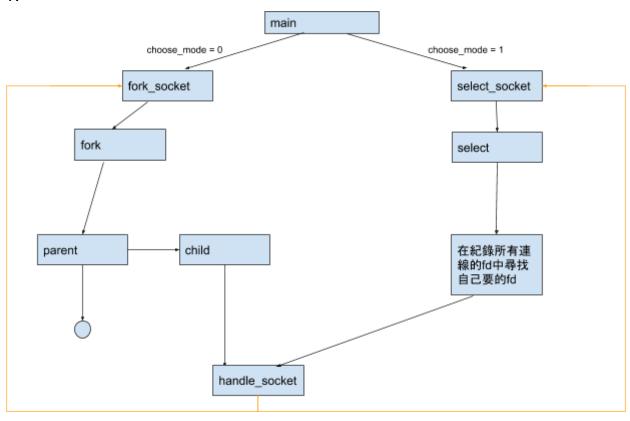
網路程式設計

資工三 405410015 石佳穎

1.



2.

main:

- ➤ port 為 8888
- ➤ ./server -f 執行fork _socket()
- ➤ ./server -s 執行select_socket()
- ➤ 利用choose_mode這個flag切換模式

fork_socket:

- ➤ 先做網路連線基本設定(ex. socket, bind, listen)
- ➤ 利用while迴圈來判斷有沒有request

- ➤ accept 等待client連線
- ➤ 收到連線後fork為child跟parent
- ➤ child執行handle_socket()

select socket:

- ➤ 先做網路連線基本設定(ex. socket, bind, listen)
- ➤ 利用while迴圈來判斷有沒有request
- ➤ 用select判斷現在這個fd是否可讀寫
- ➤ 以for迴圈檢視現在的值是否已儲存於read_fds
- ➤ 若現在的值已存在於read_fds且等於socketfd, accept 等待client連線, 並更新fd max
- ➤ 若現在的值已存在於read_fds且不等於socketfd, 執行 handle_socket()

handle socket:

- ➤ 處理client發送的request字串
- ➤ 只接受GET命令request
- ➤ 且擋掉回上層的路徑 (ex. "..")
- ➤ 當客戶端要求根目錄時讀取 index.html
- ➤ 並檢查client所要的檔案格式 (ex. html, jpeg)
- ➤ 傳回client所要求的檔案內容以及return 200 OK

3.

無?

4.

在處理request時可以阻擋回上層的命令,可確保client不能直接進入到 root。