

Linux 程式設計

講師：鄭明俊
native@cis.nctu.edu.tw

Linux程式設計概述

■ Linux程式設計涵蓋下列範圍

- Shell程式設計
- 圖形化使用者介面(GUI)程式設計
- 網路程式設計 ←
- 核心(kernel)程式設計
- 驅動(driver)程式設計
- 應用(application)程式設計 ←

本課程的重心

Edited by Cheng Ming-Chun

課程內容大綱

- Linux簡介
- 開發工具介紹
- 檔案與目錄I/O
- 標準I/O函式庫
- 系統相關檔案與資訊
- 行程控制
 - POSIX Threads
- 訊號
- 進階I/O
 - Nonblocking I/O
 - I/O Multiplexing
 - Asynchronous I/O
 - Memory Mapped I/O
- 行程通訊
 - Pipes
 - FIFOs
 - System V IPC
- Socket程式設計

參考書目

1. Linux Programming Unleashed by Kurt Wall, et al.
SAMS; 2nd edition (ISBN : 0672320215)
2. Advanced Programming in the UNIX Environment by Richard Stevens
Addison-Wesley Pub Co; 1st edition (ISBN : 0201563177)

