SMA(5)_VOL
<input checked="" type="checkbox"/>	TGPRO	1.12	-3.31	1.1	48.75	32.37	2,070,490	1,487,413
<input checked="" type="checkbox"/>	CIG	1.2	7.14	1.14	51.64	32	1,304,929	458,051
<input checked="" type="checkbox"/>	TSF	2.34	4.46	2.27	49.15	40.99	903,921	497,601
<input checked="" type="checkbox"/>	PF	1.79	-1.13	1.78	55.29	51.77	584,820	582,792
<input checked="" type="checkbox"/>	BAYDICE	0.54	12.50	0.5	63.31	59.25	581,481	292,079
<input checked="" type="checkbox"/>	ASP	4.72	3.96	4.54	71.17	59.72	504,009	318,735

หลังจากที่กำหนดเงื่อนไขที่ต้องการไว้ในหน้าต่าง Customize Criteria แล้วคลิกปุ่ม **Run Screen** ผลลัพธ์จากการค้นหาจะปรากฏในหน้าต่าง Screen Results คลิกยังคอลัมน์ที่ต้องการเพื่อจัดเรียงข้อมูลจากน้อยไปมาก หรือมากไปน้อย โดยจะมีสัญลักษณ์ ▼ ▲ ที่คอลัมน์ที่จัดเรียงข้อมูล

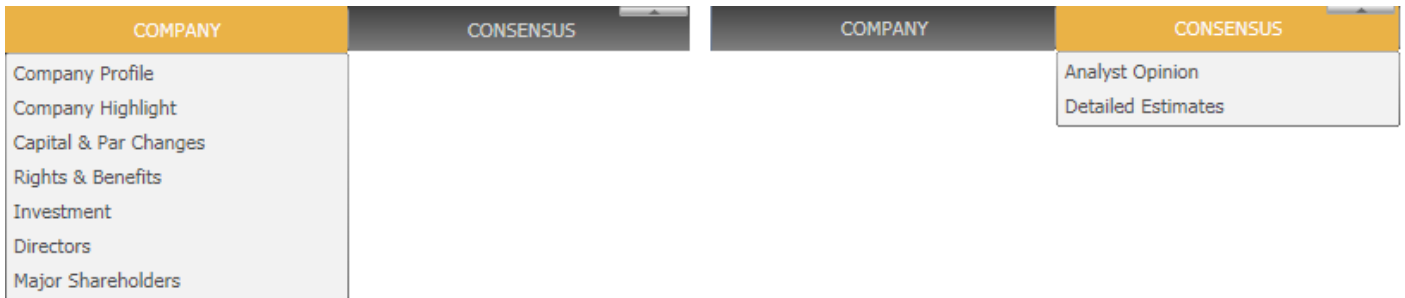
## Fundamental

ใช้สำหรับเรียกดูข้อมูลพื้นฐานและรายละเอียดของหลักทรัพย์ พร้อมทั้งข้อมูล Analyst Consensus จากสมาคมนักวิเคราะห์หลักทรัพย์ (SAA)

- คลิกไอคอน **Fundamental** บนแถบเครื่องมือเพื่อเปิดวินโดวส์ Fundamental



ซึ่งจะประกอบด้วยเมนูหลักและเมนูย่อย โดยเมื่อคลิกที่เมนูหลัก จะปรากฏเมนูย่อยขึ้นมาดังนี้



เมนู	รายละเอียด
<b>COMPANY</b>	<b>ข้อมูลบริษัท</b>
» Company Profile	ข้อมูลประวัติบริษัท
» Company Highlight	ข้อมูล Highlight ของบริษัท
» Capital & Par Changes	การเปลี่ยนแปลงทุนจดทะเบียนและราคาพาร์ย้อนหลัง
» Rights & Benefits	สิทธิประโยชน์ผู้ถือหุ้น เช่น XD, XR, XM เป็นต้น
» Investment	ข้อมูลการลงทุนของบริษัท
» Directors	แสดงข้อมูลกรรมการของบริษัทจดทะเบียน
» Major Shareholders	แสดงข้อมูลผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทจดทะเบียน
<b>CONSENSUS</b>	<b>ข้อมูลประมาณการ</b>
» Analyst Opinion	แสดงข้อมูลความเห็นนักวิเคราะห์จากสมาคมนักวิเคราะห์หลักทรัพย์ (SAA)
» Detailed Estimates	แสดงข้อมูลประมาณการของแต่ละโบรกเกอร์ โดยได้ข้อมูลจากสมาคมนักวิเคราะห์หลักทรัพย์ (SAA)

## Alarm

ฟังก์ชันการตั้งเตือน (Alarm) เพื่อให้โปรแกรมตั้งเตือนเมื่อราคาหรือข้อมูลตรงกับเงื่อนไขที่ท่านตั้งไว้

### การเพิ่มเงื่อนไขการตั้งเตือน

วิธีการตั้งเตือนทำได้ 2 วิธีดังนี้

#### วิธีที่ 1: การตั้งเตือนบนหน้าต่าง Quote


1. คลิกบน Symbol ที่ท่านต้องการให้โปรแกรมตั้งเตือน
2. คลิกไอคอน ▼ หลัง Symbol และเลือก **Add Alarm**





SYMB	%BUY/%SELL	BID	ASK	TRADE	CHANGE	%CHG	VOLUME	VALUE(K)
JAS		8.00	8.05	8.05	0.25	3.21	347650	279222
TRUE		8.05	8.10	8.05	0.25	3.21	205645	165573
AOT		193.50	194.00	194.00	5.00	2.65	4931	95048
ADVAN		247.00	248.00	247.00	1.00	0.41	3497	86176
BBL		201.00	202.00	202.00	0.00	0.00	3637	73411
TWS		26.75	27.00	27.00	1.50	5.88	26591	73713
SUPER		3.06	3.08	3.08	0.14	4.76	232206	70717

3. จะปรากฏหน้าต่าง **Add Alarm**
4. เลือกเงื่อนไขตัวแปร (Price Variable) และสัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์ (Math Operator) จากเมนู Drop-down
5. กรอกเป้าหมายราคาที่ต้องการในกล่องข้อความ
6. คลิก
7. เมื่อถึงเงื่อนไขที่ตั้งไว้ จะปรากฏหน้าต่าง **Alarm Notification** บนมุมขวาของหน้าจอ
8. หากท่านต้องการดูการตั้งเตือนที่เกิดแล้วก่อนหน้านั้น ให้คลิกไอคอน **Alarm Summary**

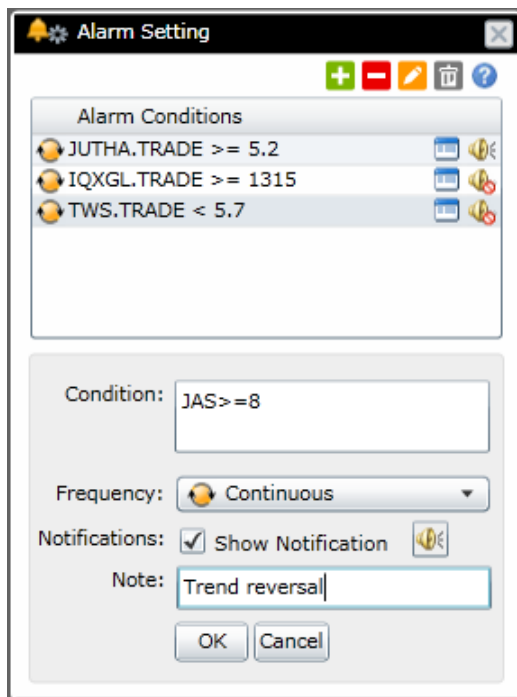
Date Time	Detail	Note
05-Nov 10:09:40	JAS.TRADE >= 8	
05-Nov 10:09:40	JAS.TRADE >= 8	
05-Nov 10:09:35	JAS.TRADE >= 8	
05-Nov 10:09:35	JAS.TRADE >= 8	
05-Nov 10:09:26	JAS.TRADE >= 8	

## วิธีที่ 2: การตั้งเตือนจากแถบเครื่องมือ



1. คลิกไอคอน  **Alarms** บนแถบเครื่องมือ
2. คลิก **Set/Modify Alarms** จากเมนู drop-down
3. จะปรากฏหน้าต่าง **Alarm Setting**

ไอคอน	ฟังก์ชัน
	Add condition: เพิ่มเงื่อนไขการตั้งเตือน
	Delete condition: ลบเงื่อนไขการตั้งเตือน
	Edit condition: แก้ไขเงื่อนไขการตั้งเตือน
	Delete all conditions: ลบเงื่อนไขการตั้งเตือนทั้งหมด

4. คลิกไอคอนเครื่องหมายบวก  จะปรากฏหน้าต่างการตั้งเงื่อนไขขึ้นด้านล่าง
5. ใส่เงื่อนไขการตั้งเตือนในหน้าต่างด้านล่าง



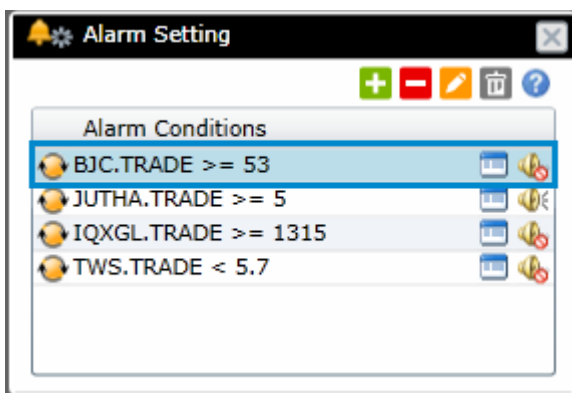
หัวข้อ	รายละเอียด
Condition	<p>ระบุเงื่อนไขที่ท่านต้องการให้ตั้งเตือน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Symbol&gt;ราคาเป้าหมาย เช่น JAS&gt;8</li> <li>• Symbol&gt;=ราคาเป้าหมาย</li> <li>• Symbol=ราคาเป้าหมาย</li> <li>• Symbol&lt;=ราคาเป้าหมาย</li> <li>• Symbol&lt;ราคาเป้าหมาย</li> </ul>

หัวข้อ	รายละเอียด												
Frequency	ความถี่ในการเตือน <table border="1"> <thead> <tr> <th>การตั้งค่า</th> <th>รายละเอียด</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Continuous</td> <td>เตือนต่อเนื่อง</td> </tr> <tr> <td>Daily</td> <td>เตือนวันละครั้ง</td> </tr> <tr> <td>Once</td> <td>เตือน 1 ครั้ง</td> </tr> <tr> <td>Once and auto-delete</td> <td>เตือน 1 ครั้งและลบเงื่อนไขทิ้งอัตโนมัติ</td> </tr> <tr> <td>Disable</td> <td>ยกเลิกเงื่อนไขตั้งเตือนนั้น</td> </tr> </tbody> </table>	การตั้งค่า	รายละเอียด	Continuous	เตือนต่อเนื่อง	Daily	เตือนวันละครั้ง	Once	เตือน 1 ครั้ง	Once and auto-delete	เตือน 1 ครั้งและลบเงื่อนไขทิ้งอัตโนมัติ	Disable	ยกเลิกเงื่อนไขตั้งเตือนนั้น
การตั้งค่า	รายละเอียด												
Continuous	เตือนต่อเนื่อง												
Daily	เตือนวันละครั้ง												
Once	เตือน 1 ครั้ง												
Once and auto-delete	เตือน 1 ครั้งและลบเงื่อนไขทิ้งอัตโนมัติ												
Disable	ยกเลิกเงื่อนไขตั้งเตือนนั้น												
Notification	แสดง/ซ่อนหน้าต่าง Alarm Notification												
	ตั้งให้แสดงเสียงเตือนเมื่อถึงเงื่อนไขที่กำหนด												
	ยกเลิกเสียงเตือนเมื่อถึงเงื่อนไขที่กำหนด												
Note	ใส่ข้อความเตือน เมื่อหน้าต่าง Alarm Notification ปรากฏขึ้น												

6. คลิก **OK**

## การลบเงื่อนไขการตั้งเตือน

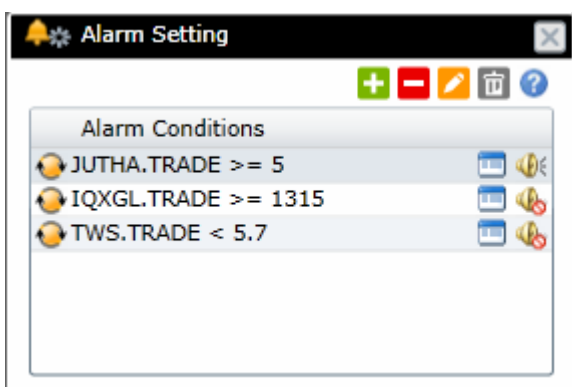
1. คลิกเงื่อนไขที่ท่านต้องการลบจากหน้าต่าง **Alarm Setting**



2. คลิกเครื่องหมายลบ  **Delete Condition**

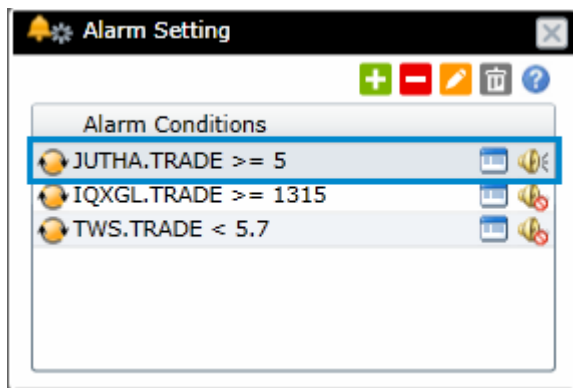
3. จะปรากฏหน้าต่าง **Delete Alarm Condition** ขึ้นมาให้คลิก **OK**


4. เงื่อนไขที่ถูกเลือกจะถูกลบออกไป

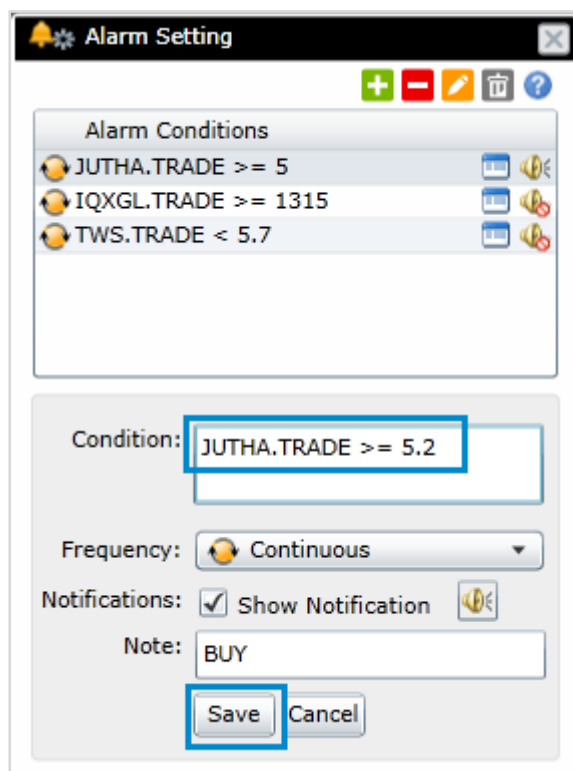


## การแก้ไขเงื่อนไขการแจ้งเตือน

1. คลิกเงื่อนไขที่ท่านต้องการแก้ไขจากหน้าต่าง **Alarm Setting**




2. คลิกไอคอน  **Edit Condition**
3. จะปรากฏกรอบหน้าต่างรายละเอียดของเงื่อนไขที่ตั้งไว้ด้านล่าง
4. เปลี่ยนการตั้งเงื่อนไขที่ท่านต้องการและคลิกปุ่ม **Save**



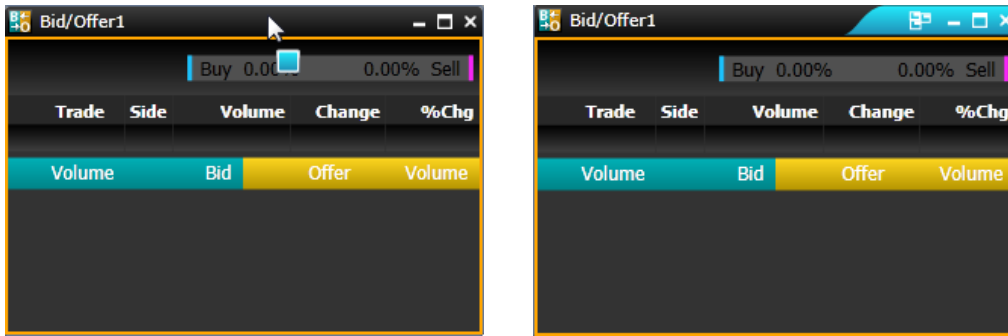
## การลิงค์ Symbol ระหว่างวินโดวส์

ฟังก์ชันลิงค์ Symbol ระหว่างวินโดวส์ช่วยในการลิงค์วินโดวส์ที่สร้างขึ้นภายใน Page เดียวกันเข้าด้วยกัน ลักษณะการทำงานคือ เมื่อท่านเปลี่ยน Symbol ในวินโดวส์หนึ่งแล้วจะทำให้ทุกวินโดวส์เปลี่ยนเป็น Symbol นั้นแบบอัตโนมัติ

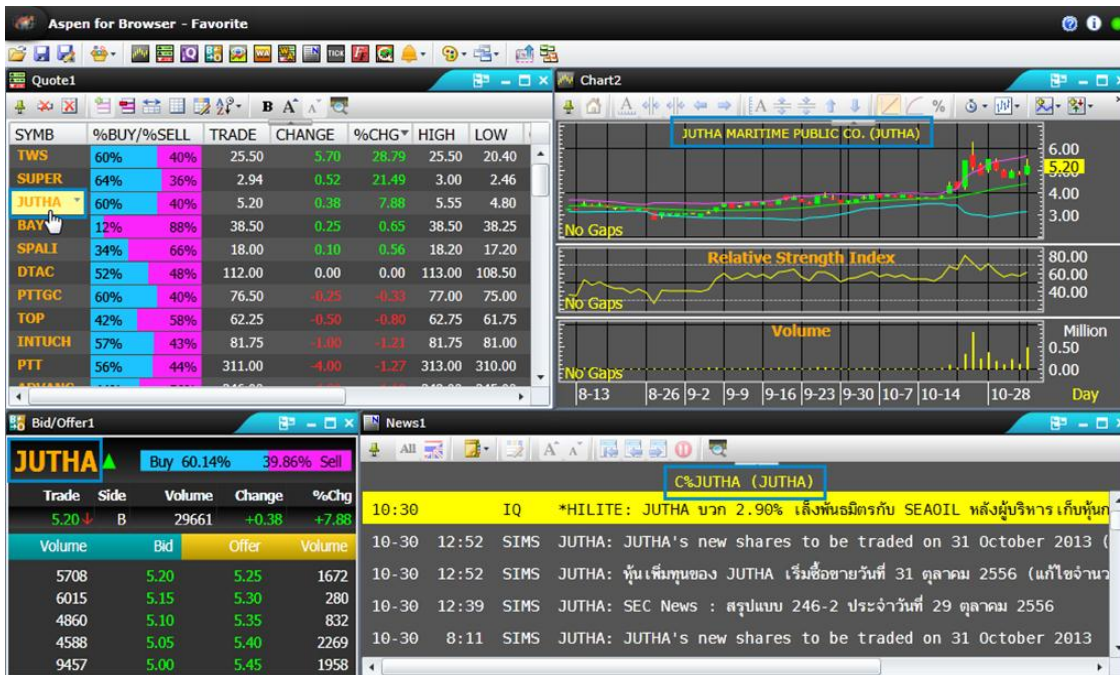
### วิธีการลิงค์ Symbol

1. คลิกไอคอน  **Symbol Linking** บนแถบเครื่องมือ
2. คลิกเลือกสีที่ต้องการทำการลิงค์ ประกอบด้วยสีทั้งหมด 4 สีให้เลือกใช้งาน

- จากนั้นคลิกบนแถบชื่อ (Title Bar) ด้านบนของทุกวินโดวส์ที่ท่านต้องการทำจัดกลุ่ม (Group) จะสังเกตเห็นว่ามีมุมขวาบนของหน้าต่างจะเกิดแท็บสีฟ้าขึ้น (จากการเลือก Linking สีฟ้าและนำมาวางบนหน้าต่าง Bid/Offer1)



- ชื่อ Symbol จะเปลี่ยนไปทุกวินโดวส์ที่ท่านทำการลิงค์ Symbol




### การยกเลิกการลิงค์ Symbol บางวินโดวส์

- คลิกไอคอน  **Group Option** บนแถบชื่อ (บริเวณมุมขวาบนของหน้าต่าง)
- คลิกเลือก **Delete from Group**



- หน้าต่างนั้นจะถูกยกเลิกการลิงค์

## การยกเลิกการลิ่งค์ Symbol

1. คลิกไอคอน  **Group Option** บนแถบชื่อ (บริเวณมุมขวาบนของหน้าต่าง)
2. คลิกเลือก **Delete Group**.



Trade	Side	Volume	Bid	Offer	Volume	%Chg
2.94 ↑	B	99500				+0.52 +21.49
8850	2.94	2.96	6891			
500	2.92	2.98	3741			
10301	2.90	3.00	10120			
3244	2.88	3.02	220			
1180	2.86	3.04	1922			



3. ทุกวินโดวส์จะถูกยกเลิกการลิ่งค์




## การสร้างและ Save Template

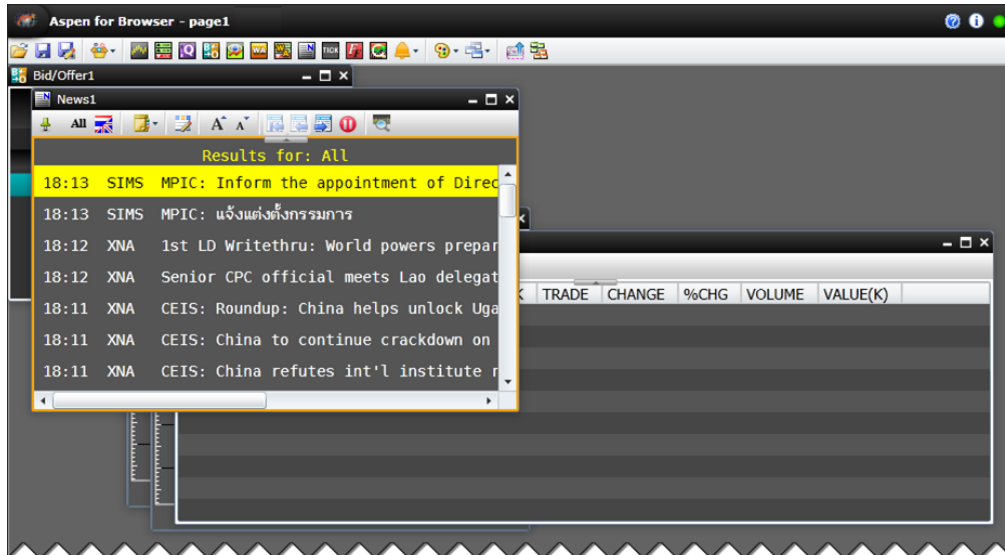
ท่านสามารถสร้างหน้า Page และ Save Template ได้ด้วยตนเองดังนี้

ตัวอย่างวิธีการสร้างหน้า Page ด้วยตนเองด้านล่างประกอบด้วย วินโดวส์กราฟ 2 วินโดวส์, วินโดวส์ Quote, วินโดวส์ Bid/Offer และวินโดวส์ News

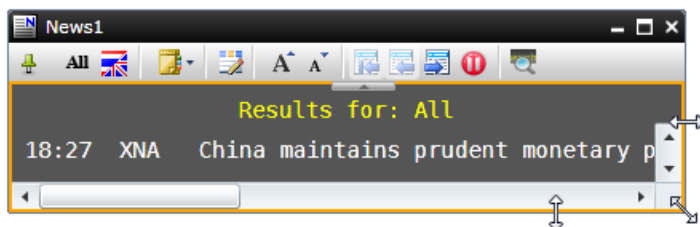



1. คลิกไอคอน  **New Screen** บนแถบเครื่องมือ เพื่อสร้างเพจว่างขึ้นมา
2. คลิกไอคอน  **Chart 2** ครั้ง เพื่อสร้างวินโดวส์กราฟ 2 วินโดวส์

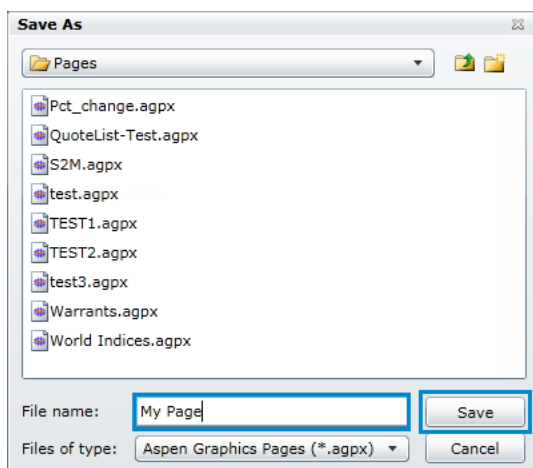
3. คลิกไอคอน  **Quote** เพื่อสร้างวินโดวส์ Quote
4. คลิกไอคอน  **Bid/Offer** เพื่อสร้างวินโดวส์ Bid/Offer
5. คลิกไอคอน  **News** เพื่อสร้างวินโดวส์ News
6. ปรากฏวินโดวส์ทั้งหมดขึ้นมาบนหน้าจอ



7. จัดเรียงวินโดวส์ให้เหมาะสมกับหน้าจอของท่าน โดยคลิกเมาส์ซ้ายบนแถบชื่อของวินโดวส์และลากเมาส์ไปวางบริเวณที่ต้องการ
8. การปรับขยาย/ลดขนาดวินโดวส์ ให้ท่านวางเมาส์บริเวณกรอบหรือมุมของวินโดวส์ เมาส์จะเปลี่ยนเป็นรูปลูกศรมีปลายสองด้าน จากนั้นทำการลากเพื่อขยาย/ลดขนาดหน้าต่างตามต้องการ




9. คลิกไอคอน  **Save As** จะปรากฏหน้าต่าง **Save As**
10. พิมพ์ชื่อ Page ที่ท่านต้องการในช่อง '**File name:**'

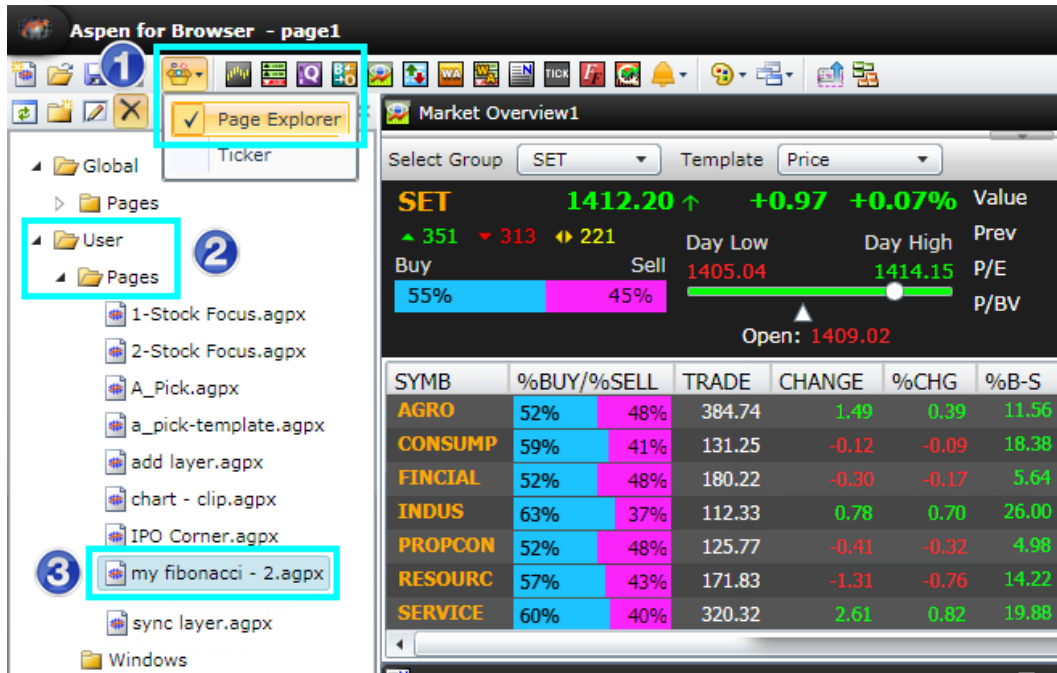


11. คลิกปุ่ม **Save**

## การเรียกใช้งาน Template ที่สร้างขึ้นเอง

วิธีเรียกใช้งาน Template ที่ท่านสร้างขึ้นเองดังนี้

1. คลิกไอคอน  **View** เลือก **Page Explorer** จะมีแถบ Page Explorer ปรากฏขึ้นด้านซ้ายมือของหน้าจอ
2. ดับเบิลคลิกโฟลเดอร์ **User** และดับเบิลคลิกที่โฟลเดอร์ **Pages** จะปรากฏ Template ที่ท่านเคยสร้างไว้ทั้งหมดขึ้นมา
3. ดับเบิลคลิกเลือก Template ที่ต้องการ




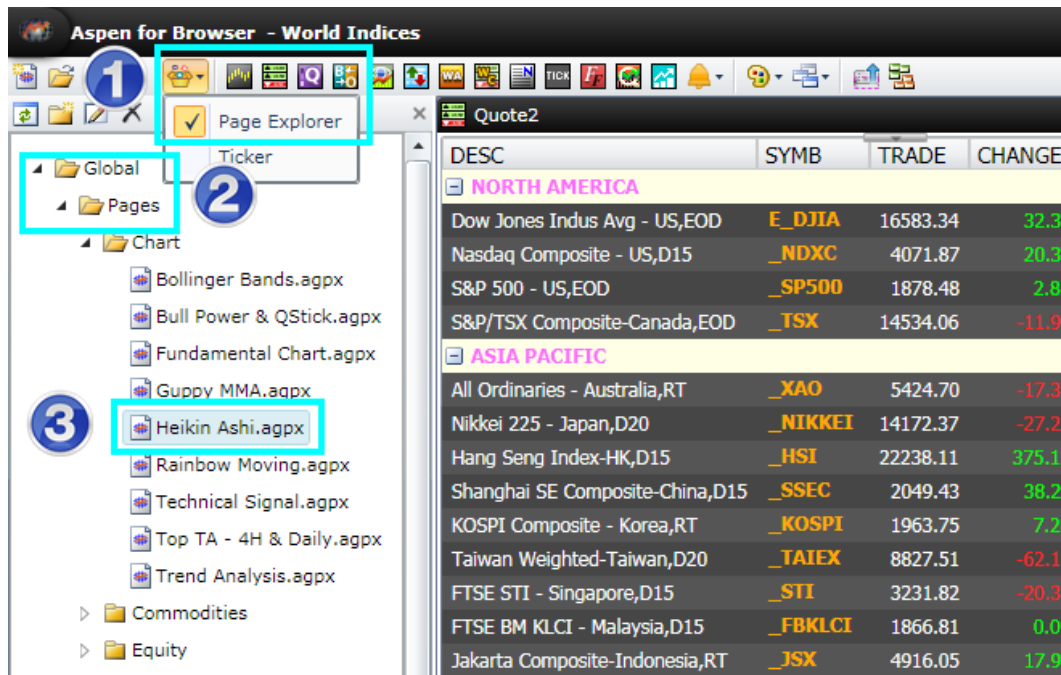
The screenshot shows the Aspen for Browser interface. The left sidebar is titled "Aspen for Browser - page1" and contains a "Page Explorer" section. The "Page Explorer" section is expanded to show a tree view of folders: "Global", "Pages", "User", and "Pages". The "User" folder is selected, and its contents are listed: "1-Stock Focus.agpx", "2-Stock Focus.agpx", "A\_Pick.agpx", "a\_pick-template.agpx", "add layer.agpx", "chart - clip.agpx", "IPO Corner.agpx", "my fibonacci - 2.agpx", and "sync layer.agpx". The "my fibonacci - 2.agpx" file is highlighted with a red box and a blue circle with the number 3. The "Page Explorer" button is also highlighted with a red box and a blue circle with the number 1. The main area displays a "Market Overview1" section with a "Select Group" dropdown set to "SET" and a "Template" dropdown set to "Price". The "SET" section shows a price of 1412.20, up 0.97 (+0.07%). Below this is a "Buy/Sell" section with a 55% Buy and 45% Sell bar. The "Open" price is 1409.02. A table below shows market data for various sectors:

SYMB	%BUY/%SELL	TRADE	CHANGE	%CHG	%B-S
AGRO	52% / 48%	384.74	1.49	0.39	11.56
CONSUMP	59% / 41%	131.25	-0.12	-0.09	18.38
FINCIAL	52% / 48%	180.22	-0.30	-0.17	5.64
INDUS	63% / 37%	112.33	0.78	0.70	26.00
PROPCON	52% / 48%	125.77	-0.41	-0.32	4.98
RESOURC	57% / 43%	171.83	-1.31	-0.76	14.22
SERVICE	60% / 40%	320.32	2.61	0.82	19.88

## การเรียกใช้งาน Templates สำเร็จรูป

ท่านสามารถเรียกใช้งาน Template สำเร็จที่โปรแกรมสร้างไว้ให้เรียบร้อยแล้วได้ดังนี้

1. คลิกไอคอน  **View** เลือก **Page Explorer** จะปรากฏแถบด้านซ้ายมือของหน้าจอ
2. ดับเบิลคลิกโฟลเดอร์ **Global** และดับเบิลคลิกที่โฟลเดอร์ **Pages** โดย Template สำเร็จรูปทั้งหมดจะอยู่ภายใต้โฟลเดอร์ **Global**
3. ดับเบิลคลิกเลือก Template ที่ต้องการ



หมายเหตุ: Templates สำเร็จรูปทั้งหมดที่อยู่ภายใต้โฟลเดอร์ **'Global'** ไม่สามารถ Save หรือแก้ไขได้