

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

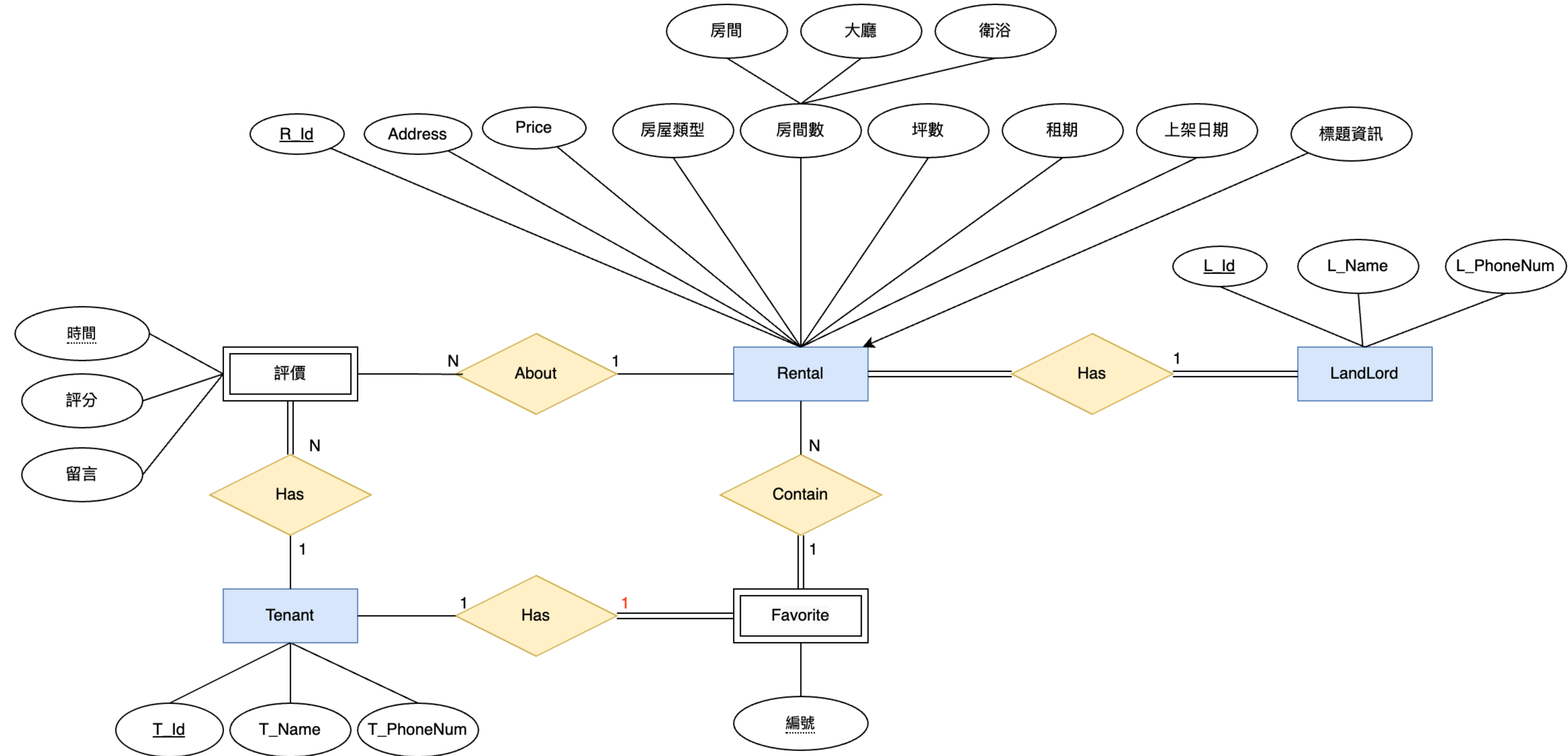
評論功能

房客可在租屋資訊頁面中留下評論，供他人參考

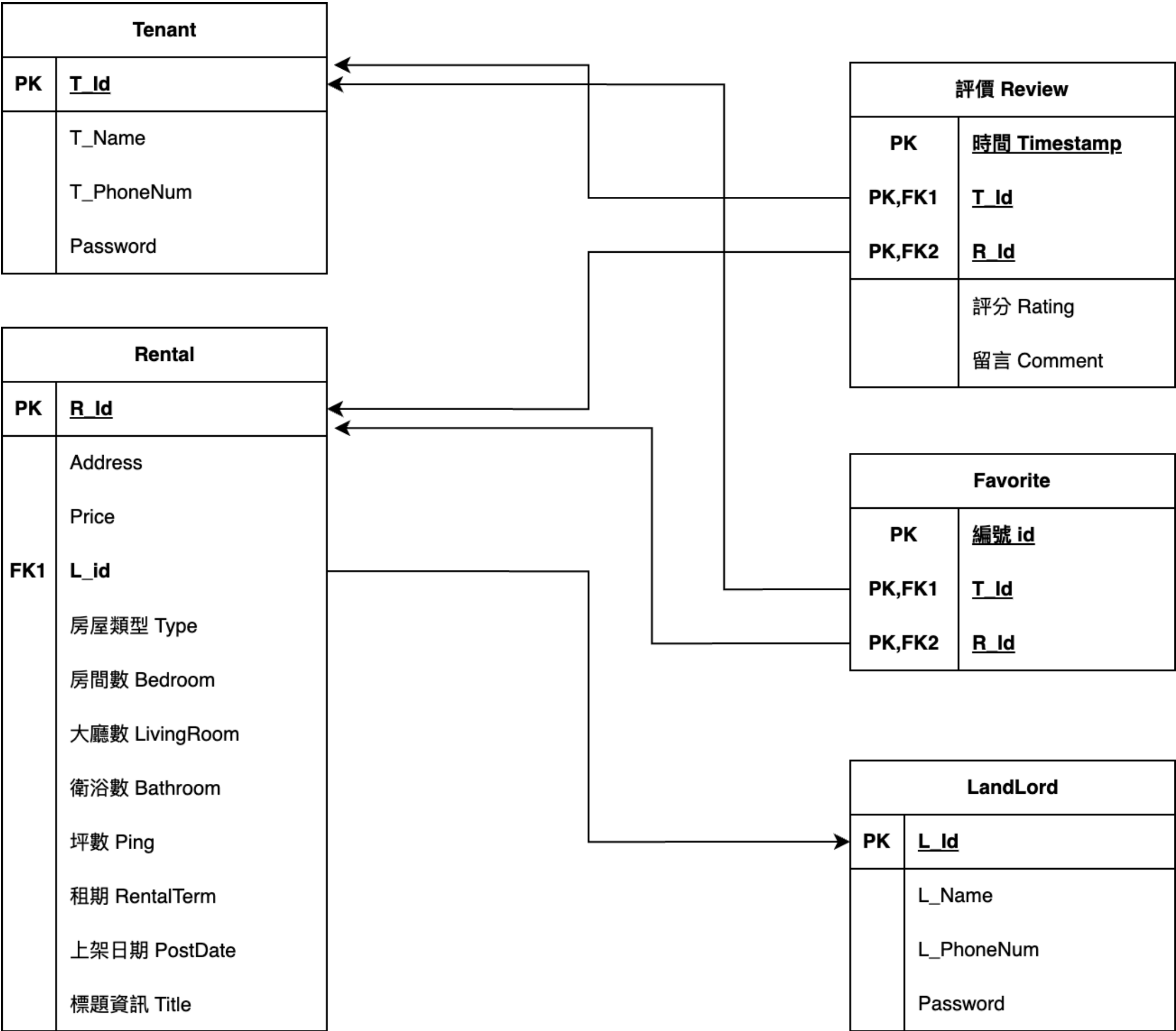
收藏功能

房客可將租屋資訊新增至自己的收藏清單，或是刪除

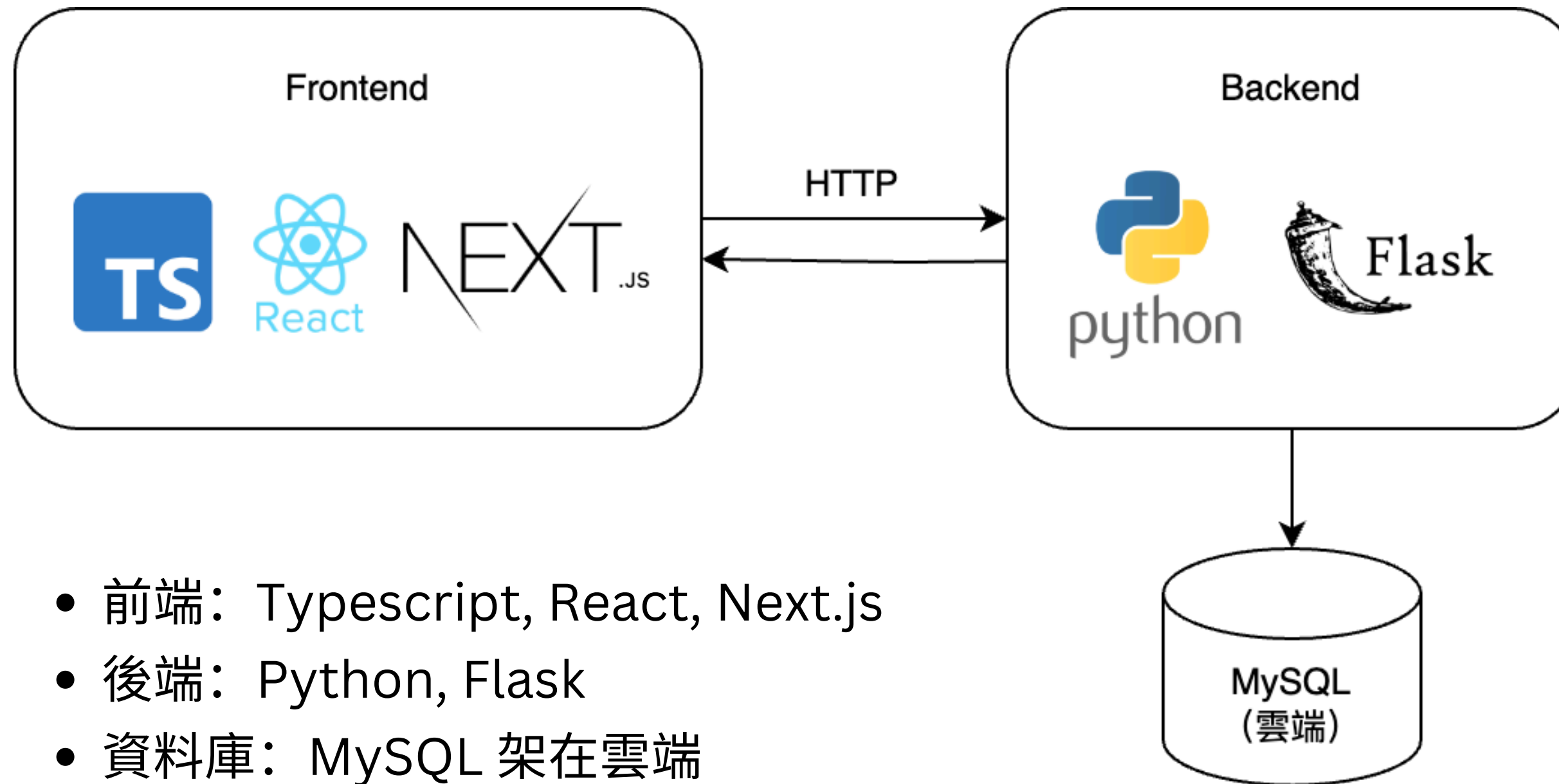
ER Model



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：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：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：首頁搜尋、登入、註冊、前端雛形建立
- [後端] 黃競：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：API、查看單獨物件資訊、api document 文件撰寫
- [後端] 陳繹帆：API、雲端資料庫建立、爬蟲、後端雛形建立
- [後端] 吳呈勳：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。



Thank you