

期末專題需求報告書

組員：盧佳妤、陳先灝、王均捷、段寶鈞、方文忠

專題題目：電影推薦系統網站

題目說明：

前端以網頁呈現，採會員制，供使用者查詢電影，以及依使用者先前點擊數據的其他相關資訊推薦電影。

需求分析：

資料需求分析：

(1) 電影資料集：

電影：每部電影有一個名稱、一個發行年、1~n 個導演、1~n 個演員、1~n 個製作公司、1~n 個電影類別。

導演：導過 1~n 部電影。

演員：參與過 1~n 部電影。

製作公司：製作過 1~n 部電影。

(2) 會員資料(使用者資料)：

每個人有一帳號、一密碼、一個姓名、一個性別。

(3) 使用者點擊資料：

使用者點擊 1~n 部電影。

電影被 0~n 個人點擊過。

系統功能分析：

(1) 登入及註冊功能

(2) 電影資訊瀏覽頁面

(3) 搜尋功能：可根據關鍵字(如：演員、導演…等)回傳相關搜尋結果

(4) 推薦功能：

a. 根據使用者點擊電影的導演、演員、類別直接推薦

b. 將使用者及電影數據丟入模型訓練，透過推薦模型找出使用者可能想看的電影並推薦