**CN331: Operating System Homework 3**

1. ทำการ Download Homework จาก Facebook หรือ Link ต่อไปนี้ แล้วนำไปใส่ไว้ใน ระบบปฏิบัติการ Linux

<https://www.dropbox.com/s/8xjy0tmf2li0ik1/hw3.tar.gz?dl=0>

1. ทำการสร้าง Folder ชื่อ HW3 แล้วทำการ Extract ไฟล์ไปใส่ใน Folder ดังกล่าว
2. ไฟล์ประกอบด้วย การทดลองที่ 1 client.c, server.c และการทดลองที่ 2 tcpClient.c, tcpServer.c
3. วิธีการ compile ใช้คำสั่งดังต่อไปนี้

gcc –o client client.c

gcc –o server server.c

gcc –o tcpClient tcpClient.c

gcc –o tcpServer tcpServer.c

(tcpClient และ tcpServer จะมี warning ไม่ต้องสนใจ ขอให้มีไฟล์ tcpServer และ tcpClient ปรากฏมาก็เป็นใช้ได้)

1. ทำการเรียก 2 Terminal แล้วทำการ Change Directory ไปยัง Folder ที่จัดเก็บการบ้าน HW3 ทั้ง 2 Terminal Execute ทำการทดลองที่ 1 โดย Terminal 1 ทำหน้าที่เป็น Server และ Terminal 2 ทำหน้าที่เป็น Client

Server: ./server

Client: ./client 127.0.0.1

1. ทำการพิจารณาผลลัพธ์ที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งอธิบายว่าเกิดอะไรขึ้น
2. ทำการทดลองที่ 2 โดย Terminal 1 ทำหน้าที่เป็น Server และ Terminal 2 ทำหน้าที่เป็น Client

Server: ./tcpServer

Client: ./tcpClient 127.0.0.1 Hello World

1. ทำการพิจารณาผลลัพธ์ที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งอธิบายว่าเกิดอะไรขึ้น
2. ทำการอธิบาย แต่ละคำสั่งใน แต่ละการทดลอง พร้อมทั้งวาด Flowchart และอธิบายการทำงานในแต่ละการทดลองมาโดยละเอียด