# กิจกรรมที่ 1 : การติดตั้ง Wireshark และการใช้งานเบื้องต้น

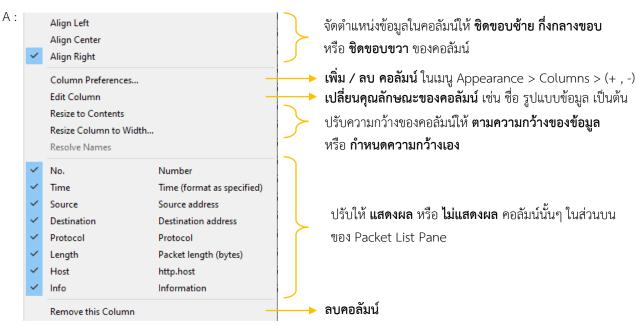
## Q : กดที่ชื่อคอลัมน์ เกิดอะไรขึ้น

A : เกิดการ Sort ข้อมูลในคอลัมน์นั้นจากมากไปน้อย หรือ น้อยไปมาก หากเป็นตัวเลข และ Sort จาก A-Z หากเป็นตัวหนังสือ

#### Q : กดค้างที่ชื่อคอลัมน์แล้วเลื่อน เกิดอะไรขึ้น

A : คอลัมน์ก็จะเลื่อนตามตำแหน่งของ cursor หากปล่อยการกดคอลัมน์นั้นก็จะอยู่ตำแหน่งนั้นที่เราปล่อย เป็นการสลับตำแหน่งคอลัมน์

#### Q : คลิกขวาที่ชื่อคอลัมน์ เราสามารถทำอะไรได้บ้าง



Q : ให้ค้นหา Packet ที่มีคำว่า GET และ Mark Packet (Ctrl-M หรือ คลิกขวา -> Mark) ทำไปเรื่อย ๆ ให้ครบทั้ง ไฟล์ ให้ตอบคำถามว่ามีกี่ Packet ที่ Mark ไว้ (ดูได้จาก Status Bar ด้านล่าง)

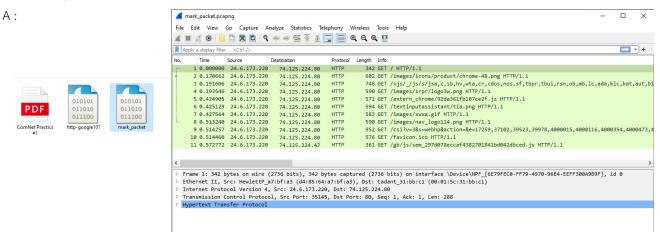
A: 11 Packet | Packets: 374 · Displayed: 374 (100.0%) · Marked: 11 (2.9%)

Q : ให้ป้อน frame.marked==1 ลงในช่อง filter ด้านบน เกิดอะไรขึ้นให้อธิบายและ Capture ภาพไว

A : ใน Packet List Pane จะแสดงผลเฉพาะ packet ที่เรา mark เอาไว้ ในที่นี้คือ packet ที่มีคำว่า GET

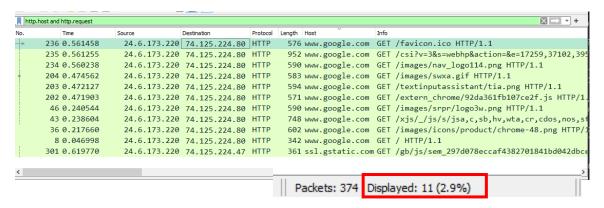
			<del>-</del>				
frame.marked==1							
No.		Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
	8	0.046998	24.6.173.220	74.125.224.80	HTTP	342	GET / HTTP/1.1
	36	0.217660	24.6.173.220	74.125.224.80	HTTP	602	GET /images/icons/product/c
	43	0.238604	24.6.173.220	74.125.224.80	HTTP	748	GET /xjs/_/js/s/jsa,c,sb,hv
	46	0.240544	24.6.173.220	74.125.224.80	HTTP	590	GET /images/srpr/logo3w.png
	202	0.471903	24.6.173.220	74.125.224.80	HTTP	571	GET /extern_chrome/92da361f
	203	0.472127	24.6.173.220	74.125.224.80	HTTP	594	GET /textinputassistant/tia
	204	0.474562	24.6.173.220	74.125.224.80	HTTP	583	GET /images/swxa.gif HTTP/1
	234	0.560238	24.6.173.220	74.125.224.80	HTTP	590	GET /images/nav_logo114.png
	235	0.561255	24.6.173.220	74.125.224.80	HTTP	952	GET /csi?v=3&s=webhp&action
	236	0.561458	24.6.173.220	74.125.224.80	HTTP	576	GET /favicon.ico HTTP/1.1
	301	0.619770	24.6.173.220	74.125.224.47	HTTP	361	GET /gb/js/sem_297d078eccaf

# Q : ให้ File -> Export Specified Packet.. แล้วเลือก Packet ที่ Mark เอาไว้ Save เป็นไฟล์ แล้วเปิดไฟล์ที่ Save และ Capture ภาพไว้



## การเพิ่มคอลัมน์

- Q : ให้ไปที่ Packet ที่ 8 เลื่อนไปที่ HTTP แล้วขยาย ไปที่บรรทัด Host คลิกขวาแล้วเลือก Apply as Column แล้ว บอกว่าในไฟล์มีการใช้ HTTP ไปที่ Host ใดบ้าง
- A: 1. www.google.com
  - 2. ssl.gstatic.com
- Q : ให้หาวิธีการที่สามารถทราบรายชื่อ Host ตามข้อ 1 ให้เร็วที่สุด และให้บอกด้วยว่ามีการไป Request ที่ Host เหล่านั้นกี่ครั้ง
- A: ในช่อง filter ให้พิมพ์ว่า http.host and http.request จากนั้นใน Packet List Pane ก็จะแสดง Packet ที่ใช้โปรโตคอล HTTP เป็นรูปแบบการร้องขอ Request ไปยัง host นั้นมาแสดง มีการ request ไปยัง host ทั้งหมด 11 ครั้ง



- O : ให้นักศึกษาหาวิธีการเพิ่มคอลัมน์ที่ไม่ใช้วิธีการคลิกขวา
- A : เลือกข้อมูลที่เราต้องการจะสร้างเป็นคอลัมน์ เสร็จแล้วกด Ctrl + Shift + i จากนั้นเราจะได้คอมลัมน์ปรากฏบน Packet List Pane
- Q : ให้ลบคอลัมน์ที่สร้าง

A : คลิกขวาที่คอลัมน์ที่ต้องการจะลบแล้วเลือก Remove this Column