

Emacs : อีแมคส์

เรื่องเบาๆของบรรณาธิกรณที่ คนไทยไม่ค่อยใช้ (?)

BlogNone Tech Day 2006

22 April 2006 (Sat)

โดย พูลลาภ วีระธนาบุตร <poonlap@mm.co.th>

<http://mm.co.th/poonlap>

Metamedia Technology Co.,Ltd.

Metamedia

Technology Co.,Ltd.

<http://mm.co.th>

มาดูประวัติ Emacs กันหน่อย

- 1976: ก่อนที่จะมี Emacs
 - มี TECMAC และ TMACS
 - สร้างโดย Guy Steele, Dave Moon, Richard Greenblatt, Charles Frankston และคณะ
- 1976: ในเวลาต่อมา Emacs
 - สร้างต่อจาก TECMAC และ TMACS โดย Richard Stallman, Guy Steele และ Dave Moon ในเวลาต่อมา แต่เขียนด้วย Assembly และรันบน PDP-10

James Gosling ก็เกี่ยวข้องกับ

- Emacs กลายเป็นชื่อบรรณาธิกรณทั่วไปที่หมายถึง text editor ที่ทำงานได้เหมือน Emacs ที่สร้างในยุคแรก และมี Lisp เป็น extension ของตัวมัน
- 1981: James Gosling สร้าง Emacs ด้วยภาษา C เป็นครั้งแรกในปี 1981 รู้จักกันในนามว่า "Gosling Emacs" และเป็นตัวแรกที่รันบน UNIX
 - เป็นโปรแกรม proprietary

RMS, FSF, GNU

- 1984: GNU Emacs
 - Richard Stallman สร้าง Emacs จาก (based on) Gosling Emacs
 - เผยแพร่ Emacs ที่เรียกว่า GNU Emacs เป็นซอฟต์แวร์เสรีของ Free Software Foundation
 - ต้นกำเนิด FSF

RMS vs. JWZ

- 1991: Lucid Emacs / XEmacs
 - นำโดย Jamie Zawinski พัฒนา Emacs เน้นใช้บน X Window แล้วส่งงานที่ต่อยอดกลับต้นน้ำให้ GNU Emacs
 - ไม่รอด. เกิดเหตุการณ์ที่เรียกว่า fork โปรเจค free software แรกๆในวงการ
 - Lucid Emacs เปลี่ยนชื่อเป็น XEmacs และเป็น Emacs ที่อาจจะเรียกได้ว่าเป็นที่นิยมรองๆจาก GNU Emacs ถึงปัจจุบัน

ที่ญี่ปุ่นมีเขียน Lisp ที่ช่วยโลก

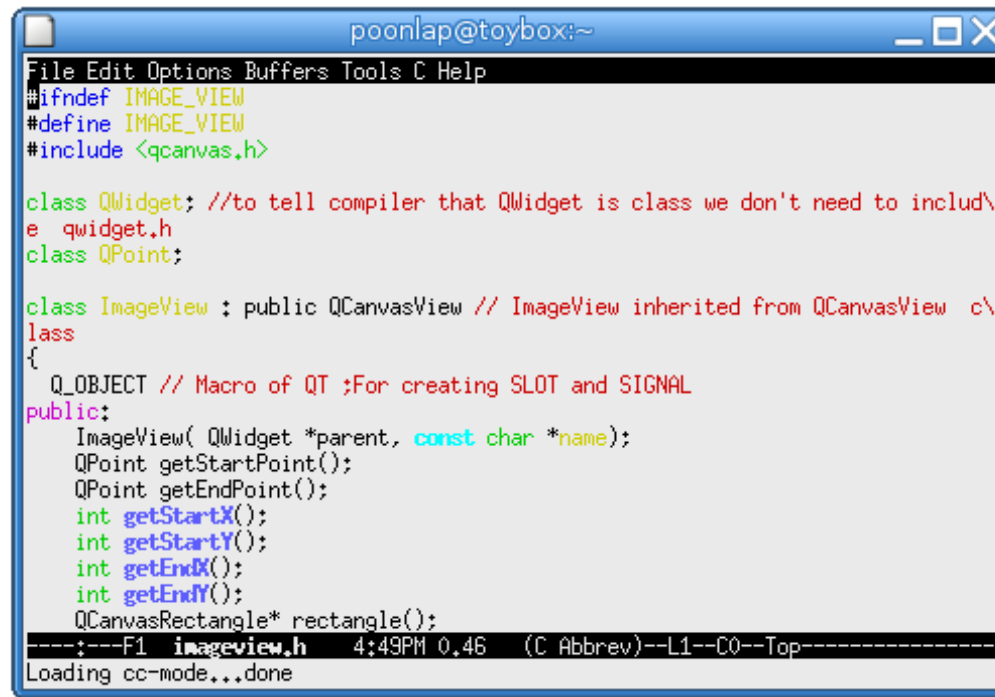
- 1990: NEmacs
 - คนญี่ปุ่นเริ่มใช้ Emacs ภาษาญี่ปุ่น
- 1992: Mule
 - Nemacs เปลี่ยนเป็น Mule (Multilingual Enhancements to Emacs)
 - คุณ Kenichi Handa จาก Electrotechnical Laboratory (ETL) ใช้ Emacs Lisp เขียนให้ Emacs ใช้ภาษาอื่นๆได้ด้วย รวมถึงภาษาไทย
 - รุ่นไหนจำไม่ได้แล้ว ถูกรวมเป็น Emacs อันเดียว

Emacs ย่อมาจาก

- Editing MACros
- บางคนพูดเล่นๆว่า
 - E -> Escape
 - M -> Meta
 - A -> Alt
 - C -> Control
 - S -> Shift

หน้าต่าง Emacs ในเทอร์มินอล

- \$ emacs -nw



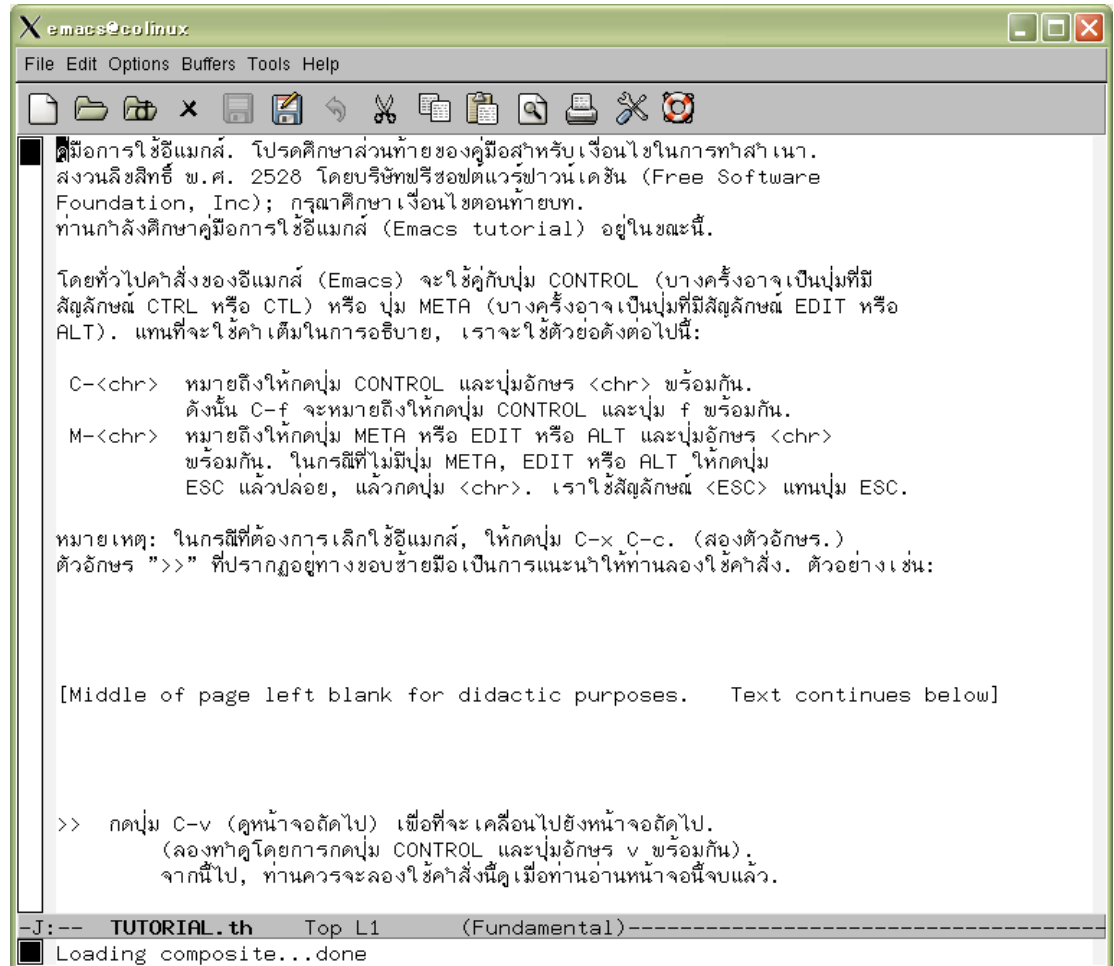
```
poonlap@toybox:~
File Edit Options Buffers Tools C Help
#ifndef IMAGE_VIEW
#define IMAGE_VIEW
#include <qcanvas.h>

class QWidget; //to tell compiler that QWidget is class we don't need to include
QWidget.h
class QPoint;

class ImageView : public QCanvasView // ImageView inherited from QCanvasView
class
{
    Q_OBJECT // Macro of QT ;For creating SLOT and SIGNAL
public:
    ImageView( QWidget *parent, const char *name);
    QPoint getStartPoint();
    QPoint getEndPoint();
    int getStartX();
    int getStartY();
    int getEndX();
    int getEndY();
    QCanvasRectangle* rectangle();
----:--F1 imageview.h 4:49PM 0.46 (C Abbrev)--L1--C0--Top-----
Loading cc-mode...done
```

หน้าต่าง Emacs ใน X window

○ \$ emacs



```
X emacs@colinux
File Edit Options Buffers Tools Help
[Toolbar icons]
คู่มือการใช้อีแมกส์. โปรดศึกษาส่วนท้ายของคู่มือสำหรับเงื่อนไขในการทำสำเนา.
สงวนลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2528 โดยบริษัทฟรียูซอฟต์แควร์ฟาวนด์เชิน (Free Software
Foundation, Inc); กรุณาศึกษาเงื่อนไขตอนท้ายบท.
ท่านกำลังศึกษาคู่มือการใช้อีแมกส์ (Emacs tutorial) อยู่ในขณะนี้.

โดยทั่วไปคำสั่งของอีแมกส์ (Emacs) จะใช้คู่กับปุ่ม CONTROL (บางครั้งอาจเป็นปุ่มที่มี
สัญลักษณ์ CTRL หรือ CTL) หรือ ปุ่ม META (บางครั้งอาจเป็นปุ่มที่มีสัญลักษณ์ EDIT หรือ
ALT). แทนที่จะใช้คำเต็มในการอธิบาย, เราจะใช้ตัวย่อดังต่อไปนี้:

C-<chr> หมายถึงให้กดปุ่ม CONTROL และปุ่มอักษร <chr> พร้อมกัน.
ดังนั้น C-f จะหมายถึงให้กดปุ่ม CONTROL และปุ่ม f พร้อมกัน.
M-<chr> หมายถึงให้กดปุ่ม META หรือ EDIT หรือ ALT และปุ่มอักษร <chr>
พร้อมกัน. ในกรณีที่ไม่มีปุ่ม META, EDIT หรือ ALT ให้กดปุ่ม
ESC แล้วปล่อย, แล้วกดปุ่ม <chr>. เราใช้สัญลักษณ์ <ESC> แทนปุ่ม ESC.

หมายเหตุ: ในกรณีที่ต้องการเลิกใช้อีแมกส์, ให้กดปุ่ม C-x C-c. (สองตัวอักษร.)
ตัวอักษร ">>" ที่ปรากฏอยู่ทางขอบซ้ายมือเป็นการแนะนำให้ท่านลองใช้คำสั่ง. ตัวอย่างเช่น:

[Middle of page left blank for didactic purposes. Text continues below]

>> กดปุ่ม C-v (ดูหน้าจอดีดไป) เพื่อที่จะเคลื่อนไปยังหน้าจอดีดไป.
(ลองทำดูโดยการกดปุ่ม CONTROL และปุ่มอักษร v พร้อมกัน).
จากนี้ไป, ท่านควรจะลองใช้คำสั่งนี้ดูเมื่อกำลังอ่านหน้าจอดีดแล้ว.

-J:-- TUTORIAL.th Top L1 (Fundamental)-----
Loading composite...done
```

Emacs เหมาะกับคนที่ชอบใช้คีย์บอร์ด

- Control
 - C-a กด Control พร้อมกับ a
- Meta
 - แป้นพิมพ์สมัยนี้ถ้ามีต้องขอดู
 - M-a กด Esc แล้วปล่อย, กด a ต่อ
 - M-a หรือกด Alt พร้อมกับ a ก็ได้
- ผสม
 - C-M-a กด Esc ปล่อยแล้วตามด้วย C-a
 - หรือกด Control, Alt กับ a พร้อมๆกัน

คีย์เวิร์ดสำหรับเรียนรู้ Emacs

- Key binding
 - ใช้คีย์บอร์ดให้เยอะ
 - สลับ Ctrl กับ Caps Lock ซะ
- Buffer, Window, Frame
 - เปิดหน้าต่างในหน้าต่าง
- Major mode, Minor mode
- Elisp (Emacs Lisp)

Demonstration และคำถาม

- Basic
 - เรียกใช้ฟังก์ชันต่างๆ, Help, buffer
- ภาษาไทย
- อันนี้ก็ได้
 - เล่นเกมส์, อ่านเมล, WWW, หาหมอ !
- 30 ปีของ Emacs คงจะมาแนะนำใน 20 นาทีไม่ไหว
 - อ่านต่อที่ <http://google.com> ครับผม

ขอจบเท่านี้นะครับ

ขอบคุณครับ

Give Emacs a chance!

END