

รหัสนักศึกษา _____ ชื่อ-นามสกุล _____

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 _____

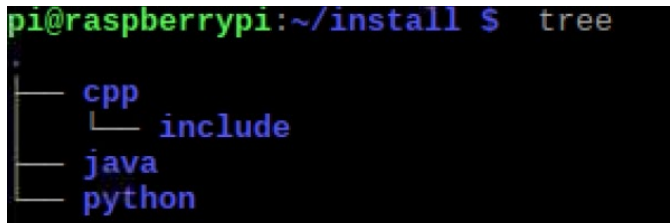
> _____

>> _____

| _____

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 แบบที่ละเอียด

- แสดง 20 บรรทัดแรกของไฟล์ /var/log/message

- ค้นหาไฟล์ที่ขึ้นต้นด้วย inst จากทุก folder

- ค้นหาไฟล์ที่มีนามสกุล .txt แล้วนำรายชื่อใส่ในไฟล์ list.txt
