#### 黃薇倫的弟弟和朋友和弟弟的朋友

# 資料庫系統 專案報告 租屋網

https://github.com/NCCU-DB-FINAL/DB-Final

112753115 陳品絜 資科碩一 (隊長)

113753119 施閔雅 資科碩一

112753116 陳繹帆 資科碩一

109405130 李明潔 資科三

109301086 戴郁芸 國貿四

109703025 黃競 資科四

109703026 吳呈勳 資科四

# 目錄

- 1.需求分析
- 2. 系統功能
- 3. ER Model
- 4. Relational Schema
- 5. 系統架構
- 6. DEMO
- 7. 團隊分工
- 8.心得、收穫與建議

# 系統功能需求分析

#### 刊登租屋

可以方便地新增、修改、刪除租屋資訊

#### 找到想要的租屋

可以搜尋特定的地區、價錢、坪數

搜尋結果可以排序

#### 收藏喜歡的租屋

可以在眾多的租屋 資訊中,收藏喜歡 的物件

#### 評論租屋

可以對租屋留下評論,供其他人參考

# 資料需求分析

- 租屋
  - id、地址、租金、房東資訊、房屋類型(套房、雅房、整層等)、房間數、 坪數、租期、上架日期
- 房東
  - ○暱稱、聯絡電話
- 房客
  - ○暱稱、聯絡電話
- 收藏清單
  - 收藏者和租屋資訊
- 評論
  - ○評論、評論者和被評論的租屋

# 系統功能

#### 搜尋租屋

可依照地址、坪數、租金來搜尋租屋資訊,並對其排序

#### 登入註冊功能

使用者可以註冊/登入成房東或房客

• 使用 json web token 認證,增加系統安全性

#### 刊登功能

房東可刊登租屋資訊,並且編 輯、刪除租屋資訊

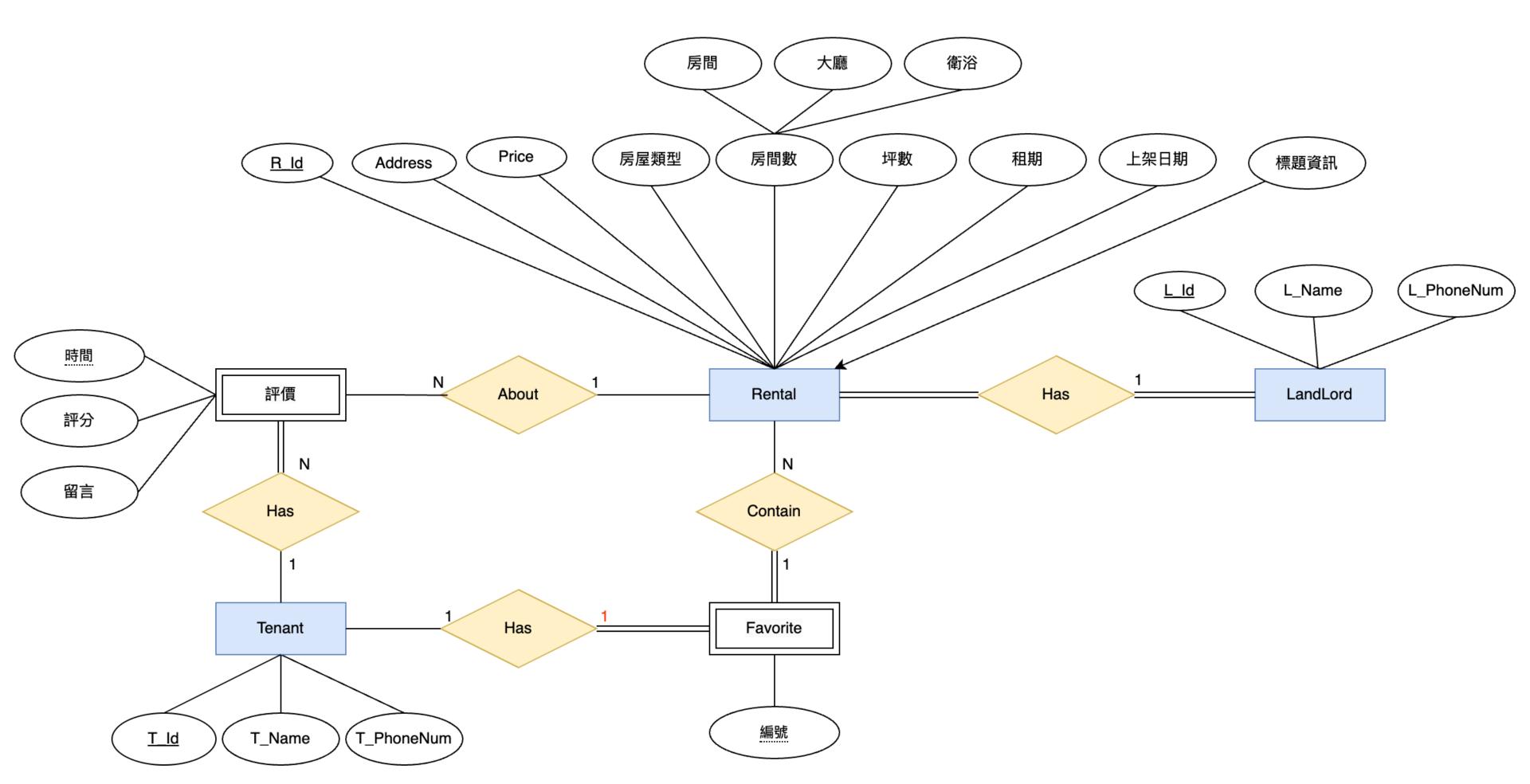
#### 評論功能

房客可在租屋資訊頁面中留下評 論,供他人參考

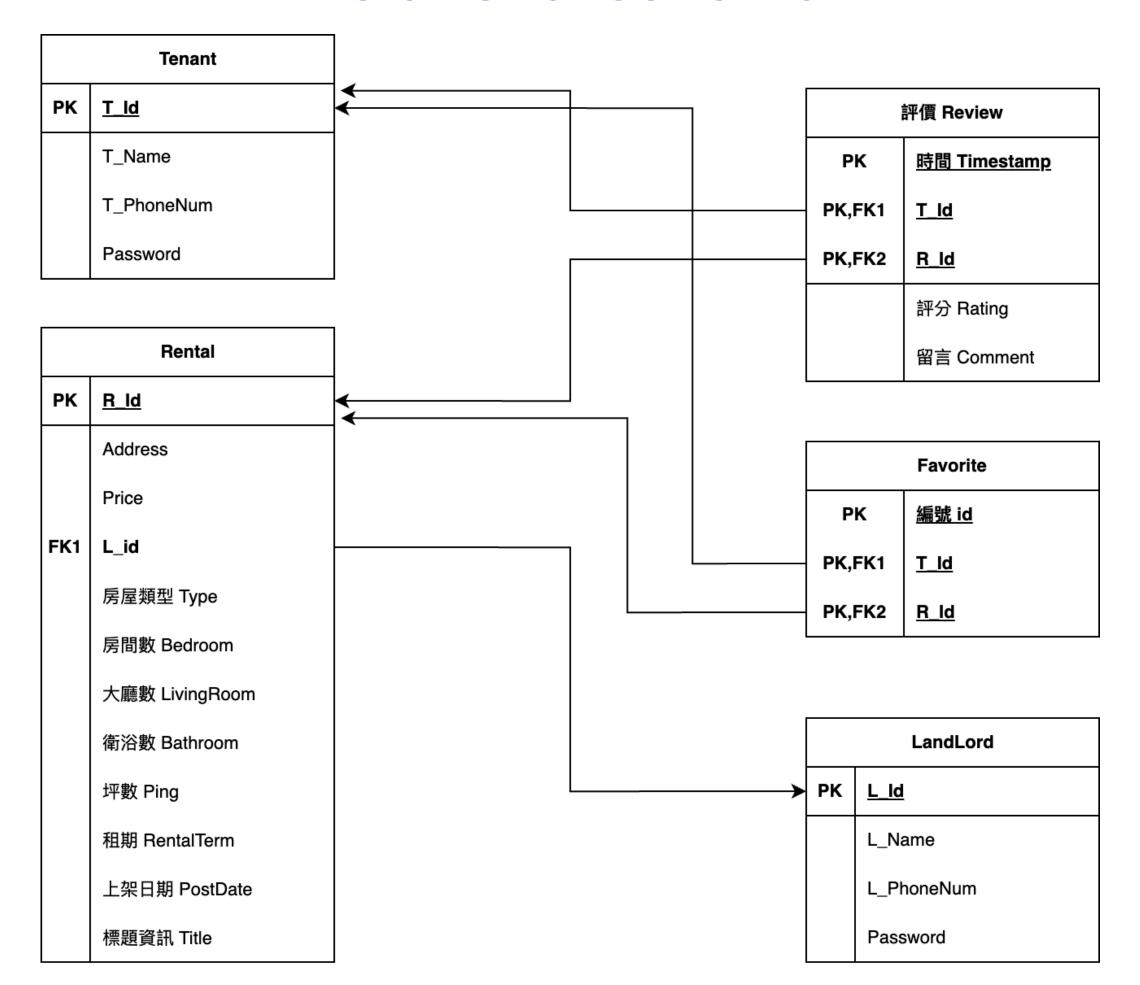
#### 收藏功能

房客可將租屋資訊新增至自己的 收藏清單,或是刪除

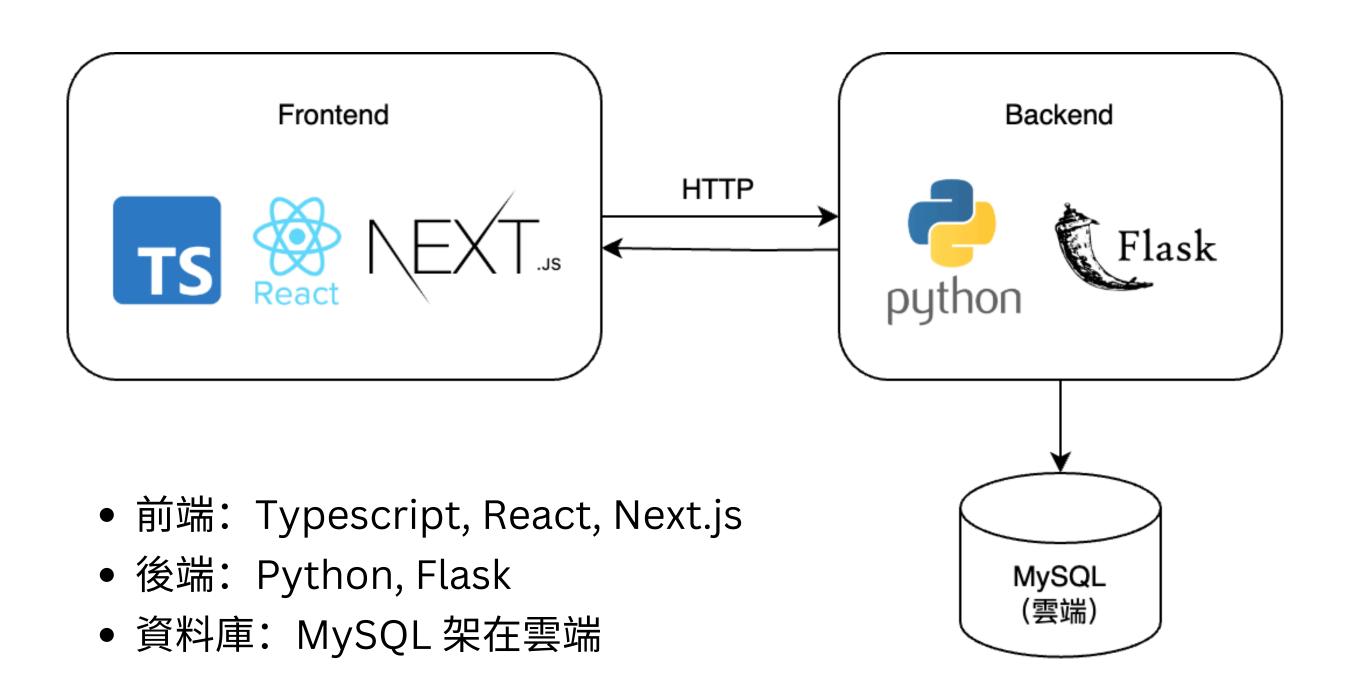
#### **ER Model**



#### **Relational Schema**



# 系統架構



### **DEMO**

#### 備用影片

- 房東刊登、編輯、刪除
  - https://youtu.be/fSGnVEjdWBA
- 房客評論、收藏、刪除收藏、搜尋
  - https://youtu.be/tzOTCBbW5tw

# 團隊分工

- [前端] 李明潔 (14%): 發布與編輯租屋、單獨租屋資訊(包含評論與收藏功能)
- [前端]戴郁芸 (14%): 房東發文清單、租客收藏清單(包含刪除收藏和刪除發文)、 relational schema
- [前端] 陳品絜 (15%): 首頁搜尋、登入、註冊、前端雛形建立
- [後端] 黃競 (14%): API、房客查看收藏清單、房東查看自己貼的租屋資訊
- [後端]施閔雅 (14%): API、查看單獨物件資訊、api document 文件撰寫
- [後端] 陳繹帆 (15%): API、雲端資料庫建立、爬蟲、後端雛形建立
- [後端] 吳呈勳 (14%): API、收藏租屋

# QA Time

# 心得、收穫與建議

- 前後端經常在串接時才發現原本不知道或沒想到的問題,團隊成員彼此透過溝通與積極調整,一起努力解決問題。
- 收藏功能除了要考慮重複收藏而導致 primary key 錯誤外,實測瀏覽器案收藏時還出現 API 機率性 call 到兩次的狀況,若這兩次間隔很短,檢查重複收藏的機制會失效,可能是第一次收藏的資料還沒更新進去,此時再次收藏不會被阻止,而歸功於前端組員大力協助,後端才能很快了解問題並解決。

# 心得、收穫與建議

• 在用戶認證功能上,一開始我們是直接將 user\_id (user table primary key)回傳當作辨識 user 的方法,這樣做雖然方便,但實務上會有安全疑慮,後來參考了現行的認證方法,改用 json web token,將 user\_id 加密成有時效性的token,讓整體系統變得更安全,也收穫了新知識。

# Thankyou