<u>วัตถุประสงค์</u> เพื่อให้รู้จัก CLI เบื้องต้น และจัดทำ Ubuntu เพื่อใช้สำหรับภาคการศึกษานี้

กิจกรรม ศึกษาคำสั่ง CLI ค่าย Microsoft (เอกสาร https://sites.google.com/kmitl.ac.th/05506007lab/home)

- 1 ศึกษา (ทดลอง) คำสั่ง DOS เพิ่มเติมดังนี้ (<u>ให้ระวังผลของคำสั่งใดๆ เช่น คำสั่งก่อนหน้าผิด ทำให้คำสั่งนี้ไม่ได้ผล)</u> ตอบคำถามที่ เว้น
- ไว้ให้
  - 1.1 เปิดหน้าต่าง Command Prompt โดยคลิกขวาที่ปุ่ม Start เลือก run จาก context menu ป้อนคำว่า cmd
  - 1.2 ใช้คำสั่ง cd \ เพื่อเปลี่ยนไดเรกทอรี(คำสั่ง cd ย่อมาจาก Change Directory)ปัจจุบันไปที่ ไดเรกทอรีราก ( \ หมายถึง ได เรกทอรี่ราก (root directory)) ...อนึ่ง <u>สังเกต</u>ผลการสั่งทุกครั้งว่า shell ตอบผลการทำงานว่าอะไร (เหมือน ตรวจ syntax)
  - 1.3 ใช้คำสั่ง md oslab1 เพื่อสร้างไดเรกทอรีซื่อ oslab1 ภายใต้ไดเรกทอรีราก (คำสั่ง md ย่อมาจาก make directory)
  - 1.4. เปลี่ยนไดเรกทอรีไปที่ oslab1 โดยใช้คำสั่ง cd oslab1
  - 1.5 สร้างไดเรกทอรีย่อยภายใต้ oslab1 ชื่อ sub คำสั่งที่ใช้คือ md sub
  - 1.6 เข้าไปใน sub ด้วยการอ้าง path แบบ absolute คือ cd c:\oslab1\sub (กรณีที่มี \ นำหน้า จะหาจาก root เสมอ)
  - 1.7 คำสั่ง help ตามด้วยชื่อคำสั่ง ใช้ดูทางเลือกของคำสั่ง (เหมือนใช้ /?)
  - 1.8 สั่ง copy NUL test1.txt เพื่อสร้างไฟล์(o byte)ชื่อ test1.txt ภายใต้ ไดเรกทอรี \oslab1\sub
  - 1.9 ใช้คำสั่ง dir (dir ย่อมาจาก directory) เพื่อดูว่ามีอะไรอยูในไดเรกทอรีนี้ (ซึ่ง test1.txt ที่เราเพิ่งสร้างปรากฏ)
    - ให้สังเกตว่าไดเรกทอรีจะมีคำว่า <DIR> อยู่ด้านหน้าชื่อไดเรกทอรี (shell บางตัวไม่แสดง เช่นที่ปรากฦในสไลด์)
    - ในกรณีที่มีไดเรกทอรีมากเกินกว่าการแสดงผล 1 หน้าจอ ให้ใช้คำสั่ง dir /p เพื่อให้แสดงผลทีละหน้า
    - ให้สังเกตว่ามีไดเรกทอรีซื่อ . และ .. ไดเรกทอรี . จะใช้ในกรณีที่ เราต้องการอ้างถึงไดเรกทอรีปัจจุบัน ส่วน .. หมายถึง ไดเรกทอรีที่อยู่เหนือไดเรกทอรีปัจจุบันขึ้นไปหนึ่งระดับ
  - 1.10 (หลังจากอยู่ใน sub แล้ว) กลับไปที่ oslab1 ด้วยการอ้าง path แบบ relative คือ cd .. (กรณีที่ไม่มี \ นำหน้า จะเทียบ กับตำแหน่งปัจจุบัน คือขึ้นมาอยู่ที่ oslab1) 1.11 (จากข้อ 1.10 คุณอยู่ที่ oslab1) ใช้คำสั่ง \_\_\_\_\_ เพื่อคัดลอกไฟล์ test1.txt จาก sub มา oslab1 แบบ relative, relative เพื่อคัดลอกไฟล์ test1.txt จาก sub มา oslab1 โดยตั้งชื่อไฟล์เป็น test2.txt 1.12 ใช้คำสั่ง แบบ absolute. relative 1.13 สร้างไดเรกทอรี abc ใต้ oslab1 แบบ absolute ใช้คำสั่ง \_\_\_\_\_ md c:\oslab1\abc
  - 1.14 ใช้คำสัง copy \*.txt abc คัดลอกไฟล์ที่มีส่วนขยายเป็น .txt ทั้งหมด ไปที่ไดเรกทอรี abc (เผอิญทั้ง 2 ไฟล์มี
  - extension นี้)
  - 1.15 เข้าไปใน abc ใช้คำสั่ง del test1.txt เพื่อ delete test1.txt ออกจากไดเรกทอรีปัจจุบัน
  - 1.16 ลบ test2.txt ด้วยคำสั่ง
  - 1.17 คคกมาที่ oslab1 ใช้คำสั่ง rd abc เพื่อลงปิดเรกทอรี abc
  - 1.18 ลอง rd sub จะลบไม่สำเร็จ เพราะปกติระบบจะป้องกันผู้ใช้ลบพลาดลบสิ่งต่างๆที่ไม่ต้องการลบ จึงออกแบบมาให้ผู้ใช้ ลบทกอย่างในไดเรกทอรีเองให้เรียบร้อยก่อน
  - 1.19 ลบ sub ทั้งที่ยังมีไฟล์อยู่ (โดยไม่ prompt ขอ confirmation เพราะ script ปกติ script ไม่ต้องการ user interaction) ด้วยคำสั่ง \_\_\_\_\_ (เปิด file explorer ลบ oslab1 ออกเพื่อคืนสภาพให้เรียบร้อย) rd sub

1.20 ใน c:\windows ไฟล์ format.com ซึ่งเอาไว้สั่ง format อยู่ที่ path อะไร ตัวอย่าง link เพื่อศึกษาคำสั่ง CLI ของ windows http://www.lsi.upc.edu/~robert/teaching/foninf/doshelp.html https://commandwindows.com/command1.htm (command2.html และ command3.html) เขียน Lab1 1Ans yyxxx.bat.txt (yy คือรหัสปี xxx คือรหัสนักศึกษา 3 หลักท้าย) - บรรทัดแรกซึ่งระบุรหัส และชื่อ นักศึกษา ด้วย comment (REM) - ตอบคำถามจากข้อ 1 โดยกำกับด้วย comment 2. ไฟล์ .bat 2.1 สร้าง \g2 แล้วสร้าง Lab1 2.bat ใน \g2 ดังนี้ q2 1 mkdir sub1 2 cd sub1 echo "" > F11.txt 4 REM another way to create empty file 5 copy F11.txt F12.txt 6 mkdir \q2\sub1\sub3 Lab1\_2.bat copy F11.txt sub3\F13.txt copy F12.txt \q2 F13.bd กล่าวคือ เป็นการจำลองสถานะโครงสร้างไฟล์ ที่องค์กรได้รับมาทุกเดือน q2 2.2 คุณเป็นพนักงานใหม่ big boss บอกว่าเขาเสียเวลา Lab1\_2\_xxyyy.bat อย่างมากที่ทกสัปดาห์เพื่อจัดข้อมลเหล่านี้ ดังนี้ F12.txt Copy F11.txt ไป Sub2 ชื่อ F21.txt Copy F12.txt ไป Sub2 ชื่อ F22.txt F12.txt Copy F13.txt ไป Sub2 ชื่อ F23.txt เปลี่ยนชื่อ F22.txt เป็น F22.doc F13.tx big boss ให้คุณเขียน Lab1\_2\_xxyyy.bat เพื่อทำตามข้อ 2.2 F12.txt

2.3 ใส่ REM ต่อใน Lab1 2 xxyyy.bat เพื่อตอบว่าจาก Lab1 2.bat คำสั่ง 1 – 6 และ 8 – 11 ข้าง path แบบ relative, absolute, relative – relative, relative – absolute, absolute - relative, absolute - absolute

2.4 ใส่ REM ต่อใน Lab1 2 xxyyy.bat ให้โครงสร้างไฟล์เหลือ ตามภาพ (อย่าลืมว่า F22.txt เปลี่ยนเป็น F22.doc) โดยใช้**จำนวนคำสั่งน้อยที่สด** 

2.5 เปลี่ยนชื่อไฟล์ จาก Lab1 2 xxyyy.bat เป็น Lab1 2 xxyyy.bat.txt เพื่อใช้เป็นไฟล์สำหรับแนบส่ง

F22.do

## 3 การจัดหา Ubuntu เพื่อใช้ในวิชานี้

3.1 wsl2 (WSL 2 will be generally available in Windows 10, version 2004)

WSL 2: Getting started

https://youtu.be/ fntjriRe48

https://www.freecodecamp.org/news/how-to-install-wsl2-windows-subsystem-for-linux-2-on-windows-10/

https://docs.microsoft.com/en-us/windows/wsl/install

https://docs.microsoft.com/en-us/windows/wsl/install-manual \*\*\*\*\* (ท่าไม้ตาย)

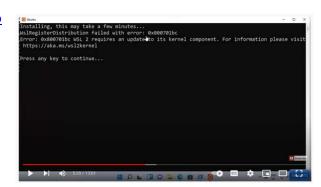
https://www.youtube.com/watch?v=wjbbl0TTMeo

Troubleshoot

https://www.thewindowsclub.com/disable-hardware-virtualization-in-windows-10

<u>https://www.thewindowsclub.com/troubleshoot-</u> windows-subsystem-for-linux-error-messages-and-codes

https://askubuntu.com/questions/1264102/wsl-2-wont-run-ubuntu-error-0x80370102



## 3.2 ตัวเลือกอื่น

- ใช้ vmware / virtual box เพื่อสร้าง instance ของ ubuntu
- เตรียมโปรแกรม (เช่น rufus) สำหรับการสร้าง bootable USB (อย่างน้อย 4 GB) เพื่อลอง live ubuntu

## Remark

## Possible Reasons Why your Ubuntu usb won't boot

- BIOS → Check if it's required for EFI boot
- Port → Try the port closest to the mainboard
- USB → Your drive could possibly have its problem with the boot location
- Burning Process → The drive cannot be done by simply copy everything from another source

<u>กำหนดส่ง</u> (TBA)