

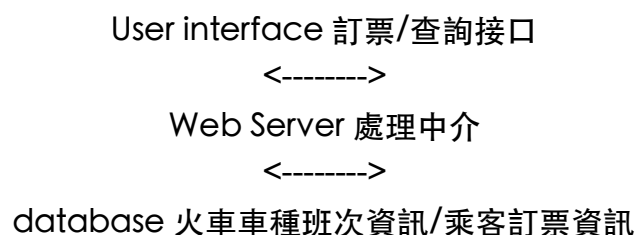
106 學年春季 software studio 專案構想書

Project code: MockTrain
Project name: 火車訂票系統
Project members: 103020010 楊兆尹
102062331 李家銘

專案摘要

本專案希望透過製作一套線上火車訂票系統，了解一個完整的網站 app 所需要的架構與知識，藉由前端 html 與 css、後端 php 與 sqlite 資料庫的協作，模擬一般乘客到台鐵線上訂票網站的流程，製做易於操作的使用介面、完善處理資料的後端程式。

系統架構圖



- 模組 1 使用者訂票管理 User
- 模組 2 後端訂單處理 Server
- 模組 3 火車班次座位資料庫管理 DB_train
- 模組 4 使用者訂單資料庫管理 DB_record

模組 1 介面：

User.create_account() 新增使用者帳號
User.delete_account() 刪除使用者帳號
User.update() 使用者資料更改
User.search() 尋找符合需求(時間、座位)的車次
User.create() 新增暫時訂單(購物車)
User.delete() 取消暫時訂單(購物車)
User.add() 新增車票(購物車)
User.remove() 取消車票(購物車)
User.check() 查詢購物車
User.send() 訂單確認送出
User.confirm() 確認訂單 id、金額確認

User.search_ticket() 查詢已付費訂單

模組 2 介面：

Server.add() 新增已付費訂單

Server.delete() 刪除已付費訂單

模組 3 介面：

DB_train.search() 回傳符合需求(時間、座位)的車次資訊

DB_train.add(車次, 座位)

DB_train.delete(車次, 座位)

模組 4 介面：

DB_record.search() 回傳訂單紀錄

DB_record.add() 新增訂單紀錄

DB_record.delete() 刪除訂單紀錄

查核點

管理者功能

- 新增使用者帳號
- 刪除使用者帳號
- 停權使用者帳號
- 修改火車班次/座位票數

使用者功能

- 帳號修改
- 密碼修改
- 查詢車次/時間
- 查詢訂票紀錄
- 訂購車票
- 刪除訂票紀錄
- 已無車票警示

使用手冊

- 操作手冊
- 管理手冊

預定進度

- 三月 專案討論/分工
- 四月 模組 4 模組 3
- 五月 模組 2 模組 1
- 六月 整合/demo