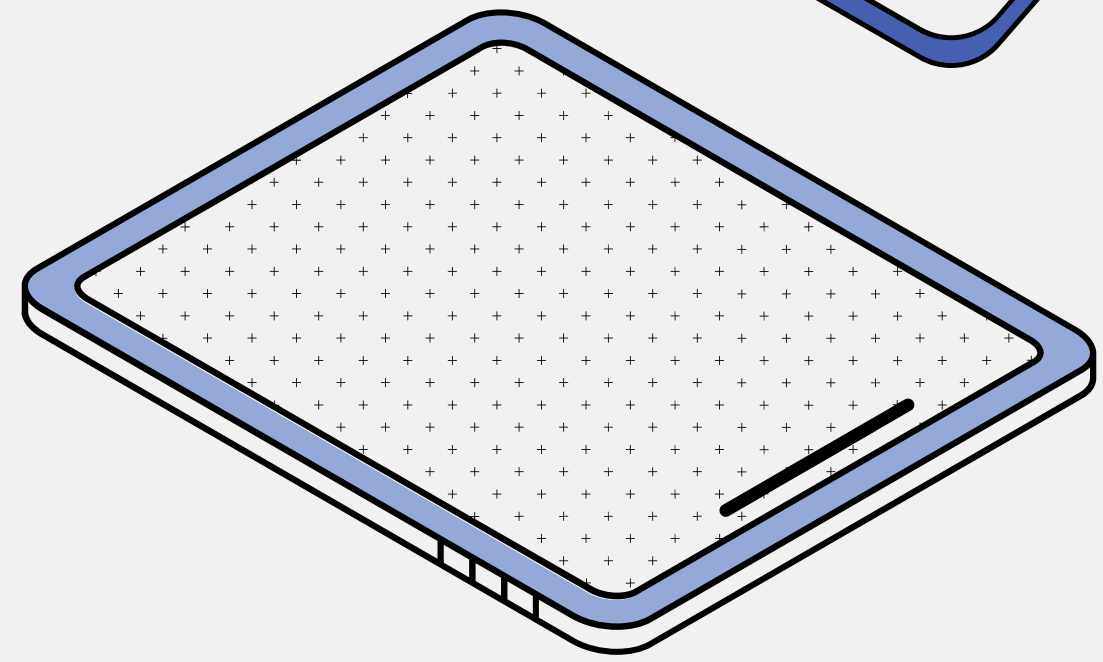
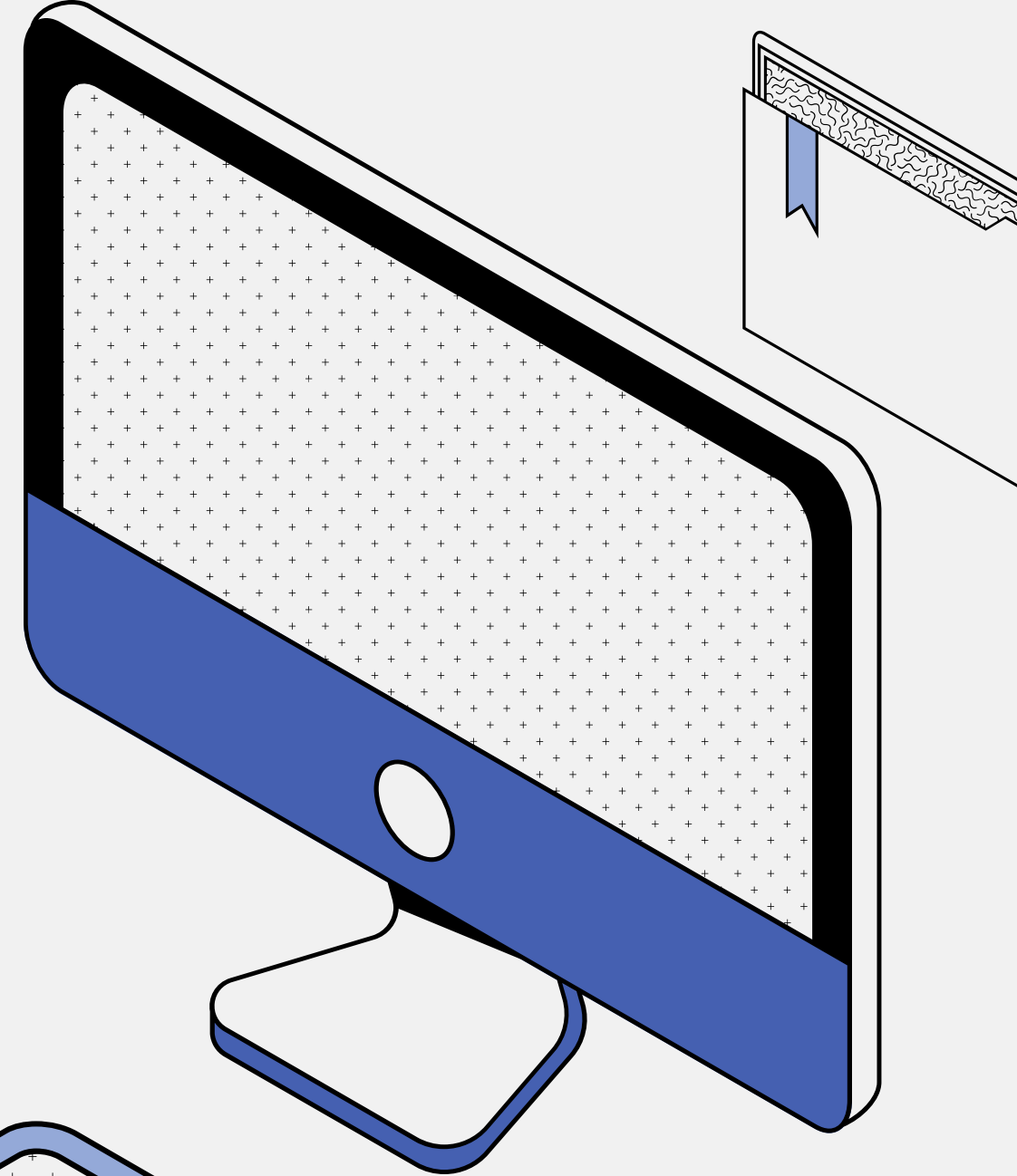
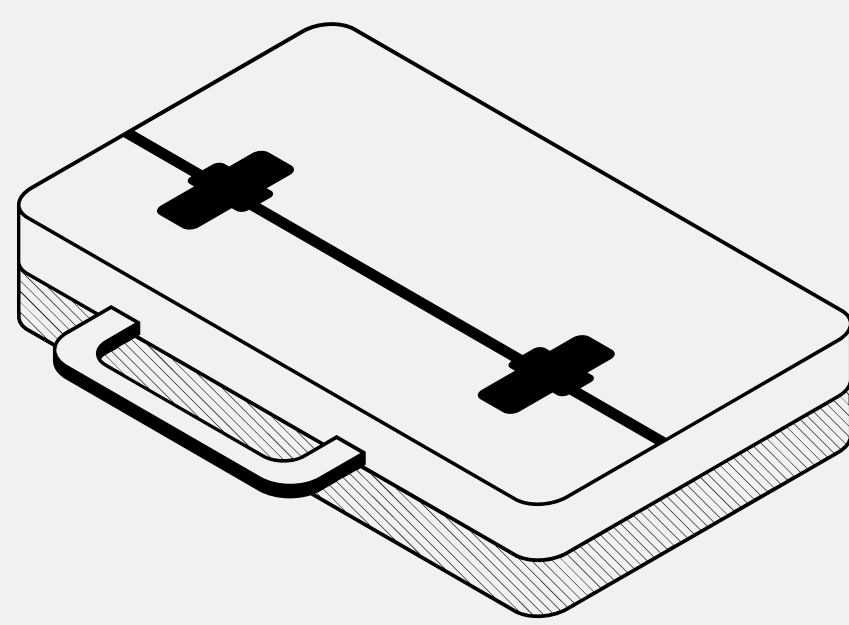
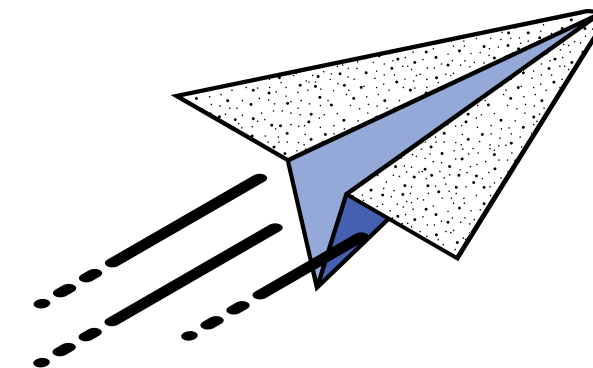


# NoteGenius

第五組 劉俊吾 廖俊傑 郭峻嘉 楊翔善 唐瑄妤



# 目錄



1. 專案簡介

2. 目標&動機

3. 功能概覽

4. 系統架構

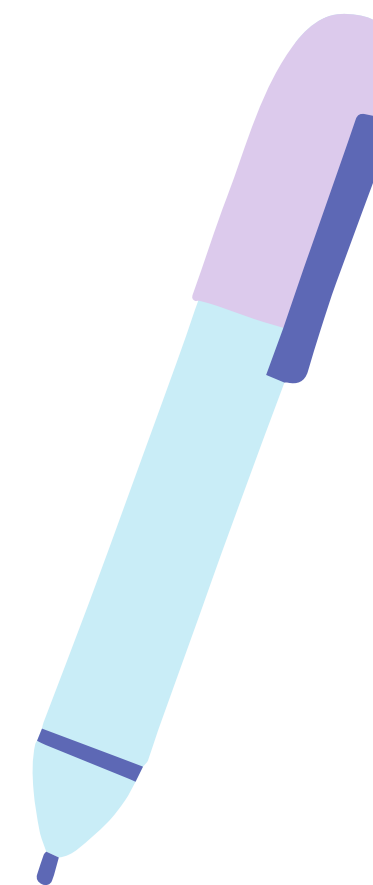
5. 功能展示&DEMO

6. 問題解決

7. 成效與學習心得

8. 時程表

# NoteGenius



一個結合 AI 的筆記管理平台

幫助使用者更有效率地整理、分類、檢索與改寫筆記內容



## 動機

筆記工具分散、不易統整

缺乏簡潔好用的分類系統

打造屬於學習者的筆記平台



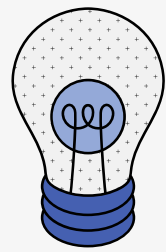
建立帳號與個人筆記空間

實作筆記分類與管理功能

提升筆記搜尋與查閱效率

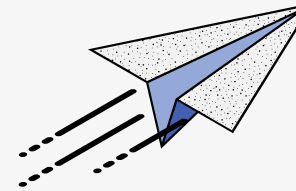
# 功能概覽

智慧筆記，簡單高效



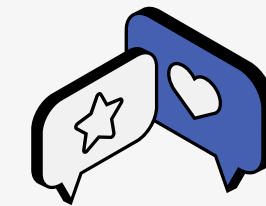
## 筆記管理與分類

使用者可以建立、瀏覽、編輯、刪除筆記，並以分類標籤進行組織，有效整理海量內容，提升學習效率。



## AI 智能輔助

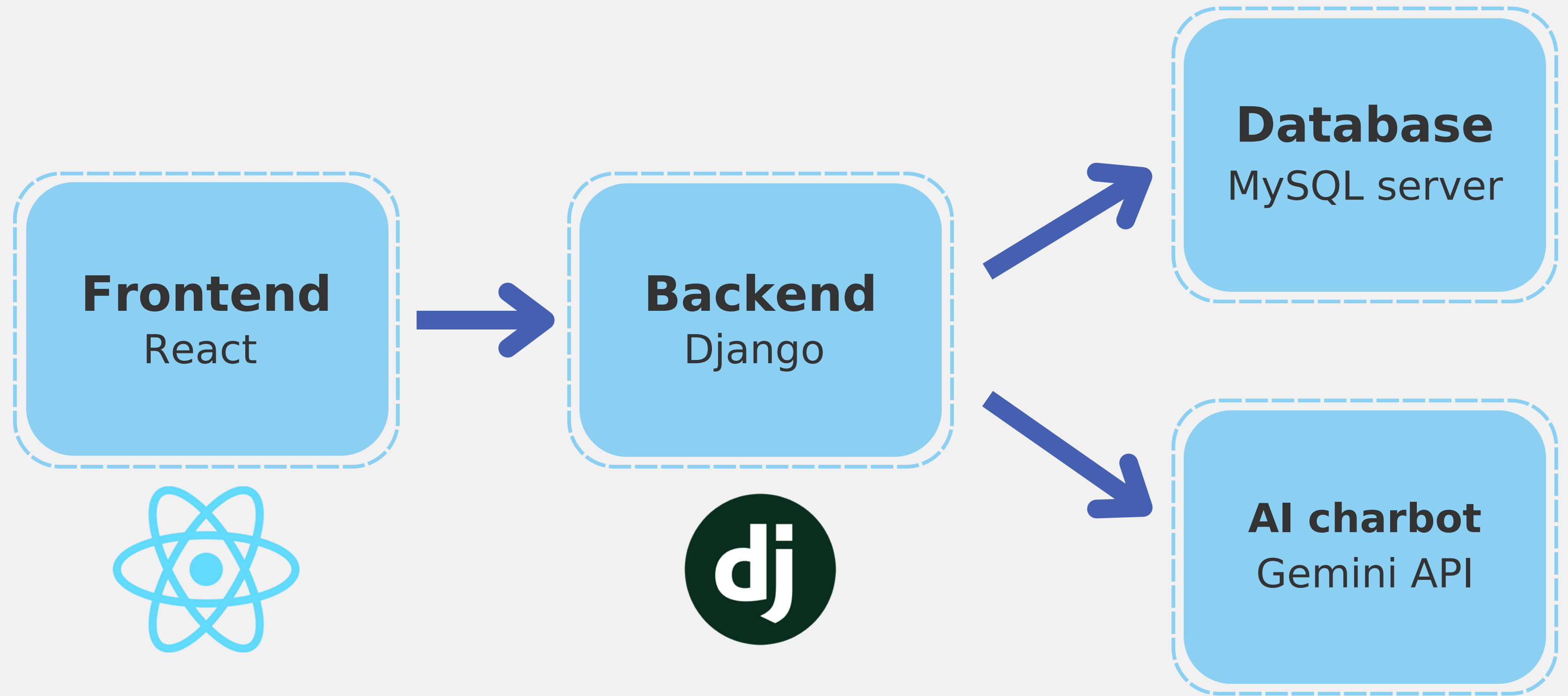
整合 Google Gemini API，提供一鍵翻譯、一鍵摘要與一鍵改寫等功能，讓筆記不再只是紀錄，而是轉化、內化與強化理解的工具。

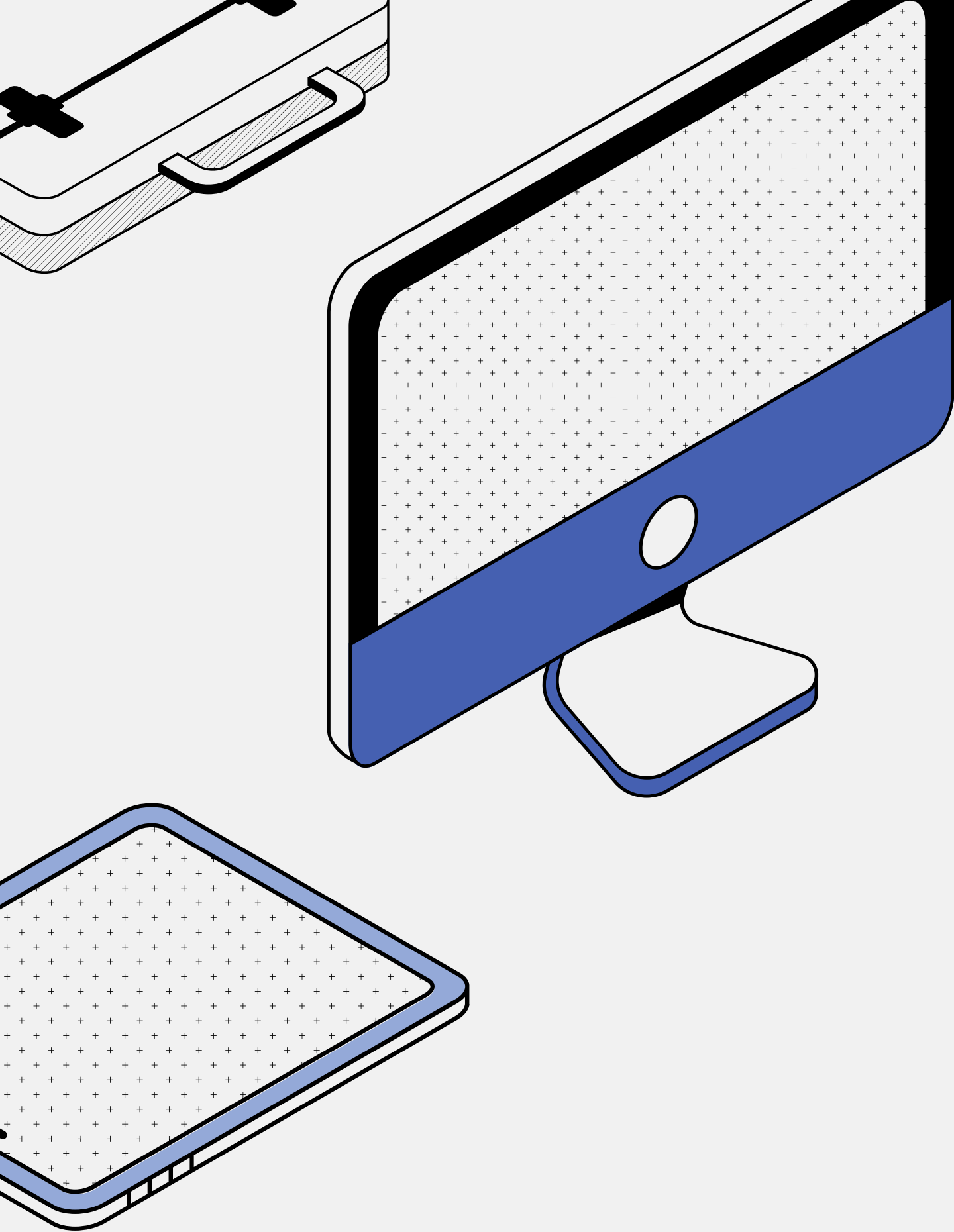


## 帳號系統與資料管理

支援使用者註冊與登入，每位使用者有個人化的筆記空間，日後可擴充權限系統與後台使用者的管理機制。

# 系統架構





# 功能展示

# 註冊介面

## NoteGenius

### Register

Account

Username

Password

Register

Already have an account? [Login](#)

Want to query your account? [Inquiry](#)

1

輸入自設的帳號、  
使用者名稱、密碼  
完成註冊

3

忘記密碼可按此  
查詢密碼

2

按下註冊按鈕後跳  
轉至登入頁面

3

已註冊過按此跳至  
登入頁面



# 登入介面

## NoteGenius

1

輸入註冊好的帳密

account name

password

2

按下登入按鈕進入使用者頁面

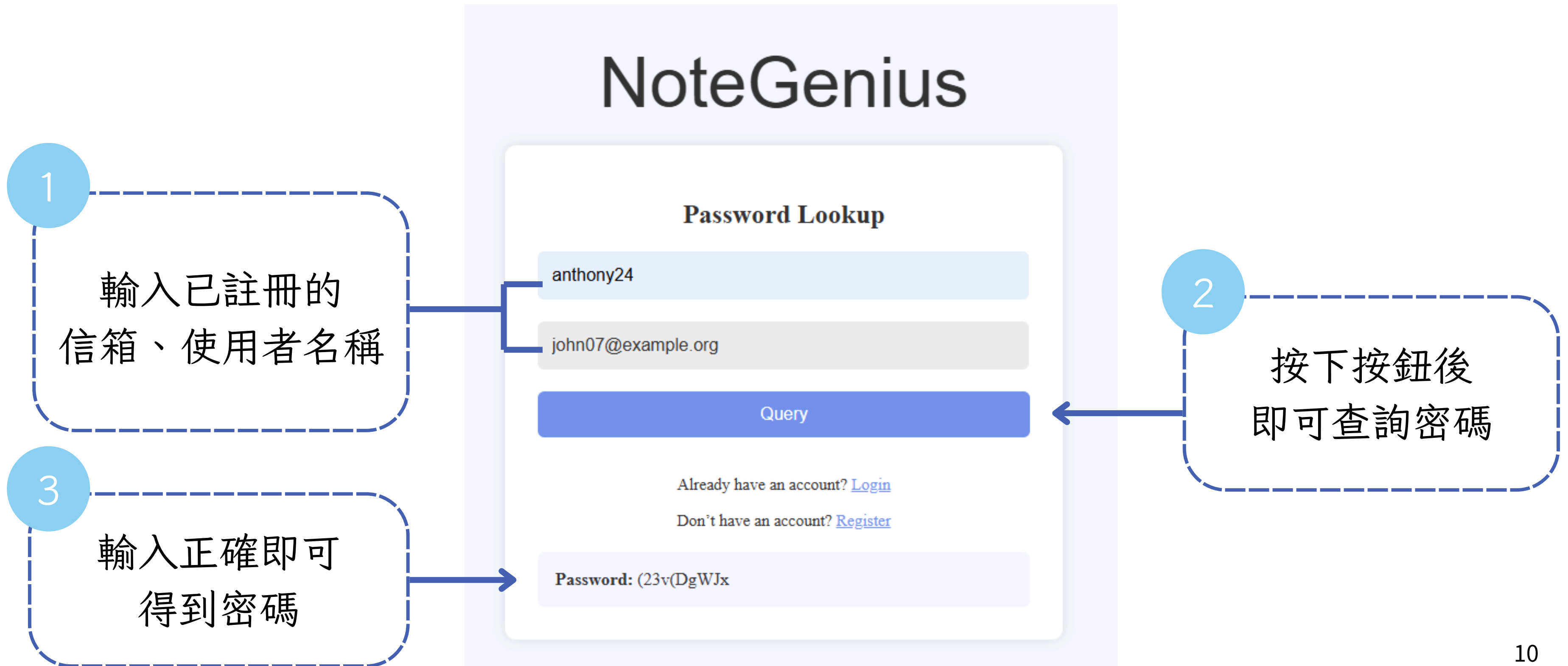
log in

register

3

未註冊可按此  
跳至註冊頁面

# 使用者密碼查詢介面



# 編輯介面

我的筆記

新增筆記

新增標籤

搜尋筆記名稱或是標籤...

標籤列表

所有筆記

無標籤

555566

6666666666

ahahaha

arrive123

重新命名

刪除

新增筆記

筆記列表

testcase1

testcase2

Area paper continue build parent past dc

新筆記測試

testcase1

編輯

分割視圖

預覽

上傳圖片

保存

標籤: arrive123

還烙話「肇事駕駛太可惡，絕對不會和解」。

據了解，今天下午2點多，劉翁女兒突然打電話到派出所表示「我要提告」，經溝通了解，是昨天重大車禍的行人傷者家屬，劉翁女兒也在下午2點半到派出所做筆錄，過程約半小時。

據悉，劉翁女兒態度十分氣憤，認為父親被撞到右小腿骨折，病況甚至變糟，後來轉到加護病房，怒批肇事駕駛太可惡，向警察強調「我絕對不會和他（肇事駕駛）和解」，另外，也替爸爸打抱不平，稱「我爸明明是79歲，怎麼新聞報導都說是69歲」。

警方調查，邱翁昨天下午開車行經重慶南路一段，行經漢口街時突然衝撞前方行進的2輛機車，接著違規闖紅燈，衝撞綠燈正在過馬路的行人，不少人受驚嚇閃避，79歲劉姓男子無辜被撞，180度翻身、摔落在地，右小腿骨折送醫救治。

邱翁車輛持續爆衝，經過武昌街一段後，再撞上706公車及3輛轎車才停下，因撞擊力道大，邱翁車頭全毀，安全氣囊爆開，他也一度昏迷受困車內，現場民眾上前協助脫困。

消防局指出，現場8人送醫（7男1女），除較嚴重的邱翁和行人劉男，還有2名機車騎士四肢擦傷，另2名汽車駕駛胸部、腿部疼痛，還有2名公車乘客無明顯外傷。

據了解，邱翁是貿易公司董事長，主要進口日系品牌特殊鋼材料，資本額近兩億；他住懷寧街，距現場僅數百公尺遠，不排除是先擦撞2輛機車後太緊張釀禍。



據了解，今天下午2點多，劉翁女兒突然打電話到派出所表示「我要提告」，經溝通了解，是昨天重大車禍的行人傷者家屬，劉翁女兒也在下午2點半到派出所做筆錄，過程約半小時。

據悉，劉翁女兒態度十分氣憤，認為父親被撞到右小腿骨折，病況甚至變糟，後來轉到加護病房，怒批肇事駕駛太可惡，向警察強調「我絕對不會和他（肇事駕駛）和解」，另外，也替爸爸打抱不平，稱「我爸明明是79歲，怎麼新聞報導都說是69歲」。

警方調查，邱翁昨天下午開車行經重慶南路一段，行經漢口街時突然衝撞前方行進的2輛機車，接著違規闖紅燈，衝撞綠燈正在過馬路的行人，不少人受驚嚇閃避，79歲劉姓男子無辜被撞，180度翻身、摔落在地，右小腿骨折送醫救治。

邱翁車輛持續爆衝，經過武昌街一段後，再撞上706公車及3輛轎車才停下，因撞擊力道大，邱翁車頭全毀，安全氣囊爆開，他也一度昏迷受困車內，現場民眾上前協助脫困。

消防局指出，現場8人送醫（7男1女），除較嚴重的邱翁和行人劉男，還有2名機車騎士四肢擦傷，另2名汽車駕駛胸部、腿部疼痛，還有2名公車乘客無明顯外傷。

據了解，邱翁是貿易公司董事長，主要進口日系品牌特殊鋼材料，資本額近兩億；他住懷寧街，距現場僅數百公尺遠，不排除是先擦撞2輛機車後太緊張釀禍。

```
1 + from rest_framework.permissions import BasePermission
2 +
3 + class IsSessionAuthenticated(BasePermission):
4 +     """
5 +     使用 session['user_id'] 驗證是否已登入
6 +     """
7 +     def has_permission(self, request, view):
8 +         return 'user_id' in request.session
```

AI 助手

隱藏

您好！我是您的AI助手，有什麼我可以幫助您的嗎？

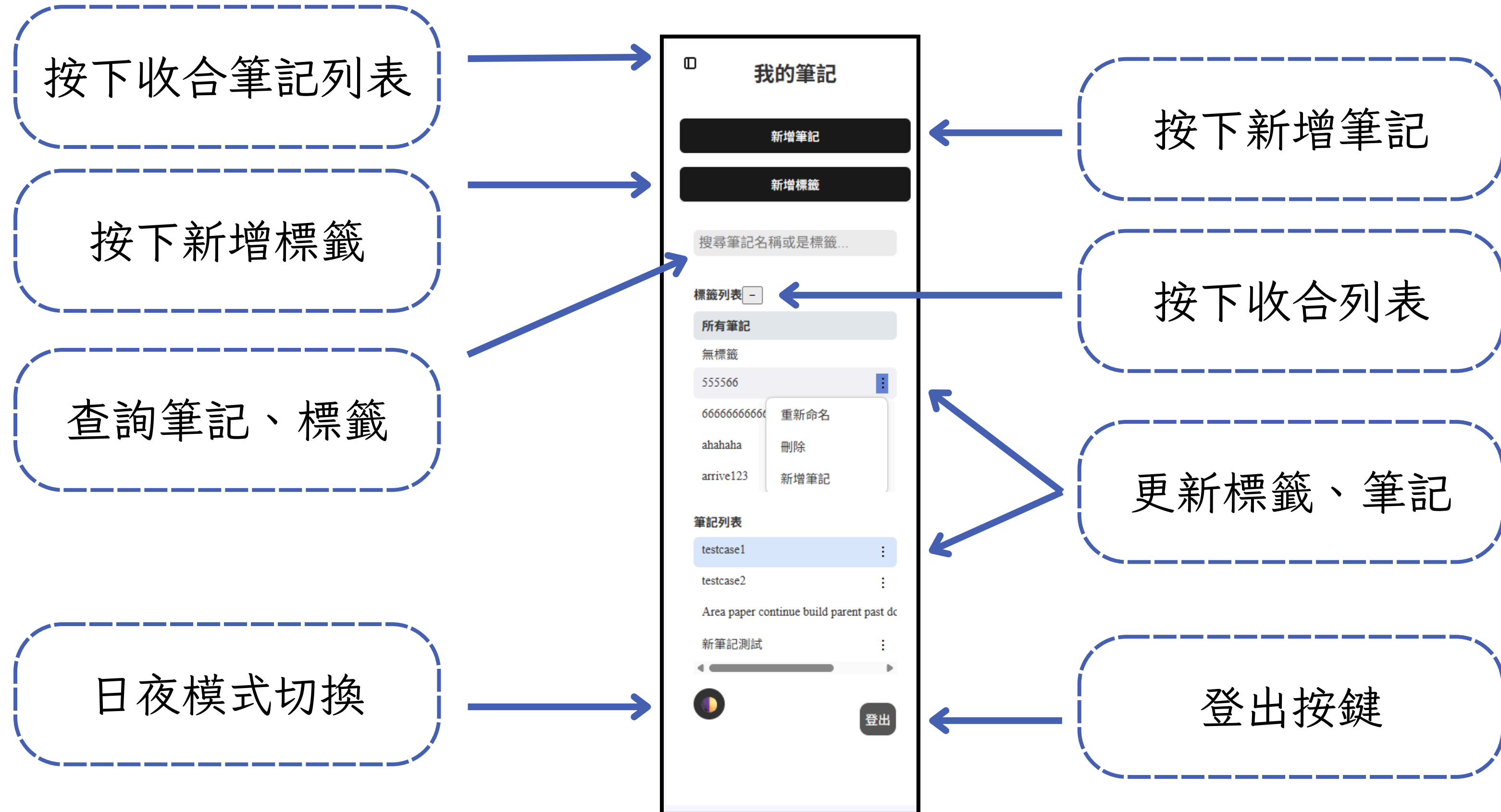
請輸入像是「請翻譯」或「幫我改寫」...

發送

輸入像是「請翻譯」、「請摘要」、「幫我改寫這段話」等，我會自動幫你處理！

11

# 編輯介面－列表





# 編輯介面－編輯

變更筆記名稱

選擇瀏覽模式

加入標籤

按下上傳圖片

按下保存

編輯內容  
可以使用  
Markdown語法

The screenshot shows a web-based note editor. At the top, the note title is 'testcase1'. Below the title are three tabs: '編輯' (Edit), '分割視圖' (Split View), and '預覽' (Preview). To the right of the tabs are two buttons: '上傳圖片' (Upload Image) and '保存' (Save). Below the tabs is a label '標籤:' followed by a text input containing 'arrive123' and a dropdown arrow. The main content area is split into two columns. The left column contains the text of the note, and the right column shows a preview of the note. The text in the left column is: 

還路話「肇事駕駛太可惡，絕對不會和解」。

據了解，今天下午2點多，劉翁女兒突然打電話到派出所表示「我要提告」，經溝通了解，是昨天重大車禍的行人傷者家屬，劉翁女兒也在下午2點半到派出所做筆錄，過程約半小時。

據悉，劉翁女兒態度十分氣憤，認為父親被撞到右小腿骨折，病況甚至變糟，後來轉到加護病房，怒批肇事駕駛太可惡，向警察強調「我絕對不會和他（肇事駕駛）和解」，另外，也替爸爸打抱不平，稱「我爸明明是79歲，怎麼新聞報導都說是69歲」。

警方調查，邱翁昨天下午開車行經重慶南路一段，行經漢口街時突然衝撞前行進的2輛機車，接著違規闖紅燈，衝撞綠燈正在過馬路的行人，不少人受驚嚇閃避，79歲劉姓男子無辜被撞，180度翻身、摔落在地，右小腿骨折送醫救治。

邱翁車輛持續爆衝，經過武昌街一段後，再撞上706公車及3輛轎車才停下，因撞擊力道大，邱翁車頭全毀，安全氣囊爆開，他也一度昏迷受困車內，現場民眾上前協助脫困。

消防局指出，現場8人送醫（7男1女），除較嚴重的邱翁和行人劉男，還有2名機車騎士四肢擦傷，另2名汽車駕駛胸部、腿部疼痛，還有2名公車乘客無明顯外傷。

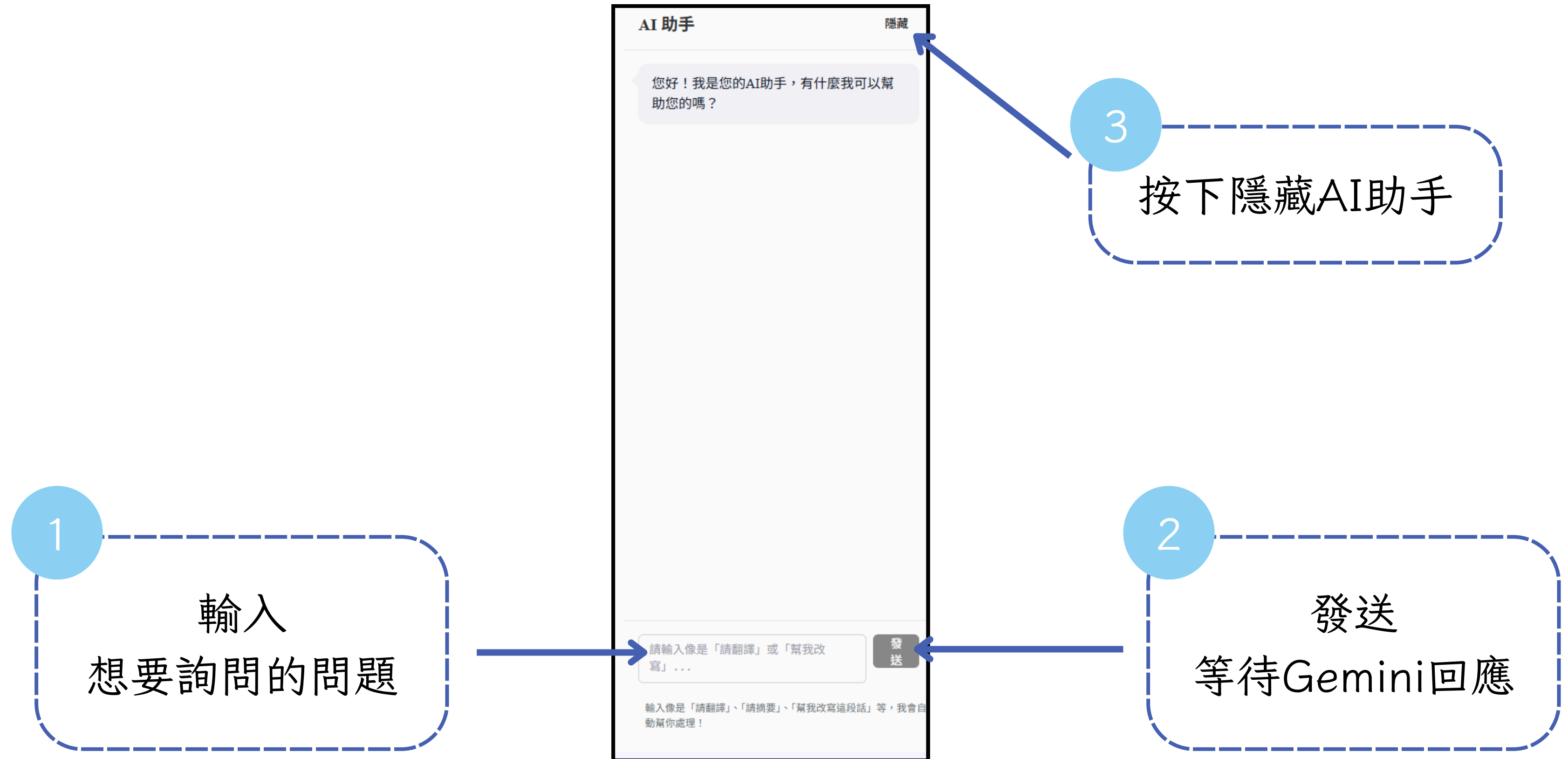
據了解，邱翁是貿易公司董事長，主要進口日系品牌特殊鋼材料，資本額近兩億；他住懷寧街，距現場僅數百公尺遠，不排除是先擦撞2輛機車後太緊張釀禍。

At the bottom of the left column, there is a URL: [http://localhost:8000/media/note\\_images/%E8%9E%A2%E5%B9%95%E6%93%B7%E5%8F%96%E7%95%AB%E9%9D%A2\\_2025-05-25\\_161610.png](http://localhost:8000/media/note_images/%E8%9E%A2%E5%B9%95%E6%93%B7%E5%8F%96%E7%95%AB%E9%9D%A2_2025-05-25_161610.png)

The right column shows a preview of the note, which includes the same text as the left column, but with a code block at the bottom. The code block contains the following Python code:

```
1 + from rest_framework.permissions import BasePermission
2 +
3 + class IsSessionAuthenticated(BasePermission):
4 +     """
5 +     使用 session['user_id'] 驗證是否已登入
6 +     """
7 +     def has_permission(self, request, view):
8 +         return 'user_id' in request.session
```

# 編輯介面－AI



DEMO

# 問題解決



挑戰一：不熟悉框架和語法(GIT)

解法：瞭解上課的內容和使用GPT輔助開發

挑戰二：Gemini API給出的回應不符預期

解法：不斷調整prompt以達到適合的輸出



# 問題解決



挑戰三：前端串接API時發現API需要調整

解法：前後端組員不斷的溝通和調整

挑戰四：有很多功能想加上去但是時間有限

解法：在功能性和時間取的平衡

# 成效與學習心得

## 團隊合作

學習使用GIT來進行團隊協作，結合React 和 Django，提升技術能力。

## 學習心得

開發過程中遇到不少問題，大家積極討論與資料查詢，逐步克服挑戰，增強了團隊解決問題的信心，也讓我們在網站開發實務上獲得寶貴經驗。

# 時程表

Week 1

Week 2

Week 3

Week 4

前端

建立React專案架構  
規劃畫面流程

畫出筆記列表頁、建立頁  
試串後端假資料

加入筆記編輯、刪除頁面  
改善UI/UX

優化程式碼結構  
增設部分功能  
美化頁面

後端

建立Django專案框架  
規劃資料庫設計  
API接口

完成基本CRUD API  
本地Postman測API  
加上認證機制

設定後端登入登出  
補強後端邏輯

整理程式碼  
上傳到github

共同

學習使用GIT  
共同確認API Spec

串接基本API

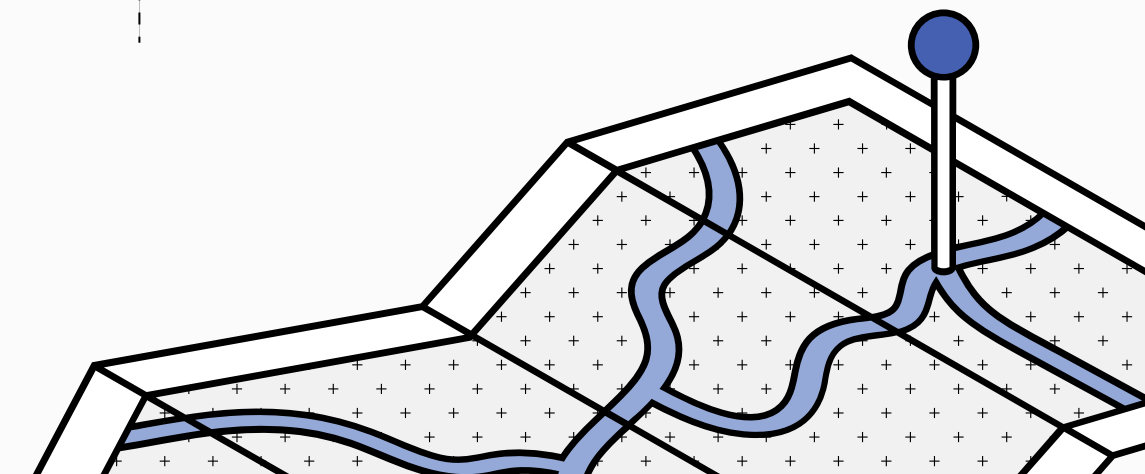
串接所有API  
各組Bug調整修正

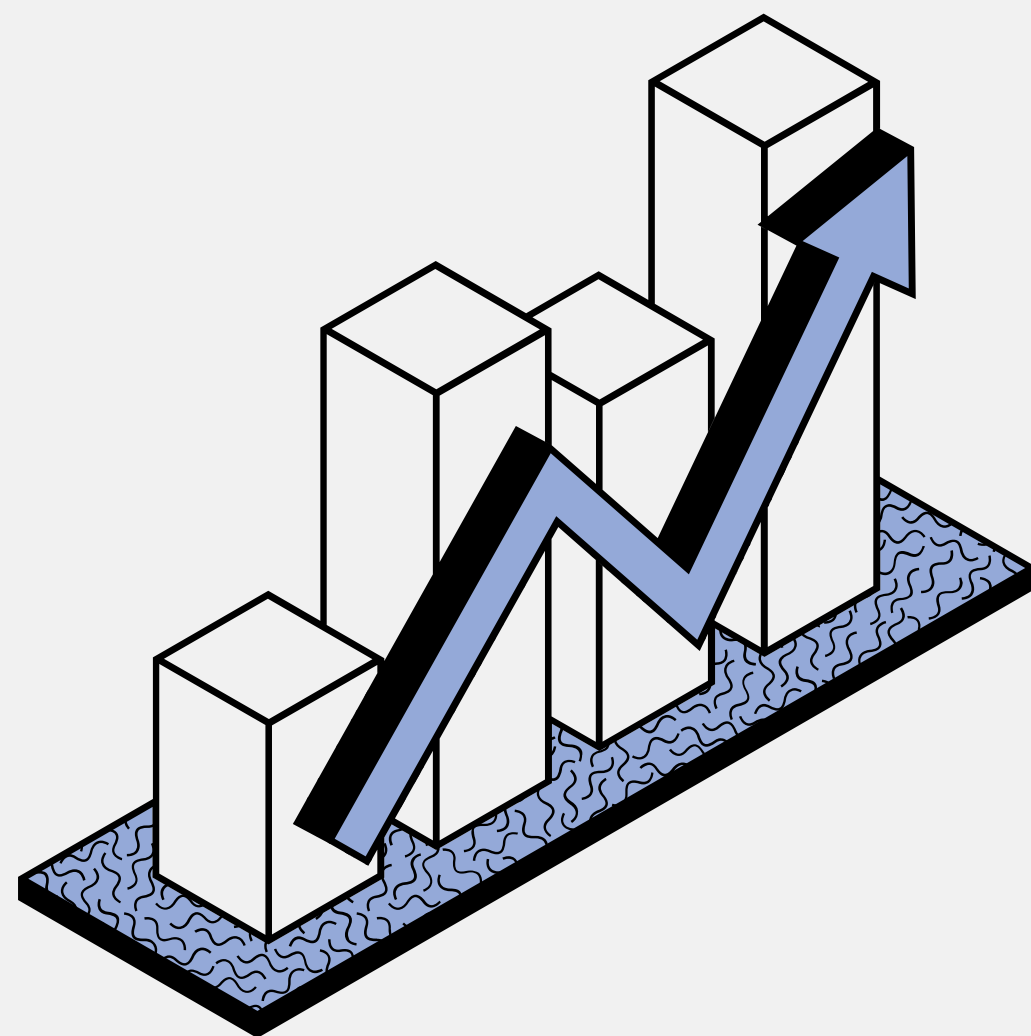
最後調整修正  
準備簡報



前端人員：郭峻嘉 楊翔善

後端人員：劉俊吾 廖俊傑 唐瑄妤





THANK U

第五組