Linux

Linux เกิดขึ้นจากการพัฒนาบน Computer (PC) ที่ใช้ chipset Intelx86 (32bit) แต่แล้วก็มีการพัฒนาให้รองรับกับ platform อื่นๆทั่วไป Linux กลายเป็นระบบปฎิบัติการที่แพร่หลายมาก อีกทั้งยังสามารถใช้งานในด้าน server หรือ mainframe **ซึ่งทำหน้าที่เป็นตัวกลางเชื่อต่อระหว่าง hardware และ application เพื่อบริหารจัดการ resource ที่มีอยู่ให้เหมาะสม**  
ซึ่งใน Linux มีส่วนประกอบ 7 ประเภท แต่จะกล่าวถึง Shell ใน Linux

1. **Bournr shell** (/bin/sh) เป็น shell ในยุคแรกเริ่มสามารถเขียน shell script ได้ และยังเป็น starndard shell ที่มีใน UNIX ทุกตัวและยังสามารถย้าย shell script ไปยัง UNIX ระบบอื่นโดยไม่ต้องแก้ไขอะไรได้อีกด้วย
2. **C shell** (/bin/csh)เป็น shell ที่พัฒนาขึ้นมาหลังจาก Bourne shell มีรูปแบบคำสั่งและไวยากรณ์เหมือนกับภาษา C สามารถควบคุมการไหลของข้อมูลได้ดีกว่า Bourne shell
3. **Korn shell** (/bin/ksh)เป็น shell ที่พัฒนามาจาดต้นแบบของ Bourne shell และ C shell สามารถทำงานใน function ของ Bourne shell ได้ทุกอย่างถือได้ว่า Korn shell เป็นการรวมเอาข้อดีของ Bourne shell  และ C shell มาไว้ด้วยกัน
4. **Bournr again shell** (/bin/bash หรือ /usr/local/bin/bash)เป็นการเอา Bournr shell นำกลับมาพัฒนาใหม่ สามารถทำงานแบบ line editing ได้ และยังได้เพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานอีกหลายอย่าง bash shell นี้ไม่ใช่ standard UNIX shell แต่เป็น default shell ของ linux ในปัจจุบัน

การเปลี่ยนกลับมายัง Home Directory

1. $ cd ~
2. $ pwd
3. /home/(ชื่อ Path ของเรา)

สัญลักษณ์ ~ (Tilde) เป็นสัญลักษณ์ที่ใช้แทน home directory สามารถนำมาใช้ใน path ได้

1. $ pwd
2. /home/bank
3. $ cd chang
4. $ pwd
5. /home/bank/chang
6. $ cd ..
7. S pwd
8. /home/bank

cd .. เป็นโค๊ดคำสั่งถอยกลับไปยัง **parent directory** สามารถถอยกลับไปจนถึง Home Directory