




MokTokMan(莫鐸文)

我是莫鐸文，是一名在台灣讀書的香港的學生。在校期間，趁在課餘的時間**透過自主學習感興趣的技術**，例如: 網頁前端、IOS客戶端、後端、資料庫、爬蟲、遊戲開發等技術，並**完成一些小型的專案以鞏固所學**。因這段自主學習以及實作的經歷，使我在**學校的畢業專題中也小獲一些獎項**。目前是以後端工程師的方向持續學習，期望能積累一定的專業能力後，帶領小團隊。

勇於挑戰自己，嘗試新事物跳出舒適圈。熱愛學習新的技術與實作所帶來的成就感。樂於與他人分享所學。

多益 TOEIC 660/990

[個人博客](#)

 Taiwan  

學歷



長庚大學

資訊工程(畢業)

2018 - 2022

- 長庚大學資訊工程學系畢業專題 第三名
- 長庚大學資訊工程學系畢業專題 最佳實作獎
- 長庚大學資訊工程學系畢業專題 評審榮譽獎

技術

後端

- gin-gonic
- ExpressJs
- NodeJS
- Go-zero
- Gorm
- Golang

數據庫

- MySQL
- PostgreSQL

前端

- HTML/CSS
- React
- SwiftUI

其他

- Git
- Docker
- Heroku
- SwaggerAPI
- Linux
- AWS EC2

校園經歷

- 2018年度 長庚大學資訊工程學系 - 班代
- 2019年度 長庚大學資訊工程學系 - 副班代
- 2019 - 2020年度 長庚大學資訊工程學系系學會 - 活動長
- 2019 - 2021年度 嘻哈文化研究社幹部 - 活動長
- 參與 長庚大學 Google Developer Student Clubs 社團
- 參與 2021 全國大專校院資訊應用服務創新競賽 - 總決賽

OTT電影社群平台 (開發階段)

[Frontend Source code](#)

[Backend Source Code](#)

整合大部分電影的OTT資源(電影串流供應商的資源,如:Netflix,Disney+等), 解決用戶在尋找合法電影資源時的痛點, 減少花費在搜尋引擎引擎上的時間。並提供了一個社交平台, 允許用戶發表電影文章, 評論以及結交朋友等。

- 使用**SwiftUI 3.0**建構iOS 手機端界面, 採用**前後端分離架構**。
- 為了能**增加手機端的性能**, 專門為手機端進行了**網絡請求的優化**, 以**單例模式(Singleton)**設計**網絡請求**的物件以及減少渲染時, 重新發送大量請求導致的性能下降的問題。
- **為了提高開發效率**, 減低重複性開發的工作, 後端由**Swift Vapor 3** 重構至 **Go-Zero**。透過Go-Zero的Goctl工具作為腳手架, 自動生成重複且必要的程式碼, 因而只需關注程式碼之邏輯。**提高了接近1倍的開發效率**。
- **為了能更進一步的提高開發效率**, 選擇使用**GORM技術**, 無需透過SQL直接操控數據庫嗎, 以ORM的方式操控數據庫。
- **為了能降低後端Controller的職責以及減少冗餘的程式碼**。透過將SQL操作進行**分層設計**, 從而使SQL 操作與 Controller業務進行解耦, **減低兩者之前的耦合度**。
- 後端以**Docker 作為容器**, 以便能任意的環境下快速啟動應用。
- 透過**Goctl 以及 SwaggerAPI 自動生成REST API 文檔**

長短連接轉換(URL Shortener)

[Backend Source Code](#)

[Frontend Source Code](#)

實作簡易長短連接轉換, 並回傳生成的對應之短連接, 允許在期限之內透過此短連接。點擊透過後端跳轉到對應的網站。

- 使用Gin-gonic 作為Web Server 以及 MySQL 作為數據庫。
- 為了讓**生成的短連接是唯一不重複的**, 透過**Base62演算法**以及**Unix Time Stamp** 以保證所生成的字符串是**全局唯一**。
- 為了能**防止同一IP在短時間內不停訪問相同的短連接**, 在Web Server 加入**限流器MiddleWare**。透過Golang 內置的RateLimiter(Token Bucket 算法)作為限流器, **限制用戶在時間內的訪問次數**, 從而減低服務器的壓力。
- 為了**方便設置服務器**, 選擇使用**Viper套件**, 透過映射Yaml文件至程式碼, 避免了因配置不統一所導致的問題。
- 以**Docker作為容器打包Server 程式碼**, 以便後續可在任何系統中運行和部署
- 為了方便測試, 使用**React 開發網頁前端**, 並部署至Heroku。而後端則部署至**AWS EC2 雲伺服器**。

TMDB 電影爬蟲

[Source code](#)

TMDB是由社群構建的電影、電視節目、演員和劇組的線上資料庫, 也為開發者提供API獲取電影數據。為了能更便捷的使用TMDB的電影數據, 因此希望透過爬蟲把所有相關之電影以及演員數據下載並保存為JSON格式。

- 因TMDB 的電影數據十分龐大, 電影以及演員數據**共約為300多萬筆**。為了能節省爬蟲的時候, 選擇**使用Go語言原生支持並發的方式進行資料的爬蟲**。**提升了將近50%爬蟲效率**。
- 為了**提高系統性能**, 使用了**Go語言原生Channel Buffer 使多協程能進行的通訊**, 從而**避免了因通訊而使用鎖所導致的系統資源的消耗**的問題。