

產品規格書 - Django Blog

1. 專案簡介

本專案是一個基於 Django 和 Django REST Framework 開發的部落格應用程式，提供使用者管理、文章管理及密碼重設功能，並搭配多個模板頁面進行功能呈現。

2. 功能特色

- 帳號管理：註冊、登入、登出、個人資料查看與修改
- 文章管理：新增、刪除、修改、查看、分類、搜尋、評論、收藏
- 密碼管理：提供密碼修改與重設功能
- 模板支援：HTML 模板介面支援多個功能

3. 系統需求

作業系統：Windows / macOS / Linux

Python：版本 3.12 以上

Django：版本 5.1.1

依賴套件：根據 `pyproject.toml` 包含以下主要套件：

django==5.1.1

django-rest-framework==3.15.2

django-ckeditor==6.7.1

django-cors-headers==4.4.0

pillow==10.4.0

python-dotenv==1.0.1

django-countries==7.6.1

4. 安裝與執行

1. 專案克隆

```
``bash
git clone https://github.com/zoelinsg/backend-projects.git
cd django-projects/Blog
``
```

2. 建立虛擬環境並安裝套件

```
``bash
python -m venv .venv
source .venv/bin/activate
pip install poetry
poetry install
``
```

3. 設定環境變數

在專案根目錄建立`.env`檔案，內容如下：

```
``bash

EMAIL_HOST_USER = your_email@example.com

EMAIL_HOST_PASSWORD = your_secure_password
``
```

4. 資料庫遷移與建立超級用戶

```
``bash

python manage.py makemigrations
python manage.py migrate
python manage.py createsuperuser
``
```

5. 啟動伺服器

```
``bash
python manage.py runserver
``
```

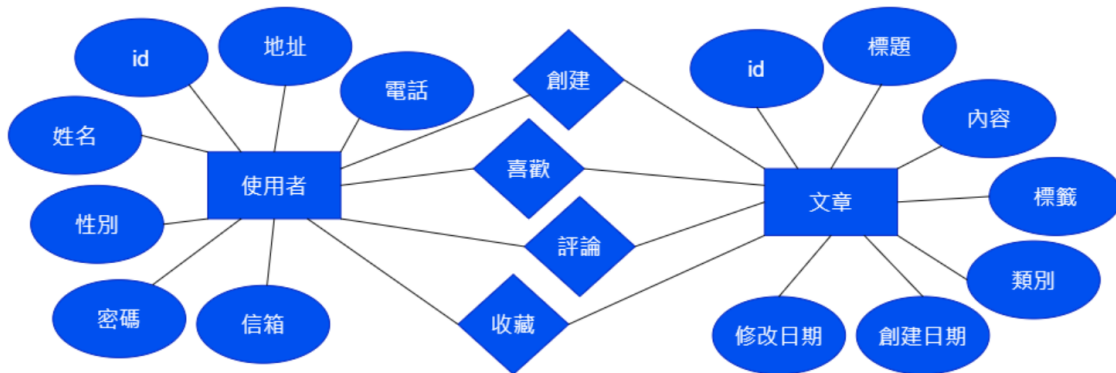
打開瀏覽器訪問`http://127.0.0.1:8000`

5. 專案目錄結構

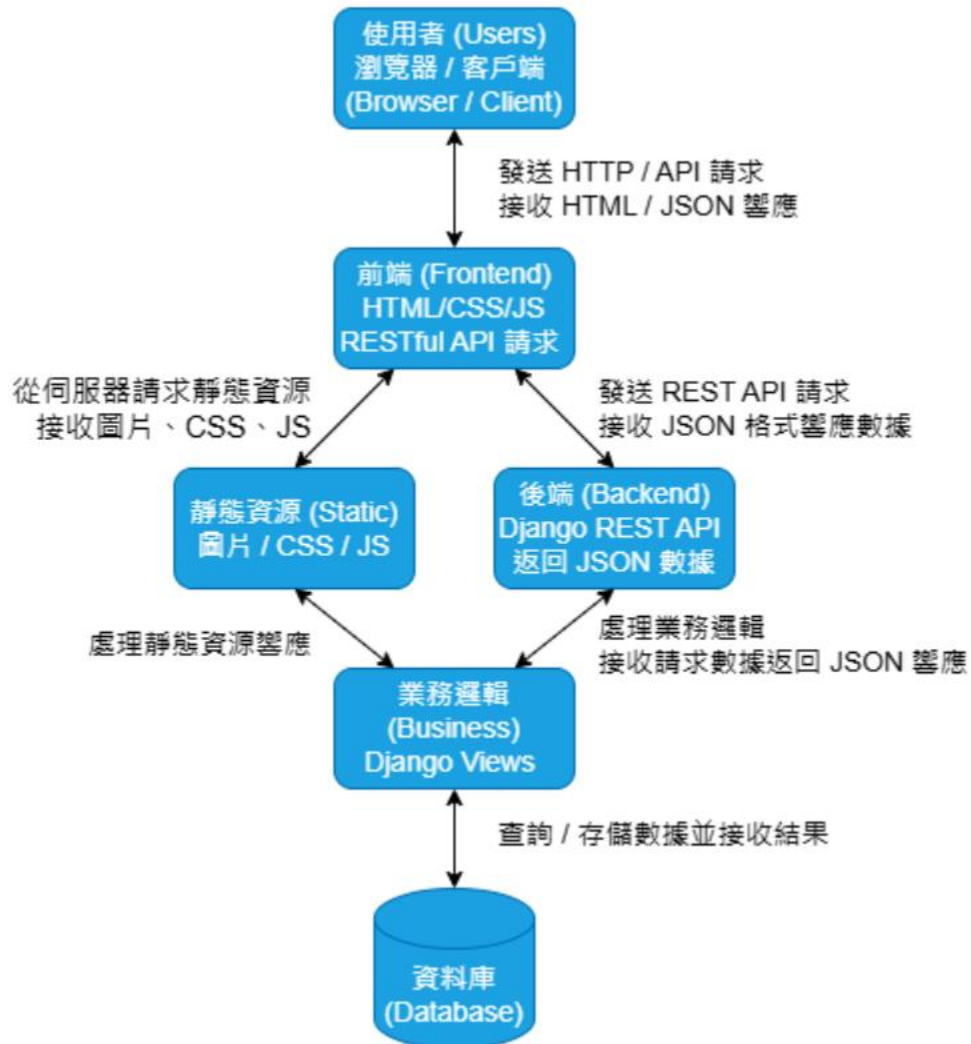
Blog/

```
|— core/          # 專案設定檔
|— posts/         # 文章管理 APP
|   |— templates/posts/ # 文章相關模板
|   |   |— my_bookmarked_posts.html
|   |   |— my_liked_posts.html
|   |   |— post_confirm_delete.html
|   |   |— post_detail.html
|   |   |— post_form.html
|   |   |— post_list.html
|   |— models.py    # 文章模型
|   |— views.py     # 文章視圖邏輯
|   |— serializers.py # API 序列化器
|   |— urls.py      # 文章相關路由
|— users/         # 使用者管理 APP
|   |— templates/users/
|   |   |— login.html
|   |   |— profile.html
|   |   |— register.html
|   |— templates/registration/
|   |   |— password_change.html
|   |   |— password_change_done.html
|   |   |— password_reset.html
|   |   |— password_reset_done.html
|   |   |— password_reset_confirm.html
|   |   |— password_reset_complete.html
|   |— views.py     # 使用者視圖邏輯
|   |— serializers.py # 使用者 API 序列化器
|   |— urls.py      # 使用者相關路由
|— static/        # 靜態檔案 (CSS/JS/Images)
|— templates/     # 全站 HTML 模板
```

6. 實體關係圖 (ER Model)



7. 系統架構圖



8. 主要模板頁面說明

文章模板 (posts)

- my_bookmarked_posts.html：顯示使用者已收藏的文章列表
- my_liked_posts.html：顯示使用者點讚的文章列表
- post_confirm_delete.html：確認刪除文章的提示頁面
- post_detail.html：顯示單篇文章詳情
- post_form.html：提供新增與修改文章的表單
- post_list.html：顯示所有文章列表

使用者模板 (users)

- login.html：登入頁面
- profile.html：使用者個人資料頁面
- register.html：使用者註冊頁面

密碼重設模板 (registration)

- password_change.html：修改密碼頁面
- password_change_done.html：修改密碼成功提示頁面
- password_reset.html：重設密碼表單頁面
- password_reset_done.html：重設密碼郵件發送成功頁面
- password_reset_confirm.html：重設密碼確認頁面
- password_reset_complete.html：重設密碼完成頁面

9. 授權

本專案採用 **MIT License** 授權，詳見 LICENSE 檔案。