

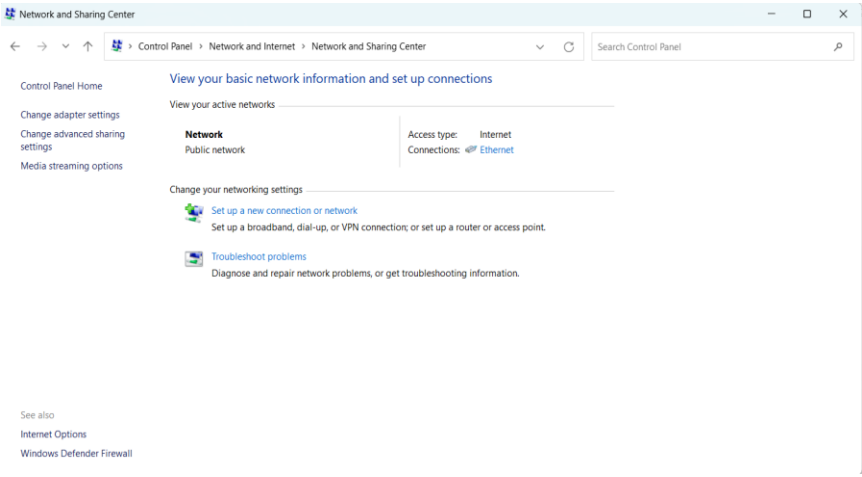
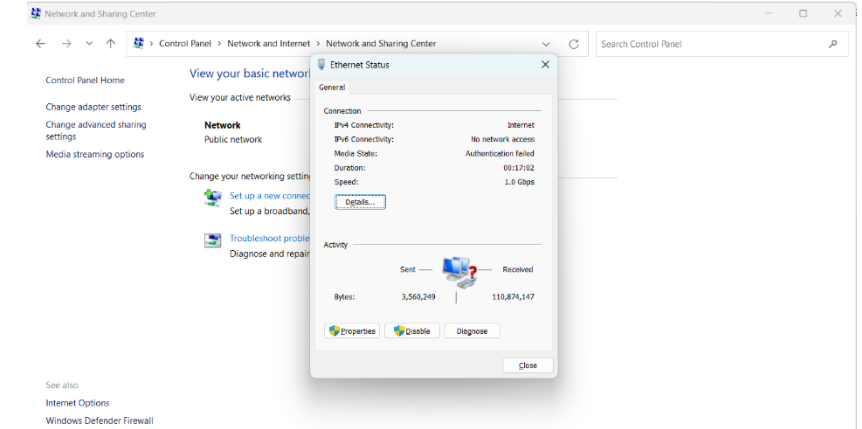
การบ้านข้อ 1 Bandwidth ของ Network Interface ทั้ง Lan และ WLAN และ ชนิดหรือเวอร์ชันของสายหรือโปรโตคอล

กลุ่ม 1 รหัสนักศึกษา 65050368 ชื่อ สกุล ธนภัทร์ เกิดเปี่ยม

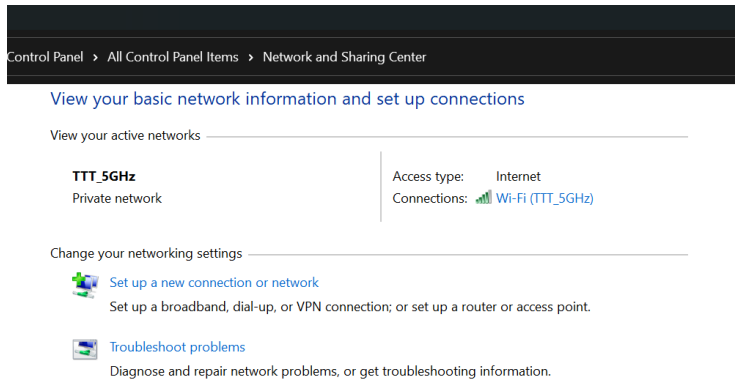
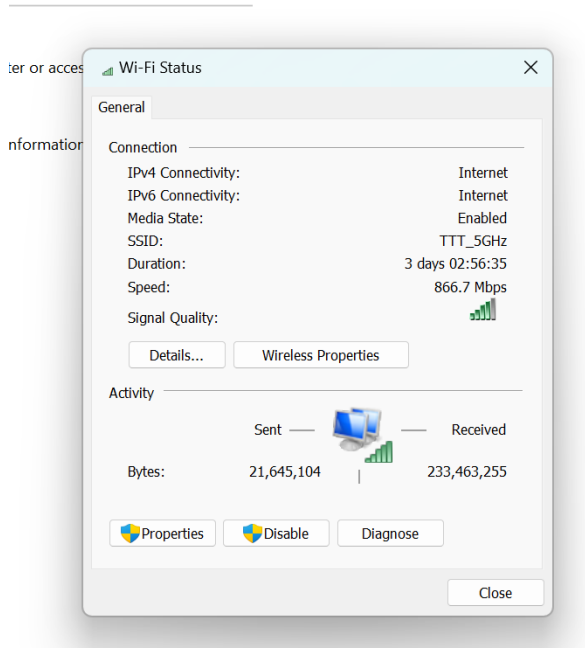
โจทย์

- Homework นี้ทำคนเดียว การบ้านนี้เขียนด้วยฟอนต์ TH SarabunPSK ถ้าเครื่องนักศึกษาไม่มีฟอนต์นี้ให้ลงให้เรียบร้อย
- อุปกรณ์ที่ต้องใช้
 - Sec 1 : คอมพิวเตอร์ของภาคที่ต่อสายแลนห้อง 224 /Sec 2 : คอมพิวเตอร์ของภาคที่ต่อสายแลนห้อง 214
 - PC หรือ Notebook ของนักศึกษาต่อ WiFi บ้าน หรือ หอ หรือ ต่อจาก Hot Spot ของมือถือ
- สิ่งที่ต้องทำ
 1. ที่ภาค (หรือ กรณีใช้ LAN)
 - 1.1 เลือกคอมพิวเตอร์ที่ต่อแลนมา 1 เครื่อง แต่ละ Sec จะซ้ำได้ไม่เกิน 10 เครื่อง
 - 1.2 ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเครื่องนี้ทำการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตทางสายแลนไม่ใช่ WiFi จริง (Hint: Interface ที่ใช้ต้องเป็น Ethernet)
 - 1.2.1 Capture ว่านักศึกษาดูตรงไหนว่าเป็น LAN ไม่ใช่ WiFi => ให้ชื่อรูปเป็น Capture1-NIC-LAN
 - 1.3 จด
 - 1.3.1 หมายเลขเครื่องคอมพิวเตอร์
 - 1.3.2 หมายเลขสายแลนที่ต่อกับคอมพิวเตอร์นั้น (สายแลนจะมี label)
 - 1.3.3 Category ของสายแลนที่ใช้ (CAT อะไร)
 - 1.3.4 Bandwidth ของความเร็วที่ต่อ (ให้หาทางดูให้เจอค่า แล้ว Capture มาให้ดูเป็นหลักฐานด้วย ให้ชื่อรูปว่า Capture1-LAN-Bandwidth)
 2. ที่บ้าน หรือ ที่หอ (หรือ กรณีใช้ WiFi)
 - 2.1 ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเครื่องนี้ทำการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตทาง WiFi จริง (Hint: Interface ที่ใช้ต้องเป็น WiFi)
 - 2.2 Capture ว่านักศึกษาดูตรงไหนว่าเป็น WiFi => ให้ชื่อรูปเป็น Capture2-NIC-WiFi
 - 2.3 จด Bandwidth ของความเร็วที่ต่อ (ให้หาทางดูให้เจอค่า แล้ว Capture มาให้ดูเป็นหลักฐานด้วย ให้ชื่อรูปว่า Capture1-WiFi-Bandwidth)
 - 2.4 ทำการค้นหาข้อมูลเพื่อตอบคำถามต่อไปนี้
 - 2.4.1 WiFi ที่ใช้เป็น WiFi เวอร์ชันอะไร
 - 2.4.2 เทียบได้กับ 802.11??? อะไร
 3. นำข้อมูลที่เตรียมไปเติมในตารางหน้า 2 และ หน้า 3 และใน classroom
 4. Save เป็นชื่อไฟล์ ชื่อ HW-1-1-รหัสนักศึกษา.pdf และนำส่งใน classroom- หมายเหตุ สำหรับนักศึกษาที่ต่อ WiFi ที่บ้าน ไม่ได้ แต่ต่อ LAN ที่บ้านหรือที่หอได้ สามารถสลับได้ แต่ให้ระบุให้ทราบด้วย

1. LAN

คำถาม	คำตอบ
a) สถานที่ที่ต่อ แลน (ภาควิชา หรือ ที่อื่นถ้าเป็นที่อื่นให้ระบุด้วยว่าต่อที่ ใด)	(✓) ห้อง 224 () ห้อง 214 () อื่นๆ ระบุ
b) OS ที่เครื่องใช้	Window 11
c) หมายเลขเครื่องคอมพิวเตอร์	65วท.7195-26-0853
d) หมายเลขสายแลน	C35
e) Category ของสายแลนที่ใช้	Cat6
f) Bandwidth (ใส่หน่วยด้วยค่ะ)	1.0 Gbps
g) แปะรูป <i>Capture1-NIC-LAN</i> Search Bar > Contron Panel > Network and Internet > Network and Sharing Center	
h) แปะรูป <i>Capture1-LAN-Bandwidth</i> Search Bar > Control Panel > Network and Internet > Network and Sharing Center > คลิกคำว่า Ethernet ตรงด้านขวา > ดูค่า Speed	

2. WIFI

คำถาม	คำตอบ
a) สถานที่ที่ต่อ (ภาควิชา หรือ ที่อื่นถ้าเป็นที่อื่นให้ระบุด้วยว่าต่อที่ใด)	บ้าน
b) OS ของเครื่องที่ใช้	Window 11
c) Bandwidth (ใส่หน่วยด้วยค่ะ)	866.7 Mbps
d) WiFi เวอร์ชัน (เขียนเต็ม) เช่น <i>WiFi 5</i>	WiFi 5
e) 802.11 เวอร์ชัน (เขียนเต็ม) เช่น <i>802.11a</i>	802.11ac
f) แปลรูป <i>Capture1-NIC-WiFi</i> Search Bar > Contron Panel > Network and Internet > Network and Sharing Center	 <p>Control Panel > All Control Panel Items > Network and Sharing Center</p> <p>View your basic network information and set up connections</p> <p>View your active networks</p> <p>TTT_5GHz Private network</p> <p>Access type: Internet Connections: Wi-Fi (TTT_5GHz)</p> <p>Change your networking settings</p> <p>Set up a new connection or network Set up a broadband, dial-up, or VPN connection; or set up a router or access point.</p> <p>Troubleshoot problems Diagnose and repair network problems, or get troubleshooting information.</p>
g) แปลรูป <i>Capture1-WiFi-Bandwidth</i> Search Bar > Contron Panel > Network and Internet > Network and Sharing Center > คลิกคำว่า Wi-Fi (TTT_5GHz) ตรงด้านขวา > ดูค่า Speed	 <p>er or acces</p> <p>nformation</p> <p>Wi-Fi Status</p> <p>General</p> <p>Connection</p> <p>IPv4 Connectivity: Internet IPv6 Connectivity: Internet Media State: Enabled SSID: TTT_5GHz Duration: 3 days 02:56:35 Speed: 866.7 Mbps Signal Quality: </p> <p>Details... Wireless Properties</p> <p>Activity</p> <p>Sent — Received</p> <p>Bytes: 21,645,104 233,463,255</p> <p>Properties Disable Diagnose</p> <p>Close</p>