[111-1] Web Programming Final

(Group 98) Love Letters

組員:

B09901019 劉瑄穎

B09901021 鄭定緯

B09901091 施惠馨

Demo 影片連結:

描述這個服務在做什麼:

情書是一個線上桌遊軟體,主要功能有:

- 1. 使用者註冊/登入:提供註冊與登入的服務,註冊時需填寫帳號密碼。
- 2. 大廳頁面: 總共有 10 個房間,可以任一挑選未滿 4 人的房間進入。
- 3. 房間頁面:玩家可設定準備/取消準備,當4位玩家都已準備,會直接跳入遊戲頁面。
- 4. 遊戲頁面: 我們參考情書桌遊訂出遊戲規則。每個玩家都有屬於自己的玩家頁面,可以看到對手抽排、出牌狀態,並提供每個對手出牌、執行卡牌功能、淘汰的資訊。遊戲結束時會跳出 Result Modal,顯示贏家與每位玩家手上剩下的排,可點選回到房間頁面。

Deployed 連結:

(如果有給 deployed 連結) 使用/操作方式 (含伺服器端以及使用者端)

使用之第三方套件、框架、程式碼:

Frontend: React, Apollo/client, lucky-canvas/react, react-router-dom, antd, styled-components

Backend: uuidv4, bcrypt, graphql, mongoose, dotenv-defaults, express, lodash, ws

Database: MongoDB Atlas

Deployment: Railway

心得:

[遊戲流程]:

- 1. 輪到玩家時會從牌庫中抽一張牌。
- 2. 玩家必須從從手中的兩張牌中打出一張,並執行該張牌的效果。
- 3. 角色卡分成 1~8 號,每個角色的張數、技能都不一樣。括弧中的數字代表角色在整副牌中的 張數。頁面上有提供提示卡。

[遊戲規則]:

- 1. 衛兵(5張):猜任一個玩家的手牌,猜對該玩家出局,猜錯沒事。不可以猜 1號。
- 2. 神父(2張):私底下查看任一位玩家的手牌,不可以公開給其他玩家。
- 3. 男爵(2張):私底下與任一位玩家用手牌比大小,數字小的玩家出局,平手沒事。
- 4. 侍女(2 張):打出此卡的玩家,在下次輪到他之前,都是無敵的狀態,其他玩家不可以對他使用技能。例如:猜牌、比大小。
- 5. 王子(2張):指定任一位玩家面朝上棄掉手牌,並再抽一張新牌。可以指定自己。
- 6. 國王(1張):與任一位玩家交換手牌。
- 7. 公爵夫人(1張):當玩家手中有王子或國王與公爵夫人,必須打出公爵夫人,不可以打出 王子或國王。
- 8. 公主(1張):玩家若棄掉該牌,直接出局。

[遊戲結束]:

- 1. 在牌庫抽完前,只剩一位玩家未出局,該玩家獲勝。
- 2. 牌庫抽完後,還有兩位以上的玩家為出局時,未出局的所有玩家公開手牌比大小,最大的玩家獲勝。

