

## 組名:大家都不認識

### 題目說明: 公民投票系統

我們的公投網站的主要目的是讓用戶能夠創建和參與各種公投, 從而收集意見和看法, 並對特定問題進行民意調查。這個網站可以有許多應用: 如政治議題、產品評估、社區活動等。

### 資料需求分析:

#### Entity type:

1. User(用戶表):
  - a. user\_id: 用戶唯一標識符。
  - b. username: 用戶名。
  - c. email: 用戶的電子郵件地址。
  - d. password: 用戶的加密密碼。
  - e. registration\_date: 用戶註冊日期。
2. Poll (公投議題表):
  - a. poll\_id: 公投唯一標識符。
  - b. title: 公投的標題。
  - c. description: 公投的描述。
  - d. creator\_id\*: 創建公投的用戶ID (與User實體中的user\_id相關聯)。
  - e. start\_date: 公投開始日期。
  - f. end\_date: 公投結束日期。
3. Question(問題):
  - a. question\_id: 問題唯一標識符。
  - b. poll\_id: 問題所屬公投的ID (與Poll實體中的poll\_id相關聯)。
  - c. text: 問題的文字描述。
  - d. question\_type: 問題類型 (例如, 單選、多選)。
4. Option(選項):
  - a. option\_id: 選項唯一標識符。
  - b. question\_id: 選項所屬問題的ID (與Question實體中的question\_id相關聯)。
  - c. text: 選項的文字描述。
  - d. vote\_count: 選項收到的投票數。
5. Comment(評論):
  - a. comment\_id: 評論唯一標識符。
  - b. user\_id: 發表評論的用戶ID (與User實體中的user\_id相關聯)。

- c. content: 評論的內容。
  - d. target\_type: 評論針對的類型(例如, 公投、問題或選項)。
6. vote(評論):
- a. vote\_id: 投票ID
  - b. user\_id: 投票人的用戶ID(與User實體中的user\_id相關聯)。
  - c. option\_id: 投票的選項id
  - d. poll\_id: 公投唯一標識符。

## Relationship:

1. User 參與 Poll: 用戶可以參與一個或多個公投。
2. Poll 包含 Question: 每個公投可以包含一個或多個問題。
3. Question 提供 Option: 每個問題可以有一個或多個選項供用戶選擇。
4. User 選擇 Option: 用戶可以在每個問題中選擇一個選項。
5. User 發布 Comment: 用戶可以對公投、問題或選項發表評論。

## 功能需求分析

1. 用戶註冊和登錄:
  - 用戶可以註冊帳戶, 提供用戶名、電子郵件和密碼。
  - 用戶可以使用電子郵件和密碼登錄帳戶。
2. 創建公投:
  - 已登錄的用戶可以創建新的公投, 提供標題、描述、開始日期和結束日期。
  - 創建公投時, 用戶可以添加一個或多個問題, 並為每個問題提供選項。
3. 參與公投:
  - 用戶可以瀏覽公投列表, 查看進行中的和已結束的公投。
  - 用戶可以參與進行中的公投, 對每個問題選擇適當的選項。
4. 查看公投結果:
  - 用戶可以查看已結束的公投的結果, 包括每個問題的選項投票數和百分比。
5. 評論和討論:
  - 用戶可以對公投、問題或選項發表評論, 與其他用戶進行互動和討論。
6. 個人資料和設置:
  - 用戶可以查看和編輯自己的個人資料, 如用戶名、電子郵件等。
  - 用戶可以修改帳戶設置, 如密碼、通知選項等。
7. 管理員功能:
  - 網站管理員可以審核和管理用戶創建的公投, 如審核不適當的內容、刪除違規公投等。
  - 網站管理員可以管理用戶帳戶, 如禁用違規用戶、重置密碼等。