

ใบงานที่ 1 เรื่อง Setup Environments for labs

เสนอ อาจารย์ปิยพล ยืนยงสถาวร

จัดทำโดย นายอธิศ สุนทโรดม 65543206086-2

ใบงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายวิชา ระบบปฏิบัติการ
หลักสูตรวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ประจำภาคที่ 2 ปีการศึกษา 2566

คำชี้แจง

ให้บันทึกภาพหน้าจอผลลัพธ์ ดังนี้

- 1.หน้าจอหลังจากที่ติดตั้ง CentOS สำเร็จ
- 2.หน้าจอหลักจากที่ Update OS สำเร็จ
- 3.หน้าจอหลักจากที่ติดตั้ง C Compiler สำเร็จ
- 4.หน้าโค้ดโปรแกรมภาษา C
- 5.หน้าผลลัพธ์การทำงานของโปรแกรม

โปรแกรมอะไรก็ได้ ที่มีการใช้งาน เงื่อนไข และการวนรอบนำภาพที่ได้ใส่ในไฟล์ Word แล้วสรุปผล ของการปฏิบัติครั้งนี้ เพื่อส่ง

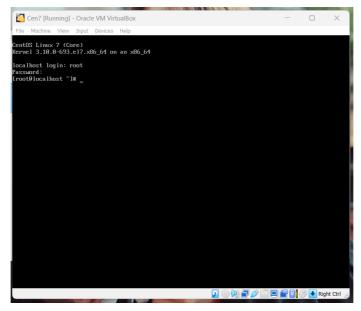
ขั้นตอนปฏิบัติการทดลอง

1.ดาวน์โหลดโปรแกรม Virtual Box

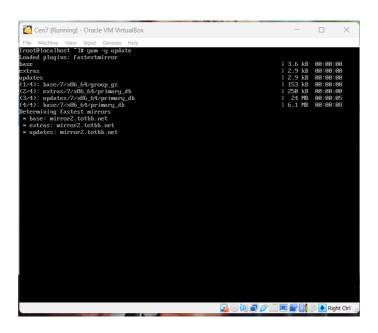
จากนั้นทำการติดตั้งโปรแกรม ให้เสร็จสิ้นและทำการตั้งค่าสำหรับ CenOs



ต่อมาทำการติดตั้ง CenOS ใน Virtual Box

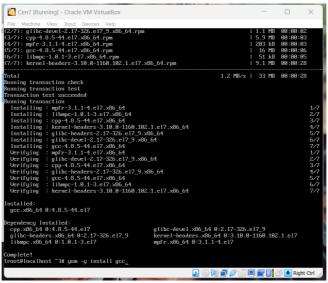


2.หน้าจอหลักจากที่ Update OS สำเร็จ ต่อให้ให้ทำการ Update OS โดยการพิมพ์คำสั่ง yum -y update



3.หน้าจอหลักจากที่ติดตั้ง C Compiler สำเร็จ

เมื่อทำการ Ubdate สำเร็จแล้วให้ทำการติดตั้ง C Compiler โดยการพิมคำสั่ง yum -y install gcc



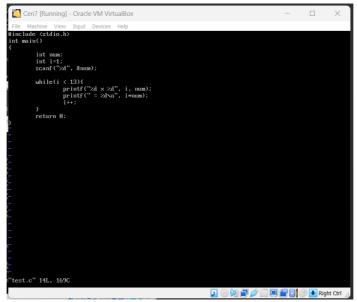
หากต้องการตรวจสอบ Version ให้ทำการพิมพ์ gcc -vertion

```
Total

T
```

4.หน้าโค้ดโปรแกรมภาษา C

ทำการพิมโคดเพื่อทดสอบโดยสร้างไฟล์ด้วยคำสั่ง vi test.c จากนั้นทำการพิมโคดตามภาพ



5.หน้าผลลัพการทำงานของโปรแกรม

เมื่อมีโปรแกรมเสร็จแล้วการcompilingผลลัพธ์ โดยการใช้คำสั่ง gcc -o test test.c จากนั้นจะมี โปรแกรมที่เราตั้งชื่อ test เป็นสีเขียวปรากฏขึ้นออกมาแสดงว่าเราcompilingไม่เกิด error ทำการรันผลลัพธ์ โดยพิมคำสั่ง ./test

สรุปผลการทดลอง

เมื่อทำการทดลองพบว่าถ้าต้องการที่จะใช้ Os อื่นนอกจากที่เราใช้เป็นหลังจำเป็นต้องหาโปรแกรม เพื่อมาใช้ในการจำลองเครื่องคอมพิวเตอร์อื่น เพราะฉะนั้นจึงได้ใช้ oracle vm virtualbox เพื่อมาช่วยในการ จำลองการทำงานของเราโดยได้ทำการใช้ CenOs7 จากเพราะมีขนานไฟล์ที่เล็กกว่าจากนั้นเมื่อต้องการที่จะใช้ ภาษาอื่นๆ ทำเพียงแค่พิมพ์คำสั่ง yum install ตามด้วยชื่อภาษาที่ต้องการจึงทำให้สะดวกกว่า แต่ข้อเสียจะ เป็นวิธีการพิมพ์คำสั่งการทำงานที่ต้องศึกษามาก่อนจึงจะทำได้

ปัญหาที่พบ คือ เมื่อต้องการที่จะรันโคดไม่สามารถรันได้เพราะไม่รู้วิธีใช้งานคำสั่ง วิธีแก้ คือ เปิดหาข้อมูลการใช้งาน gcc ให้อินเตอร์เน็ต