

# Lab07 : Shell and Files

ให้ นศ ทำโจทย์แล้วส่งเป็นรายงานในรูปแบบดังนี้

- โจทย์... (เป็น Text ก็ได้)
- คำสั่งหรือ Script ที่ใช้... (เป็น Text ก็ได้)
- ผลลัพธ์ที่ได้ ... (แนบหลักฐานเป็น Text หรือรูปก็ได้)

## 1. Shell Configuration

- ให้แสดงข้อความ Hello World หลังจาก Login
- ตรวจสอบผลลัพธ์ด้วยการ Login
- ให้แสดงข้อความ Hello Moon หลังจากเปิด Shell ใหม่
- ตรวจสอบผลลัพธ์ด้วยการเรียก `/bin/bash`

## 2. Environment Variable

- แสดงค่าตัวแปร PATH
- เปิด Shell ใหม่ด้วยคำสั่ง `/bin/bash` และแสดงค่าตัวแปร PATH
- เปลี่ยนค่าตัวแปร PATH เป็น Hahaha และแสดงค่าตัวแปรแล้วลองสั่ง `ls -la`
- ใช้คำสั่ง `exit` เพื่อออกจาก Shell และแสดงค่าตัวแปรแล้วลองสั่ง `ls -la`

## 3. สร้างไดเรกทอรีและไฟล์ โดยกำหนดให้ใช้รหัส นศ เป็นเบส เช่น 65070001

- ที่ Home Directory สร้างไดเรกทอรีที่มีชื่อว่า 65070001-Dir
- สร้างไฟล์ที่มีคำว่า HelloWorld ใช้ชื่อว่า 65070001-File ใน 65070001-Dir
- สำเนาไฟล์ 65070001-File เป็น 65070001-File-copy ใน 65070001-Dir
- ตรวจสอบผลลัพธ์โดยการสั่ง `ls -laR` จาก Home Directory

## 4. ค้นหาไฟล์

- ค้นหาไฟล์หรือไดเรกทอรีที่ชื่อ `ls`, `passwd`, `log` และ `sudo`

## 5. จัดการ Packages

- ตรวจสอบว่ามี Packages อะไรที่ชื่อ `net` ขึ้นต้น Install อยู่บ้าง
- ทดลองใช้คำสั่ง `ifconfig` (ซึ่งอยู่ใน `net-tools`) ว่าใช้ได้หรือไม่
- ทดลองเพิ่ม Packages ชื่อ `net-tools` แล้วลองตรวจสอบและลองสั่ง `ifconfig`
- ทดลองลบ Packages ชื่อ `net-tools` แล้วลองตรวจสอบและลองสั่ง `ifconfig`
- อัปเดต package index files และอัปเดตระบบ

## 6. ใช้คำสั่งต่อไปนี้กับไฟล์หรือไดเรกทอรีที่ชื่อ `passwd` ที่หาเจอในข้อ 4

- `file` แสดงชนิดของไฟล์
- `wc` แสดงจำนวนบรรทัดของแต่ละไฟล์ (เฉพาะ Text File)

## 7. ใช้คำสั่งต่อไปนี้กับไฟล์ `syslog`

- `head`, `tail`, `sort`
- แสดง Record 10 อันดับเก่าสุด
- แสดง Record 10 อันดับใหม่สุด

## 8. แสดงผลการค้นหาไฟล์หรือไดเรกทอรีที่มีคำว่า `log` อยู่ในชื่อ

- แสดง 10 อันดับแรก เรียงตามตัวอักษร
- แสดง 10 อันดับสุดท้าย เรียงตามตัวอักษร