

กลุ่ม _____

การทดลองที่ 2 การใช้งาน Linux เบื้องต้น

1. การ Update ระบบปฏิบัติการ

การ Update ระบบปฏิบัติการให้ทันสมัยจะใช้คำสั่ง (ต้องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย)

```
sudo apt upgrade
```

```
sudo apt update
```

หมายเหตุ คำสั่ง sudo ย่อมาจาก super user do คือ กำลังใช้สิทธิ์ของผู้ดูแลระบบ

2. การปิดเครื่อง

ก่อนจะดึงสาย Power ออก ควรใช้คำสั่ง `sudo shutdown now`

หากต้องการ restart ใช้คำสั่ง `sudo reboot`

3. หากต้องการเปลี่ยนรหัสผ่านใช้ `sudo passwd`

4. การใช้งานคำสั่งพื้นฐาน

ให้นักศึกษาทดลองใช้งานคำสั่งต่อไปนี้โดยศึกษาจากเอกสารที่แจกให้ และเขียนว่าเป็นคำสั่งสำหรับทำอะไร

ls _____

cp _____

mv _____

rm _____

ln _____

cd _____

pwd _____

mkdir _____

rmdir _____

tree _____

cat _____

more _____

less _____

head _____

tail _____

find _____

grep _____

> _____

>> _____

| _____

5. ให้เขียนคำสั่งที่ทำงานต่อไปนี้

- ให้สร้างไฟล์ชื่อ a.txt ที่ /home/pi และให้เขียนคำสั่งที่เคลื่อนย้ายไฟล์ a.txt ไปไว้ที่ /var/log

- กำหนดให้มี folder install อยู่ใน /home โดยใน install มีโครงสร้าง directory ดังรูป สมมติว่ามีไฟล์ conio.h อยู่ใน folder include ให้เขียนคำสั่งที่ copy ไฟล์ conio.h ไปที่ /home/pi ในแบบ relative path โดยใช้เพียงคำสั่งเดียว

```
pi@raspberrypi:~/install $ tree
.
├── cpp
│   └── include
├── java
└── python
```

- จากรูป ถ้าอยู่ที่ install และใช้คำสั่ง `cd ../install/cpp` หลังจากทำงานเสร็จ จะอยู่ที่ folder ไດ

- ให้แสดงเฉพาะไฟล์ที่สามารถ execute ได้ใน folder `/usr/bin`

- ให้แสดงเฉพาะไฟล์ที่มีนามสกุลเป็น `.log` ใน `/var/log` โดยให้เรียงตามการใช้งานหลักสุด (หลังสุดขึ้นก่อน)

- ค้นหาไฟล์ทุกไฟล์ใน folder `/var/log` ที่มีตัวอักษร `oo` อยู่ภายในชื่อไฟล์

- สร้าง link เชื่อมโยงจาก `boot.log` ใน `/var/log` มาไว้ที่ `/home/pi`

- สร้าง folder `temp` แล้วสร้างไฟล์ `a.txt`, `b.txt`, `c.txt` แล้วใช้คำสั่งย้ายทุกไฟล์ไปที่ `temp`

- เปลี่ยนชื่อ folder จาก `temp` เป็น `test`

- ลบ folder `test` และไฟล์ที่อยู่ในนั้นทั้งหมด

- แสดงโครงสร้าง `tree` ใน `/etc` ที่ลึกแค่ 3 ลำดับ

- ดูไฟล์ /var/log/message แบบทีละหน้า

- แสดง 20 บรรทัดแรกของไฟล์ /var/log/message

- ค้นหาไฟล์ที่ขึ้นต้นด้วย inst จากทุก folder

- ค้นหาไฟล์ที่มีนามสกุล .txt แล้วนำรายชื่อใส่ในไฟล์ list.txt
