組名:Unknown

• 專題題目:電影訂票系統

•組員:資科四 彭嵩寧 104701039 (組長)

資科二 秦嘉佑 107703016 資科二 龔琳甯 107703018 資科二 邱品硯 107703020 資科二 黄昱涵 107703047

• 任務分工/貢獻百分比

彭嵩寧:網頁前端、後端/100% 秦嘉佑: 爬蟲、Readme/100% 龔琳甯:網頁前端、後端/100% 邱品硯:網頁前端、後端/100%

黄昱涵:網頁美編、PDF 報告/100%

- 資料需求分析
- 電影院(primary key:電影院名稱、地點,attribute:上映的電影)
 - 一個電影院有多部上映中的電影。
 - 一個影廳有多個座位。
 - 一個電影院有多位顧客。

座位(primary key:横列、直排,attribute:有無劃位)

- 一個座位只能對應到一個影廳。
- 一個顧客可以劃位多個位置。

電影(primary key:電影名稱、電影播放時間(日、時、分), attribute:電影類型(multivalued))

- 一部電影可以在多個電影院上映。
- 一個顧客可以訂購多部電影的電影票。
- 一部電影可以有多個演員參與演出。
- 演員(primary key:演員身分證,attribute:性別、名字) 每個演員可以參與或不參與演出一部電影

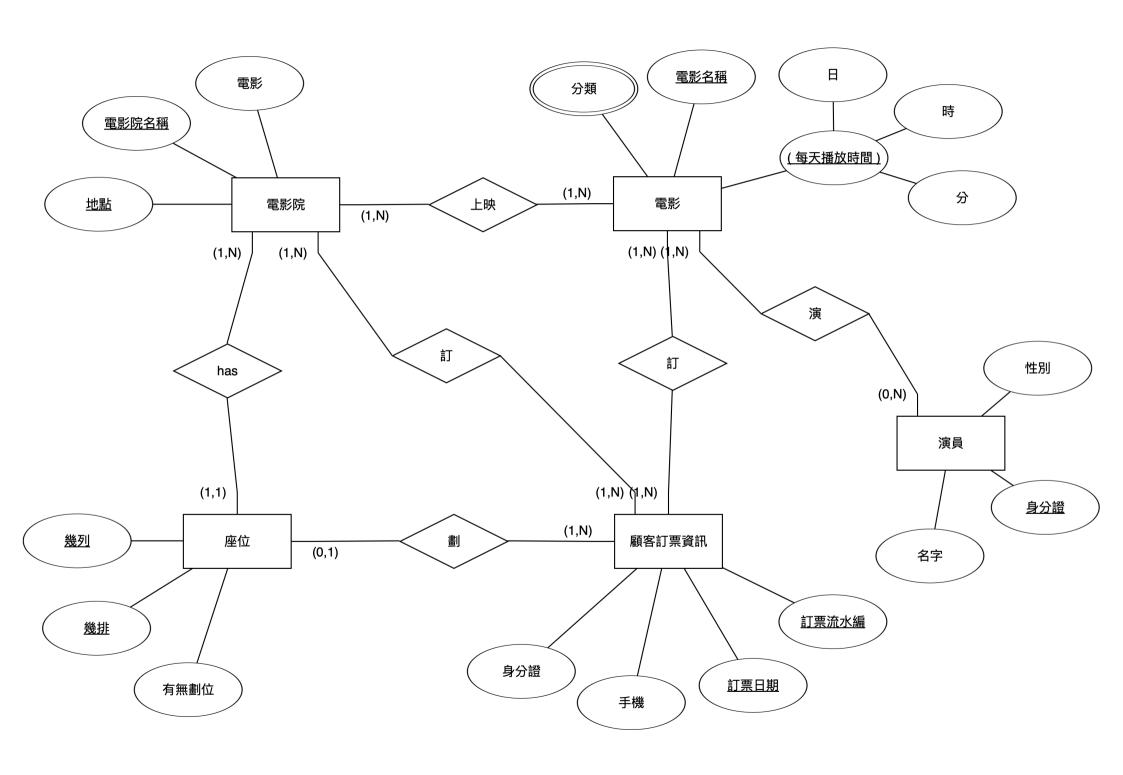
顧客(primary key:訂票流水編號、訂票日期,

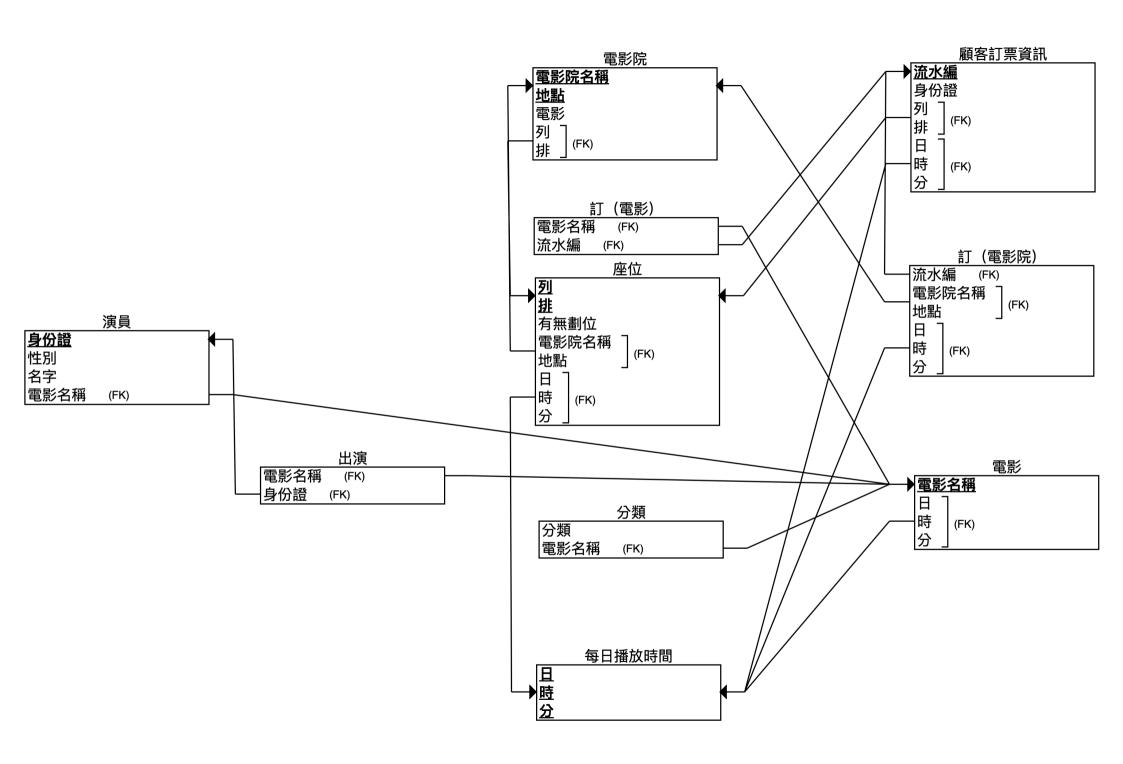
attribute:顧客身分證、手機)

- 一位顧客可以訂購多張不同電影的票(不同電影院亦可)。
- 一位顧客可以劃多個位置。

• 系統功能分析

依照使用者當天的心情推薦其適合觀看的電影類型,幫助使用者篩選出最適合目前心情的電影,並提供電影介紹以及不同電影院的場次有哪些,讓使用者可以輕鬆訂票。





• 系統架構

系統功能:訂購電影票

系統開發的程式語言:Python、SQL、HTML、Shell

DBMS 與工具: PostgreSQL、Flask

系統模組: 一般訂票

顯示五種不同的心情



選擇現在的心情

依選擇的心情推薦適合欣賞的電影類型



從推薦的電影類型中選擇其中之一

列出使用者選擇的類型有哪些電影



選擇一部列表中的電影

顯示此電影的圖片及電影簡介



選擇欲訂票的場次

顯示個人資料輸入框



輸入個人資料以及訂購票數並送出

完成訂票

顯示使用者 id 輸入框



輸入使用者 id

顯示此使用者所有訂票資訊



輸入欲取消之電影票流水號並送出

成功取消訂單

• 心得

彭嵩寧:

之前從沒碰過 html,這次專題大大練習了 html 的語法,也知道了很多 html 的功能,覺得算是很有收穫的一次專題,也符合了這次選這門課的期待! 現在再看到別人的成品,也都能理解他們的做法,學習設計其他網頁的容易程度也因為能夠看懂,所以學習的更快!

只是 sql 好像並沒有用到太多相關功能,也想不到該如何應用比較好,這點比較令人遺憾!

秦嘉佑:

我在專案中負責偏向後端的角色,從網站上爬資料下來、並用 shell script 進一步處理成可以使用的格式,在這樣的過程中增進了我對 unix 指令的掌控並親身體驗到了作業系統相容性的問題。

除了後端以外,我也對整個專案如何運作有大致的了解。在寫 README 的過程中,為了製作 demo 的 gif,我需要用自己的電腦去跑一遍整個專案,加深了我對於資料庫與網頁是如何連結的理解。

我認為這次專案最大的收穫應該是有了實際與人共同作業這一點,體驗到了版本控制與不要亂 merge 的重要性。

壟琳甯:

第一次做 project,成品跟一開始設想的功能有不少落差,也許是一開始的設想太過理想,以至於在實作過程一直修改。雖然跟威秀那些上架的電影售票系統完全不能比,但藉由這次的 project 練習到了前後端的串接,十分有趣!

邱品硯:

這次的 project 讓我學習到很多,以前我只碰過後端的寫程式,跟簡單的 html, 而這次我了解了結合前後端的方法,並且對於資料庫的運作更為的了解,是一個非常有趣的經驗。

黄导涵:

因為是第一次做專案,一開始有很多部分不知道該從何下手,加上我的電腦不能直接透過下載軟體的方式安裝 postgresql,所以一開始能參與的部分真的很有限,還好後來有找到其他方法,終於讓我也能參與更多設計系統的部分,也參與了一些美編的部分,看到自己的想法呈現在網頁上的時候真的很有成就感,也因為這次的期末專案學到了一些 html 和 python 等程式語言的應用、網頁前後端的串接以及更多資料庫的應用,真的獲益良多!