

## ใบงาน 2

วัตถุประสงค์ เพื่อให้รู้จัก Ubuntu เบื้องต้น และ รู้จัก CLI มากขึ้น

กิจกรรม 1 ทดสอบความพร้อมของ ubuntu

1.1. เข้า Ubuntu (ถ้าติด admin password และ ลืม ...จะช่วยเหลือให้ (หาแล้วทั้งไปทุกที่))

1.2. update ubuntu to latest fixes

`sudo apt-get update`

What is the difference between `sudo apt` and `sudo apt-get`?

The `apt-get` command is a full-featured but simplified interface to `dpkg` , and `apt` is a more user-friendly but slightly stripped-back version of `apt-get` . Apr 18, 2565 BE

1.3. ทดสอบว่า gcc (C compiler) ติดตั้งหรือยัง (ปกติจะมาด้วยเลย)

สั่ง gcc ถ้าไม่มี error ว่าไม่มี gcc ติดตั้งอยู่ ...ดีแล้ว

หากไม่ `sudo apt-get install gcc`

กิจกรรมที่ 2 CLI เบื้องต้นของ linux

1.1 man มีไว้เพื่อ แสดงคู่มือของคำสั่งต่างๆ

1.2 สร้าง directory ชื่อ sub1 ด้วยคำสั่ง `mkdir sub1`

พิมพ์ `echo "kmitl" >> test1.txt`

1.3 เข้าไปใน sub1 ใช้คำสั่ง `cd sub1`

1.4 `pwd` มีไว้เพื่อ บอกตำแหน่งปัจจุบันว่าอยู่ directory ไหน

1.5 `ls` มีไว้เพื่อ แสดง list ของ contents ต่างๆใน directory ที่อยู่

1.6 พิมพ์ `cd /`

1.7 สร้าง directory atRoot ไม่สำเร็จเพราะ user ไม่มี permission

1.8 พิมพ์ `sudo mkdir atRoot` สร้างสำเร็จ  
หรือไม่ สำเร็จ (mac สร้างใน /etc)

1.9 ลบ atRoot ใช้คำสั่ง `rmdir atRoot`

พิมพ์ `cd ~/sub1`

1.10 ตอนนี้คุณอยู่ที่ `/User/emotions/sub1`

1.11 (ต่อจากข้อ 1.10) copy `~/test1.txt` มาที่ sub1  
แบบ relative, relative ใช้คำสั่ง `cp ../test1.txt .`

เปลี่ยน user เป็น root ด้วยคำสั่ง `su` (ใส่ password ของ root)

1.12 พิมพ์ `whoami` คุณเป็น root

พิมพ์ `exit`

1.13 พิมพ์ `whoami` คุณเป็น emotions

พิมพ์ `cd`

1.14 ตอนนี้คุณอยู่ที่ `/User/emotions`

1.15 ลบ sub1 แบบทันทีใช้คำสั่ง `rm -r sub1`

### กิจกรรมที่ 3 ทดสอบเขียน HelloWorld.c

3.1 ใช้ Editor เขียน HelloWorld.c (search app ชื่อ text editor (หรือ ทาง prompt พิมพ์ qedit))

3.2 compile และ run HelloWorld

2.1 พิมพ์ gcc -o HelloWorld

HelloWorld.c

HelloWorld.c

```
1 #include <stdio.h>
2 int main() {
3     printf("Hello World\n");
4 }
```

- ไวยากรณ์เบื้องต้นของ gcc คือ gcc -o outFile helloWorld.c

-o คือการระบุชื่อให้เป็นไปตามที่ระบุ หากไม่ใช้ -o (ไม่ระบุชื่อปลายทาง) กล่าวคือ gcc helloWorld.c จะได้ output file ชื่อ a.out (executable file ของ unix ไม่จำเป็นต้องมี file extension)

- ลอง ls -l ดูว่ามีไฟล์ที่ compile สำเร็จหรือไม่

3.3 วิธีการสั่งให้โปรแกรมทำงาน พิมพ์ ./ชื่อไฟล์ เช่น ./Helloworld หรือ ./a.out

ส่ง กิจกรรมที่ 2 และ 3

กำหนดส่ง TBA

