

# PSU – LUG/Sysadmin/OSS

VI Editor

Chatchai J  
2013-02-28

# หัวข้อ

- ทำไมต้อง vi?
- ทางเลือกอื่นๆ
- basic movement
- basic editing
- mode

# ทำไมต้อง vi

- ใช้เฉพาะ keyboard ไม่ต้องใช้ mouse
- ใช้ได้แทบทุก platform
  - remote/local/embedded/desktop/supercomputer/...
- ...

# ทางเลือกอื่น?

- nano/pico → pine (mail reader)'s editor
- text/gui?
  - emacs
  - gedit
  - code::blocks
- Other Advanced Editor for Programming
- vi → Editor for system admin
  - e.g. edit shell script

# vi – vim/nvi/elvis

- vi มีหลาย alternatives
  - โดยทั่วไปจะเป็น vim-tiny  
ขาด feature หลายอย่าง เช่น syntax hi-light
- vim
  - vim-tiny, vim-basic, vim
- nvi
  - vi from BSD (original)
- elvis

# การใช้งาน

- เรียกใช้
  - vi file.txt
- mode
  - full screen
  - edit mode
  - ex mode
- ใช้ key ESC => full screen mode

# basic movement

- เลื่อน cursor
  - h,j,k,l (left, down, up, right)
  - ^F, ^B (forward, backward)
  - มุมล่างขวาของ screen จะบอกตำแหน่ง
    - ถ้ามีการใช้ Tab ตัวเลขด้านขวาจะบอกเป็นช่วง

# basic movement (cont)

- ระบุตัวเลข หน้าคำสั่ง จะเป็นการทำซ้ำ
  - 20j move down 20 บรรทัด
  - 30l move left 30 ตัวอักษร
  - 2^F forward 2 page
  - 3^B backward 2 page
  - ยกเว้น: 0 ไปต้นบรรทัด, \$ ไปท้ายบรรทัด
- ใช้ได้กับคำสั่งอื่นๆ ที่ไม่ใช่ การเคลื่อนที่ด้วย



# save/quit/cancel change

- zz – save and quit
- จาก full screen เมื่อกดปุ่ม : จะเป็นการ switch ไปยัง ex mode
- :e! – ยกเลิกการเปลี่ยนแปลงทั้งหมด
- :wq – save and quit
- :se nu – show line number
- :se nonu – hide line number

# full screen change

- x – delete character
- u – undo
- dw – delete word
- dd – delete line
- D – delete to end of line
- Y หรือ yy – yank – copy
- P,p – paste ก่อน หรือ หลังตำแหน่งปัจจุบัน

# Edit Mode

- a – append เพิ่ม หลัง ตำแหน่ง cursor
- i – insert เพิ่ม ก่อน ตำแหน่ง cursor
- ESC – ออกจาก edit mode

# Ex mode

- / – search forward
- ? – search backward
- :n เช่น :10 ไปบรรทัดที่ 10
- :x,y ระบุช่วง เช่น 1,10d – ลบตั้งแต่บรรทัดที่ 1-10
- :s/old/new/g – change word

# แนะนำ

- ใช้พื้นฐานให้คล่อง
- ที่เหลือ เปิด cheat sheet