

作業系統 Thread 程式作業

作業說明

Language : Golang (go version go1.18.1 darwin/amd64)

Framework: gin

如何執行: 移動到此作業的根目錄下，執行指令 `go run src/main.go`，

然後在喜歡的瀏覽器打開 <http://localhost:8080>

在這次作業中，用到 http 中的 GET 和 POST（GET `"/posts"` 取得顯示所有貼文的畫面，POST `"/posts/create"` 來傳送新文章的資料等），每一次的 request 都是一個新的 thread，因此就算同時有很多使用者，也不影響正常使用。

另外，除了 http server，在顯示文章的地方我也用了 Parallel Merge Sort 來排序文章顯示的順序（最新的會顯示在最上面）。在寫 Merge Sort 的時候，我是用 unbuffered channel，除了在 thread（Goroutine）之間傳遞資料之外，也因為 unbuffered channel 接收時會等待，所以也能順便同步 Merge Sort 中被切開的兩邊，等兩邊都被排好回傳的時候，才會把兩邊合併（merge）。最後也是用 channel 把結果傳回去。