

ปฏิบัติการ ครั้งที่ 2 – Basic Linux Command & VI/VIM Editor

วัตถุประสงค์ของการปฏิบัติการ

- สามารถใช้คำสั่งของ Linux Command Line เบื้องต้นได้
- สามารถใช้ Text Editor Program ของ Linux (VI/VIM) ได้

ส่วนที่ 1. ฝึกปฏิบัติการ Linux Command Line

1.1. รันคำสั่ง	ı Linux CLI "ls" ร่วมกับ option ที่กำหนด พร้อมอธิบายผลลัพธ์ตามความเข้าใจ
0	\$ ls
0	\$ ls -a
0	\$ ls -la
0	\$ ls -al -h
1.2. รันคำสั่ง	า Linux CLI ดังต่อไปนี้ พร้อมอธิบายผลลัพธ์ตามความเข้าใจ
0	\$ cat /proc/cpuinfo
0	\$ more /proc/cpuinfo
0	\$ less /proc/cpuinfo

อาจารย์: อนุพงษ์ บรรจงการ

0	ต้องการแสดงข้อมูล 10 บรรทัดแรกที่อยู่ในไฟล์ "/proc/cpuinfo" จะต้องใช้ Linux CLI คำสั่งใด
0	ต้องการแสดงข้อมูล 20 บรรทัดท้ายที่อยู่ในไฟล์ "/proc/cpuinfo" จะต้องใช้ Linux CLI คำสั่งใด
1.3. รันคำล้	้ง Linux CLI ต่อไปนี้ พร้อมอธิบายผลลัพธ์ตามความเข้าใจ
0	\$ pwd
0	\$ cd /tmp
0	\$ cd
0	\$ cd . (\$ cd dot)
0	\$ cd (\$ cd dot dot)
0	\$ cd ~
1.4. รันคำล	ัง Linux CLI ต่อไปนี้ พร้อมอธิบายผลลัพธ์ตามความเข้าใจ
0	\$ grep "root" /etc/passwd
0	\$ cat /etc/passwd "grep root"
0	\$ lscpu grep "Model name"
0	\$ lscpu grep -i "model name" > out.txt
1.5. รันคำลั	ัง Linux CLI ต่อไปนี้ พร้อมอธิบายผลลัพธ์ตามความเข้าใจ
0	\$ hostname
0	\$ uptime
0	\$ df -h
0	\$ ip addr
0	\$ ps aux
0	\$ free -m
0	\$ who -u
0	\$ top

1.6.	จงทำต′	ามลำดับ List ด้านล่าง พร้อมเติมคำในช่องว่างด้วยคำสั่ง Linux CLI ที่ใช้
	0	สร้างไฟล์ที่ชื่อ "HelloLinux.txt" ที่ Home Directory
	0	ตรวจสอบสิทธิ์ของไฟล์ "HelloLinux.txt"
	0	เปลี่ยนสิทธิ์ของไฟล์ "HelloLinux.txt" ให้เจ้าของ Execute ได้
	0	สร้างโฟลเดอร์ ชื่อ "OS" ที่ Home Directory
	0	ย้ายไฟล์ "HelloLinux.txt" เข้าไปใส่ในโฟลเดอร์ "OS"
	0	เปลี่ยนชื่อโฟลเดอร์ "OS" เป็นชื่อ "UNIX"
	0	ลบไฟล์ "HelloLinux.txt"
	0	ลบโฟลเดอร์ "UNIX"
1.7. จงตอบคำถามต่อไปนี้ เกี่ยวกับ Permission ของไฟล์บน Linux OS		
	0	อธิบายสิทธิ์ของไฟล์ต่อไปนี้ "rwxrw-rw-"
	0	สิทธิ์ของไฟล์ "rwxrw-rw-" สามารถเขียนในรูปเลขฐาน 8 (Octal) ได้ค่าเท่าใด
	0	หากต้องการให้ทุกคน Read/Write/Execute ไฟล์ที่กำหนดได้ ต้องระบุสิทธิ์ของไฟล์แบบใด
1.8.	คำสั่งหร	รือ Option อะไรใช้เพื่อให้ทราบถึงวิธีการใช้งานคำสั่งนั้น ๆ
ส่วงเข็	່າ 2 ຢຶກ	ปฏิบัติการ VI/VIM Editor
		อฏูบทาว
		มูลในไฟล์งานที่สร้างด้วยข้อความ ดังนี้ "<รหัสนักศึกษา> <ชื่อเล่น> <ชั้นปี> KMITL" เช่น
		1234 Ton 2 KMITL"
	คำถาม	
		ง. Shortcuts อะไรในการเพิ่ม/แก้ไขข้อมูลในไฟล์งาน
	ьU VI	SIIOICCACS JUBBIO I 180 MAN ROLLEU UU UU ABIBAB MBIN IA
2.3.	เพิ่มข้อม	มูลด้วยการ Copy ในบรรทัดที่ 1 ให้ได้ข้อมูลเหมือนกันทั้งหมด 50 บรรทัด
	คำถาม	J:
	ใช้ VI	Shortcuts อะไรในการ Copy และ Paste ข้อมูลในแนว Row

2.4. ตรวจสอบจำนวนบรรทัดของข้อมูลในไฟล์งาน (ส่งคำสั่งใน VI เพื่อแสดงตัวเลขบรรทัดในไฟล์ข้อมูล)
คำถาม:
รันคำสั่ง VI อะไร เพื่อแสดงตัวเลขบรรทัดในไฟล์ข้อมูล
2.5. เพิ่มข้อมูลในแนว Column ระหว่างข้อมูล <ชั้นปี> กับ ข้อมูล "KMITL" ดังตัวอย่าง
"66051234 Ton 2 KMITL" เปลี่ยนเป็น "66051234 Ton 2 CS KMITL"
คำถาม:
ใช้ชุด VI Shortcuts อะไรเพิ่มข้อมูลที่เหมือนกันในแนว Column
2.6. เปลี่ยนข้อมูลในแนว Column ที่เป็นข้อมูล <ชื่อเล่น> ให้เป็นชื่อและสกุลจริง ดังตัวอย่าง
"66051234 Ton 2 CS KMITL" เปลี่ยนเป็น "66051234 Anupong Banjongkan 2 CS KMITL"
คำถาม:
ใช้ชุด VI Shortcuts อะไรแก้ไขข้อมูลในแนว Column
2.7. เปลี่ยนตัวขั้น (Delimiter) ระหว่างข้อมูลในแนว Column ในไฟล์งานจากช่องว่าง "" เป็น Comma ","
โดยใช้คำสั่งของการทำ Substring ใน VI ดังตัวอย่าง
"66051234 Anupong Banjongkan 2 CS KMITL" เปลี่ยนเป็น"66051234,Anupong,Banjongkan,2,CS,KMITL"
คำถาม:
รันคำสั่ง VI อะไร เพื่อเปลี่ยนตัวขั้น (Delimiter)
2.8. ทำการบันทึกข้อมูล และออกจาก VI Editor
คำถาม:
รันคำสั่ง VI อะไร เพื่อบันทึกข้อมูล และออกจาก VI Editor
านทายง กา ธุรา เพลาหนนภูลที่ย พยรถอนภาน กา Editol