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

User interface訂票/查詢接口

<-------->

Web Server處理中介

<-------->

database火車車種班次資訊/乘客訂票資訊

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