

輔仁大學資訊工程學系

多元表現綜整心得 N

臺北市立大直高中 王柏軒

個人特質簡介

我是個善於解絕問題的人，社會上和生活中的種種問題，總是引領著我去思考。除了對於資訊領域的探究，也同時參加政策提案活動，試圖解決學生周遭的問題。



自主學習 程式語言的基礎自學能力

以高一程式分組報告為契機，我展開了網頁開發的自學之旅，逐步累積實作能量。我利用 Node.js、Gemini API 與 React 框架，開發了一款「智慧算錢工具」並搭配自動訂餐功能。

在開發過程中，我體認到技術實踐的複雜性，不僅要克服 API 辨識準確率的技术瓶頸，還需考量各個接口的串接問題。這次的開發經驗讓我深刻體會到，程式設計不只是課堂中的考試，更是改善群體生活效率的強大武器。

幹部經驗 擔任司儀團團員、環保股長和桌遊社器材長

高一起，我積極擔任多元幹部以鍛鍊實作力。擔任環保股長期間，我負責統籌全班廢棄物處理，不僅要確保分類精確，更需在有限時間內帶領團隊高效完成清運任務。這份經驗磨練了我解決問題的效率與耐心；配合司儀團的口才訓練與桌遊社器材長的設備管理，使我具備了從溝通協調到細節執行的全方位行動力。

特殊經驗 從資訊領域跨域公民提案

高一我擔任組長帶隊參加《今日新聞》提案競賽，針對「紙本教材資源浪費」提出電子書改革方案，提升了我的問題解決能力。過程中，我主動跨界協調師長與專家，帶領團隊克服成本估算與可行性分析等專業挑戰。

這次經驗讓我深刻體會公共行政的複雜性，提案並非單純作業，而是連結學生、政府與社會的橋樑。最終，我們的努力獲得市議員關注，並於頒獎典禮向副總統進行簡報。這不僅精進了我拆解問題與團隊合作的韌性，更啟發我對社會運作與政策研議的深度關懷。



```
檔案(F) 編輯(E) 選取項目(S) 檢視(V) 移至(G) 執行(R) 終端機(T) 說明(H)  ← →  count-money-bot  ↻  B  🗖  🗑  ...
檔案總管
COUNT-MONEY-BOT
├── functions
│   ├── node_modules
│   ├── .env
│   ├── .gitignore
│   └── index.js
├── package-lock.json
├── package.json
├── node_modules
│   ├── firebase
│   ├── firebase-admin
│   ├── firebase-functions
│   ├── firebase-tools
│   ├── firebase-tools@latest
│   ├── LICENSE
│   └── README.md
├── README.md
└── ...

functions > index.js > @webhook > functions.https.onRequest() callback
1  const functions = require("firebase-functions");
2  const line = require("@line/bot-sdk");
3  require("dotenv").config()
4
5  new line.messagingApi.MessagingApiClient({
6    channelAccessToken: "YOUR_CHANNEL_ACCESS_TOKEN",
7  });
8  line.middleware({
9    channelSecret: "YOUR_CHANNEL_SECRET"
10 });
11
12 exports.webhook = functions.https.onRequest(async (req, res) => {
13   // Use the LINE SDK middleware to validate signature and parse body
14   const events = req.body.events;
15
16   // Process all events
17   for (const event of events) {
18     if (event.type === "message" && event.message.type === "text") {
19       const replyText = "You said: ${event.message.text}";
20       await client.replyMessage(event.replyToken, { type: "text", text: replyText });
21     }
22   }
23
24   res.status(200).send("OK");
25 });
26
```