

ปฏิบัติการที่ 8

รายวิชา	310-232 Computer Architecture and Operating System
ภาคการศึกษา	1/2564
เรื่อง	Ubuntu Linux
กำหนดส่ง	27 สิงหาคม 2564

-
1. ให้นักศึกษาตรวจสอบว่าในเครื่องคอมพิวเตอร์ที่นักศึกษาใช้มีโปรแกรม VirtualBox ติดตั้งอยู่หรือไม่ หากยังไม่มีให้นักศึกษา Download และ Install โปรแกรมจาก <https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads> โดยเลือก Version สำหรับ Windows hosts
 2. ให้นักศึกษา Download ระบบปฏิบัติการ Ubuntu Desktop Version 20.04 LTS จาก <https://ubuntu.com/#download>
 3. ศึกษาวิธีการสร้าง Virtual Machine โดยใช้โปรแกรม VirtualBox จาก Internet
 4. สร้าง Virtual machine และติดตั้งระบบปฏิบัติการ Ubuntu
 5. ทดลองใช้โปรแกรมต่าง ๆ ที่ติดตั้งมากับ Ubuntu เช่น Web browser, Media player, Terminal
 6. ทดลองติดตั้งโปรแกรมอื่น ๆ เช่น Sublime Text Editor โดยใช้โปรแกรม Ubuntu Software Center
 7. เปิดโปรแกรม Terminal
 8. ทำงานต่าง ๆ ดังต่อไปนี้โดยใช้ Command line
 - 8.1. สร้าง Folder ใหม่โดยใช้คำสั่งดังนี้
 - 8.1.1. Folder1
 - 8.1.2. Folder2
 - 8.2. ใน Folder1 ให้นักศึกษาสร้างไฟล์ดังต่อไปนี้
 - 8.2.1. File1.txt
 - 8.2.2. File2.txt
 - 8.2.3. File3.txt
 - 8.3. ใน Folder1 ให้นักศึกษาแสดงไฟล์ที่มีทั้งหมด
 - 8.4. ลบไฟล์ชื่อ File3.txt
 - 8.5. คัดลอกไฟล์ File1.txt ไปยัง Folder2
 - 8.6. แสดงไฟล์ทั้งหมดใน Folder2
 - 8.7. แก้ไขข้อมูลในไฟล์ File2.txt โดยเพิ่มข้อความว่า "HelloWorld"

- 8.8. แสดงข้อมูลในไฟล์ File2.txt
9. ให้นักศึกษาสร้างโปรแกรมภาษาซี (lab8.c) โดยมีการทำงานดังนี้ โดยใช้ Command line
 - 9.1. รับข้อมูลเข้าจากผู้ใช้ 2 ตัว
 - 9.2. แสดงผลคูณของข้อมูลเข้าทั้งสองตัวทางหน้าจอ
10. Compile และ Run โปรแกรม lab8.c
11. คำสั่งสำหรับจัดทำรายงาน
 - 11.1. ให้นักศึกษาทำรายงานเป็นไฟล์ docx แล้วส่งมาทาง LMS2 โดยในรายงานประกอบด้วยข้อมูลดังนี้
 - 11.1.1. Minimum requirement ของระบบปฏิบัติการ Ubuntu 20.04 LTS
 - 11.1.2. Capture ภาพแต่ละขั้นตอนตั้งแต่การสร้าง Virtual machine โดยใช้ VirtualBox รวมไปถึงขั้นตอนการติดตั้งระบบปฏิบัติการ Ubuntu
 - 11.1.3. Capture ภาพของโปรแกรมที่ติดตั้งมากับ Ubuntu ที่นักศึกษาทดลองใช้งาน
 - 11.1.4. Capture ขั้นตอนการ Install โปรแกรมอื่น ๆ โดยการใช้โปรแกรม Ubuntu software center
 - 11.1.5. Capture หน้าจอผลลัพธ์จากการทำงานในข้อ 8 พร้อมทั้งหาข้อมูลเกี่ยวกับคำสั่งที่นักศึกษาได้จาก Internet ว่ามี option ไหนบ้าง และแต่ละ option ทำให้เกิดผลลัพธ์เช่นไร
 - 11.1.6. Capture หน้าจอผลลัพธ์จากการทำงานในข้อ 9-10
 - 11.1.7. ให้นักศึกษาทำรายงานเป็นไฟล์ docx แล้วส่งมาทาง LMS2