

中國文化大學
資訊工程學系
基礎雲端運算程式設計

作業1：不含資料庫之ASP.NET Core MVC網站建置

姓名：陳力菁

學號：A9210256

班級：資工系3A

中華民國 112 年 3 月 29 日 星期三

目錄

壹、實作題目	3
貳、執行結果畫面截圖-靜態展示	4
一、首頁	4
二、功能1-面積計算	4
三、功能2-隨機亂數產生器	6
參、執行結果畫面截圖-動態展示	10
肆、實作心得	11

圖目錄

圖 1 網站首頁.....	4
圖 2 面積計算操作介面.....	4
圖 3 計算長方形面積成功畫面.....	5
圖 4 計算三角形面積成功畫面.....	5
圖 5 未輸入之前端自動驗證警示訊息.....	6
圖 6 隨機亂數產生器操作介面.....	6
圖 7 產生隨機亂數成功畫面.....	7
圖 8 未輸入之前端自動驗證警示訊息.....	7
圖 9 輸入數字1大於數字2之錯誤訊息.....	8
圖 10 不合理需求之錯誤訊息.....	8
圖 11 輸入超過取100個亂數之錯誤訊息.....	9

壹、實作題目

題目：請參考課本的內容以及老師給ASP.NET Core MVC網站範例

【CoreMVC6_Math】與【CoreMVC6_MathLottery】的之程式碼及建置步驟文件，建置一個你自己的ASP.NET Core MVC網站（功能不能和老師給的範例一樣），並將網站部署到私有雲。

- (1) 利用 ASP.NET Core MVC 建立網站。網站除了首頁之外，還要有 2 個功能頁面(總共有 3 個操作頁面)，都必須列在導航列，以方便使用者操作。
- (2) 導航列左側的**品牌文字**，**要包含你的班級與姓名資訊**，例如 3A 張三。
- (3) 必須利用 ViewModel 宣告的方式進行前端輸入欄位的驗證。
- (4) **注意 GUI 的美觀**(字型、顏色、對齊方式、各元件之擺置位置等)。
- (5) 必須將開發的網站部署到私有雲你的學號目錄之中，再進行網頁操作與擷取。

繳交項目：

- (1) **專案(程式要註解)壓縮檔**。
- (2) **作業報告檔(Word 檔及 PDF)**。內容格式包含以下 7 部分：1)封面、2)目錄、3)圖目錄、4)題目-這個檔案的內容、5) 靜態展示：執行結果畫面截圖（每張圖要有圖號及標題說明）6)動態展示：操作 APP 之展示影片之超連結及 7)學習心得。
- (3) **操作網站之展示錄影檔(含說明錄音)**。可以利用免費之 OCAM 軟體錄製。
註：若檔案太大，請將操作網站之展示說明影片放到雲端硬碟(例如：Dropbox、Google Drive、One Drive 等)，然後於作業檔中放置下載超連結。記得要開啟分享下載權限，老師才能下載你的檔案。
- (4) 將以上檔案壓縮成一個檔案，以 **學號_班級姓名_作業 1.zip** 為檔名(例如 A1234567_3A 張三_作業 1.zip)，上傳到課輔系統。

繳交期限：2023/4/2(日)

貳、執行結果畫面截圖-靜態展示

一、首頁

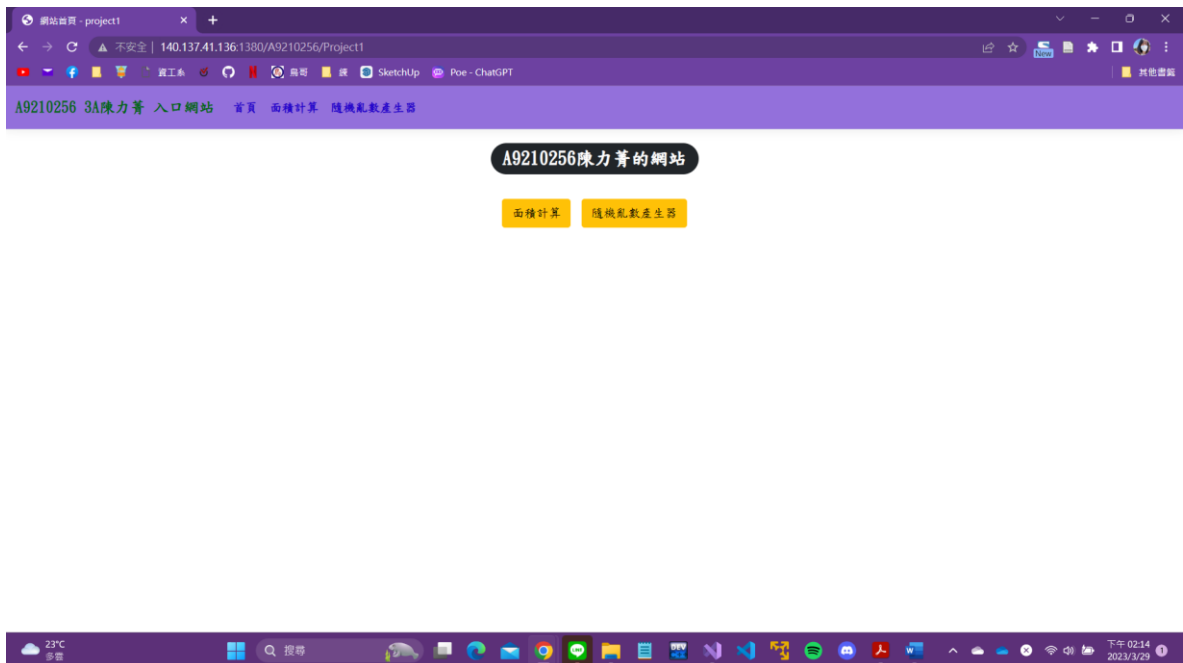


圖 1 網站首頁

二、功能1-面積計算

1. 面積計算操作介面

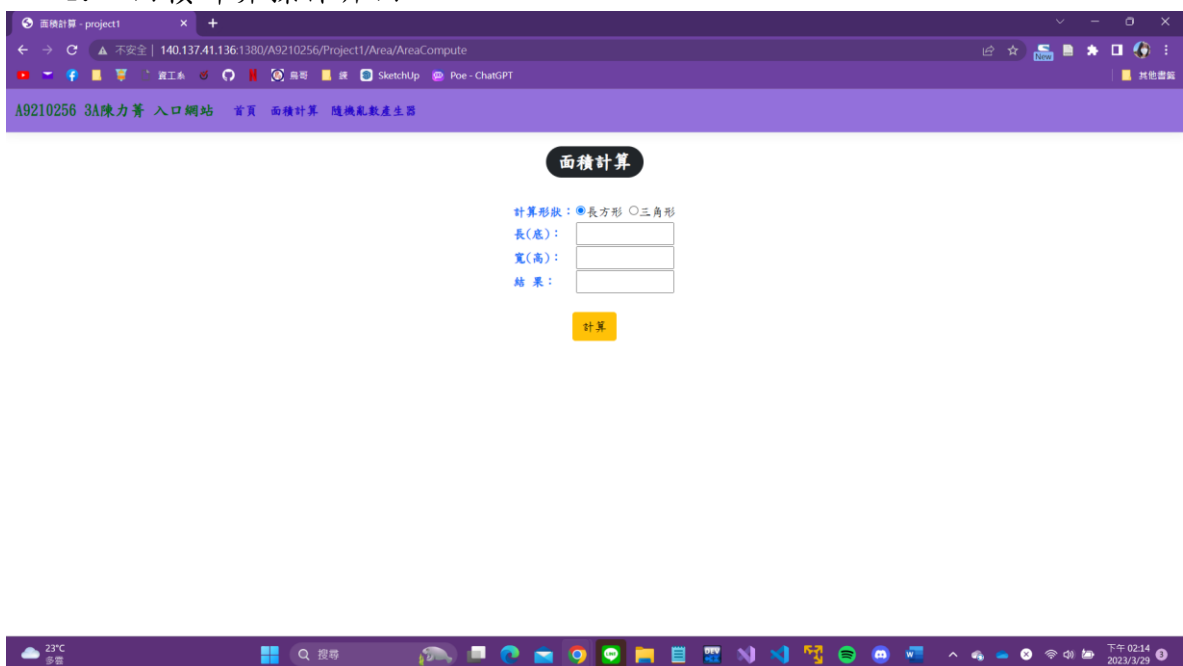


圖 2 面積計算操作介面

2. 面積計算操作介面-計算長方形面積成功畫面

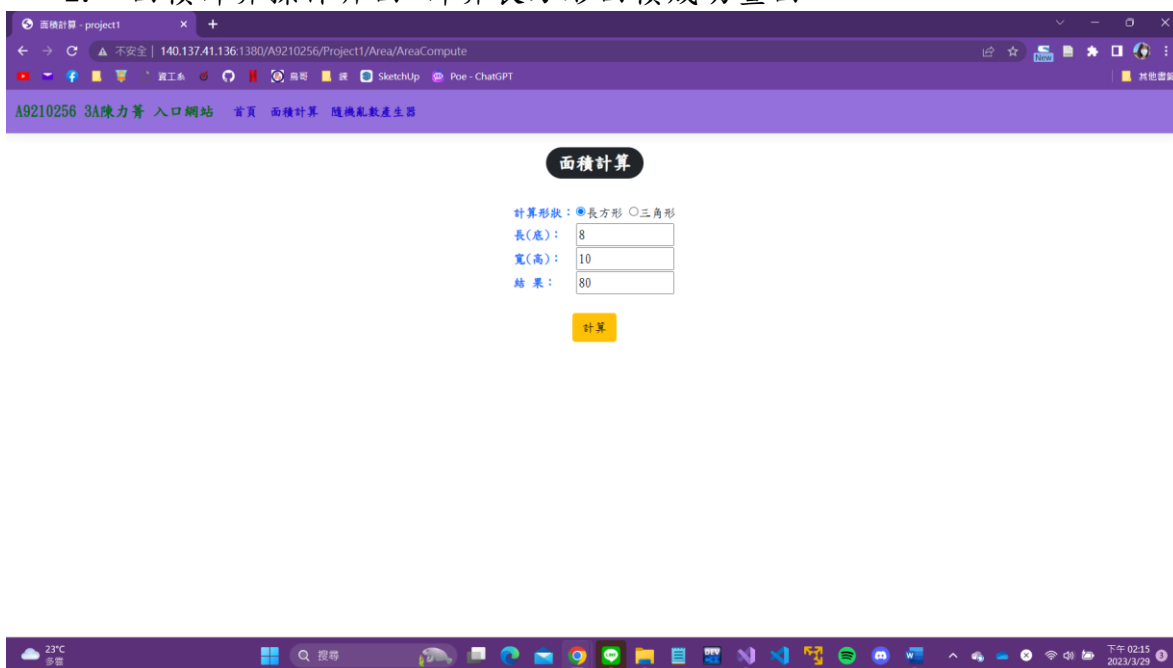


圖 3 計算長方形面積成功畫面

3. 面積計算操作介面-計算三角形面積成功畫面

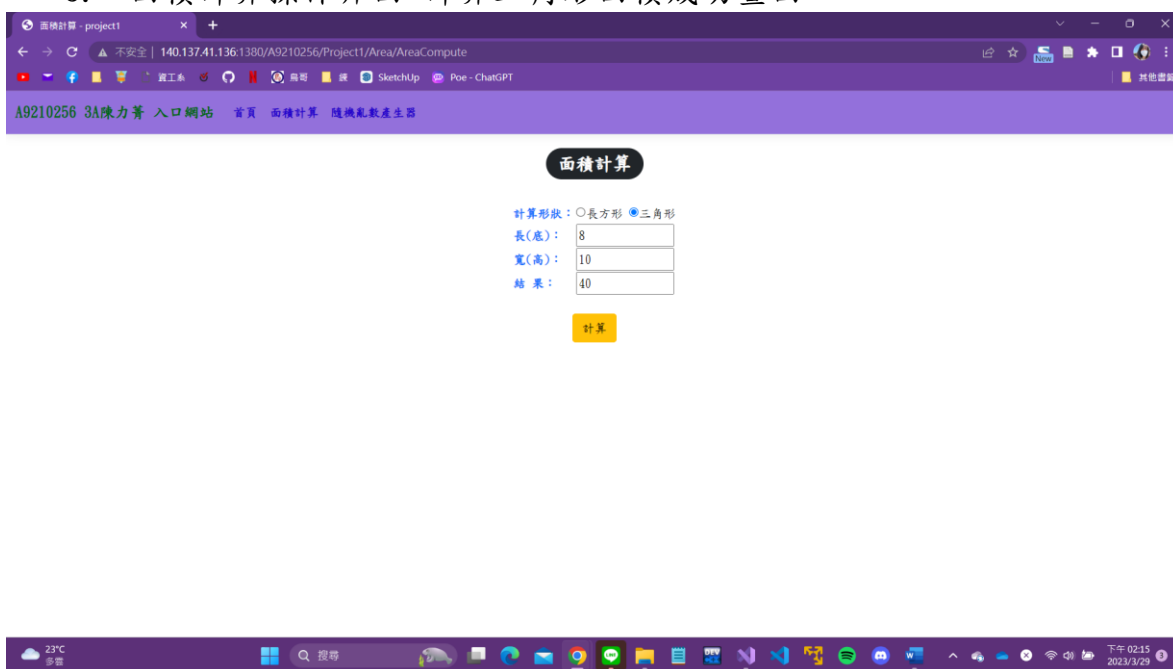


圖 4 計算三角形面積成功畫面

4. 面積計算操作介面-未輸入之前端自動驗證警示訊息

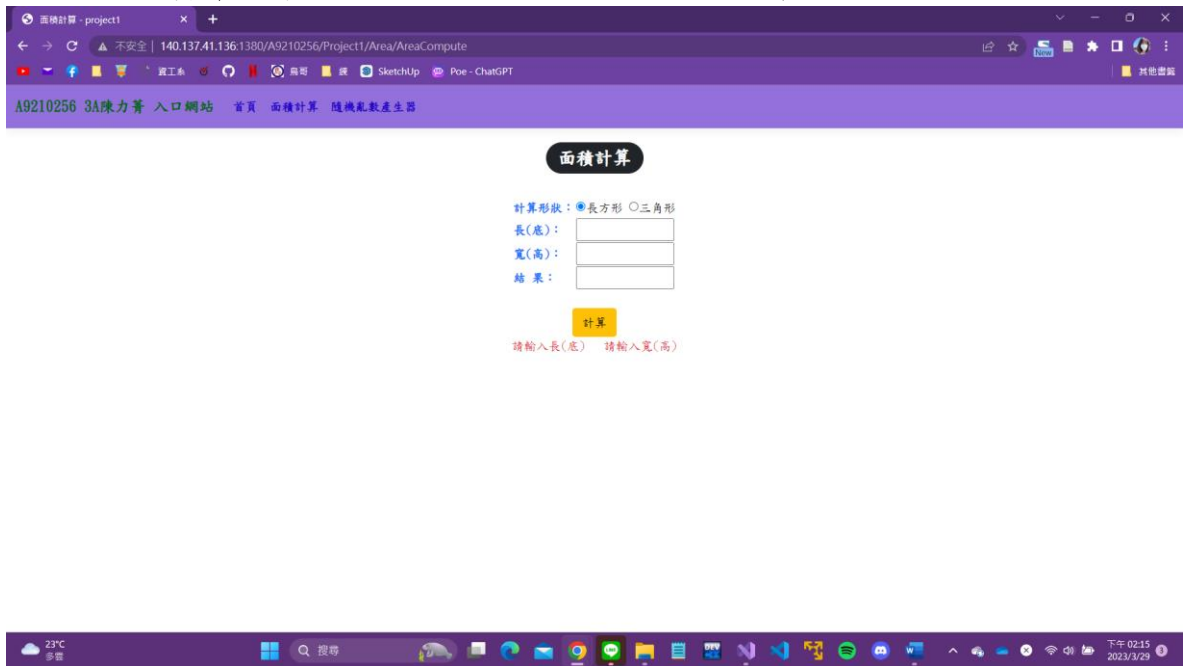


圖 5 未輸入之前端自動驗證警示訊息

三、 功能2-隨機亂數產生器

1. 隨機亂數產生器操作介面

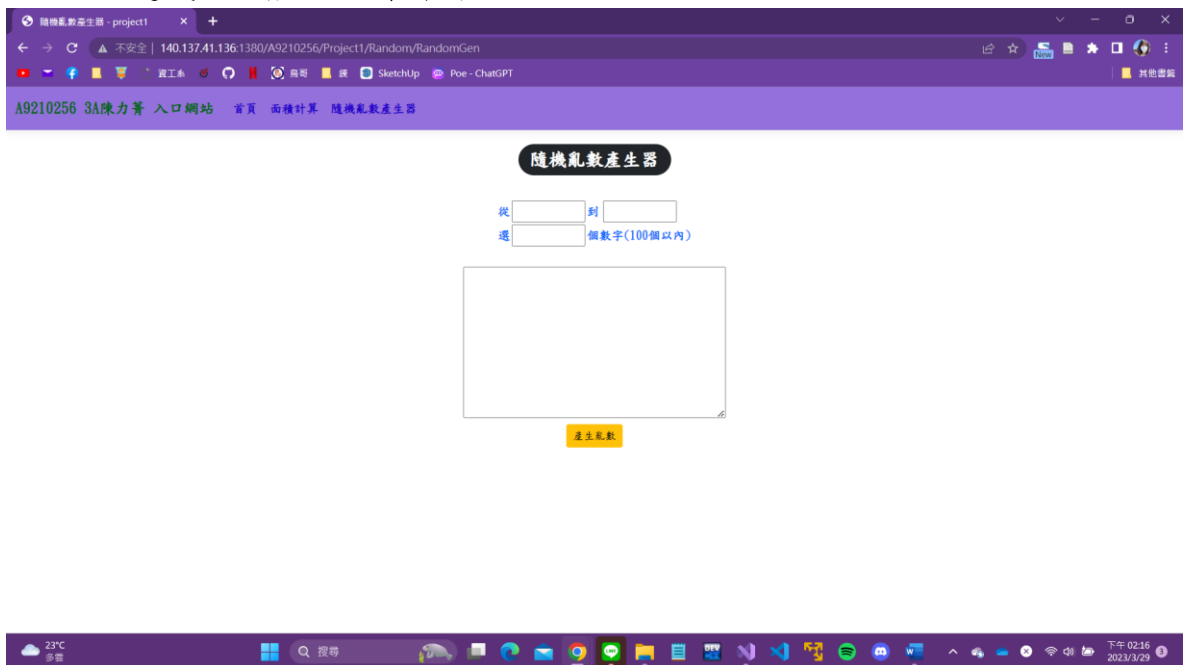


圖 6 隨機亂數產生器操作介面

2. 隨機亂數產生器操作介面-產生隨機亂數成功畫面

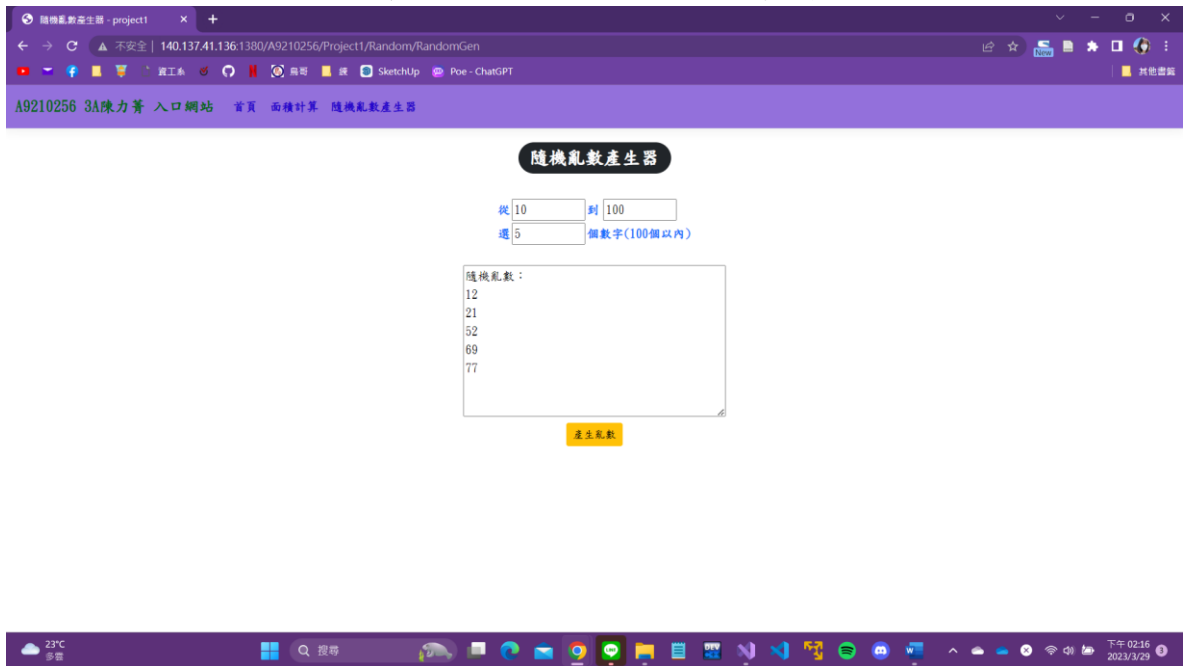


圖 7 產生隨機亂數成功畫面

3. 隨機亂數產生器操作介面-未輸入之前端自動驗證警示訊息

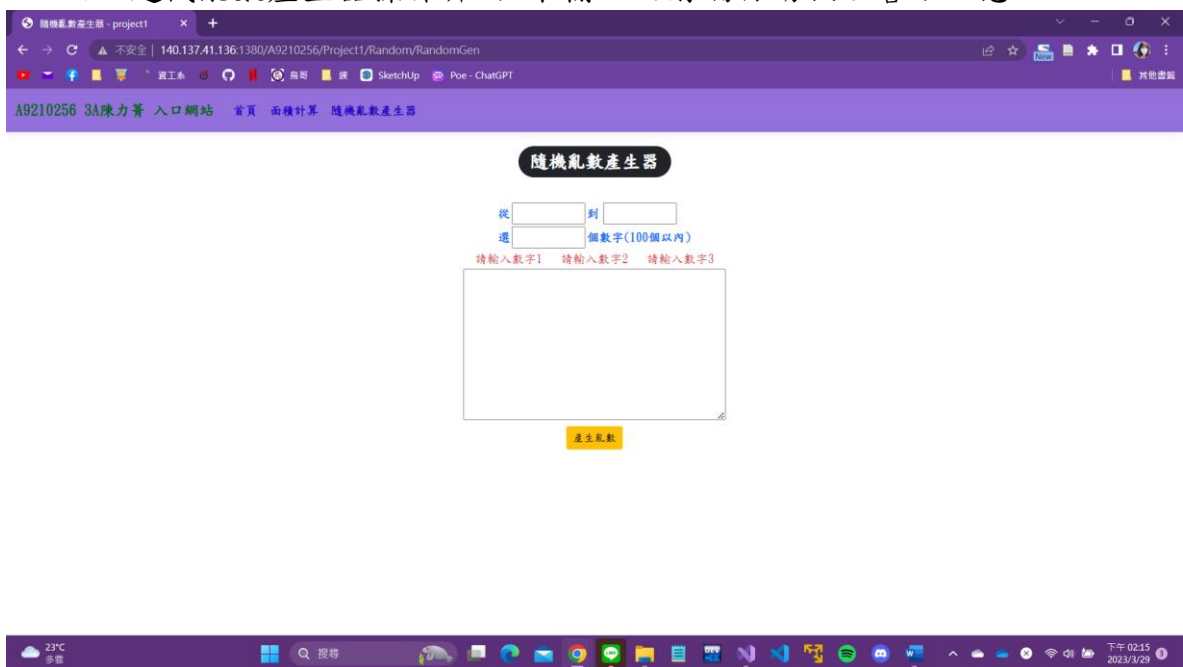


圖 8 未輸入之前端自動驗證警示訊息

4. 隨機亂數產生器操作介面-輸入數字1大於數字2之錯誤訊息

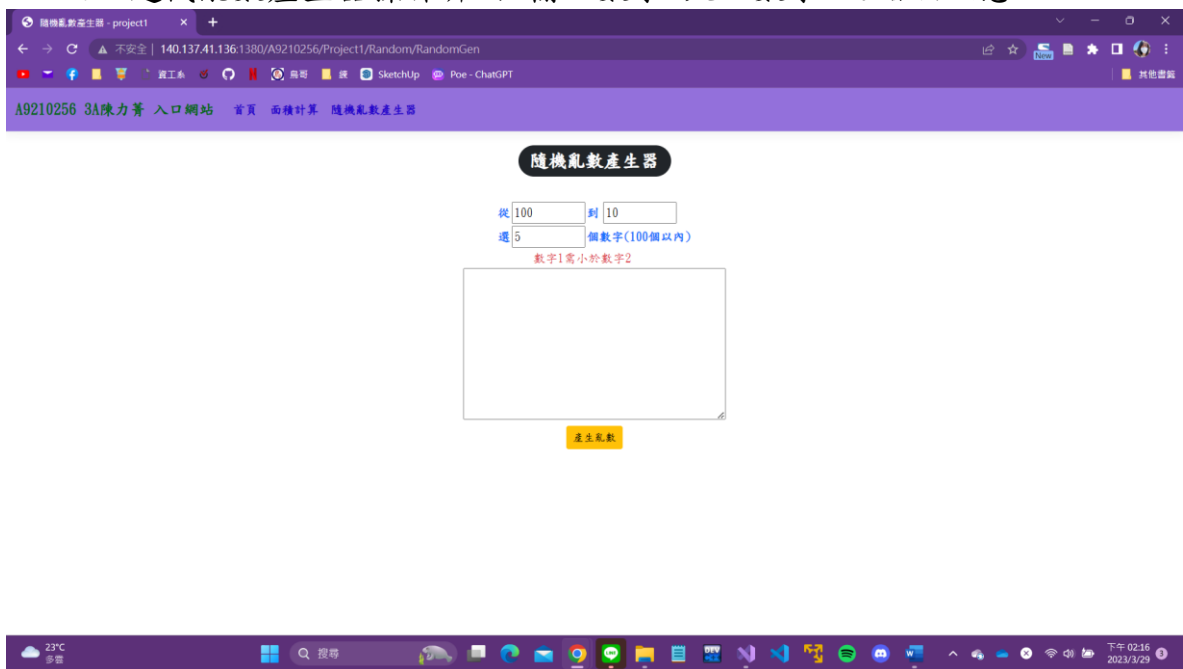


圖 9 輸入數字1大於數字2之錯誤訊息

5. 隨機亂數產生器操作介面-不合理需求之錯誤訊息

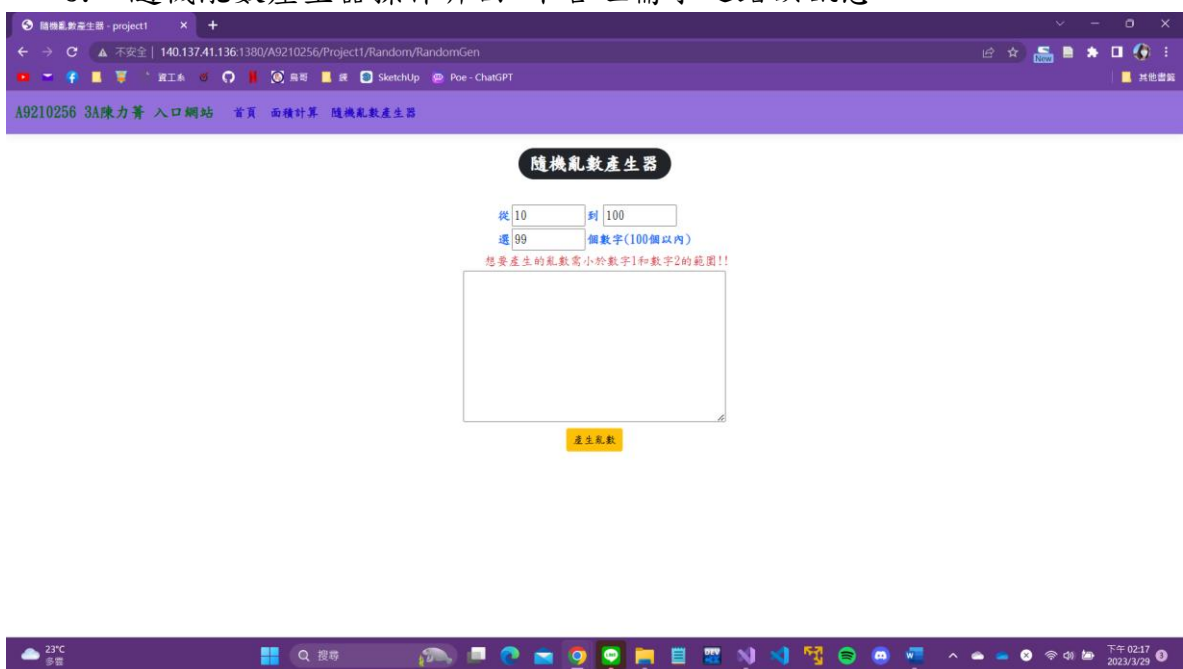


圖 10 不合理需求之錯誤訊息

6. 隨機亂數產生器操作介面-輸入超過取100個亂數之錯誤訊息

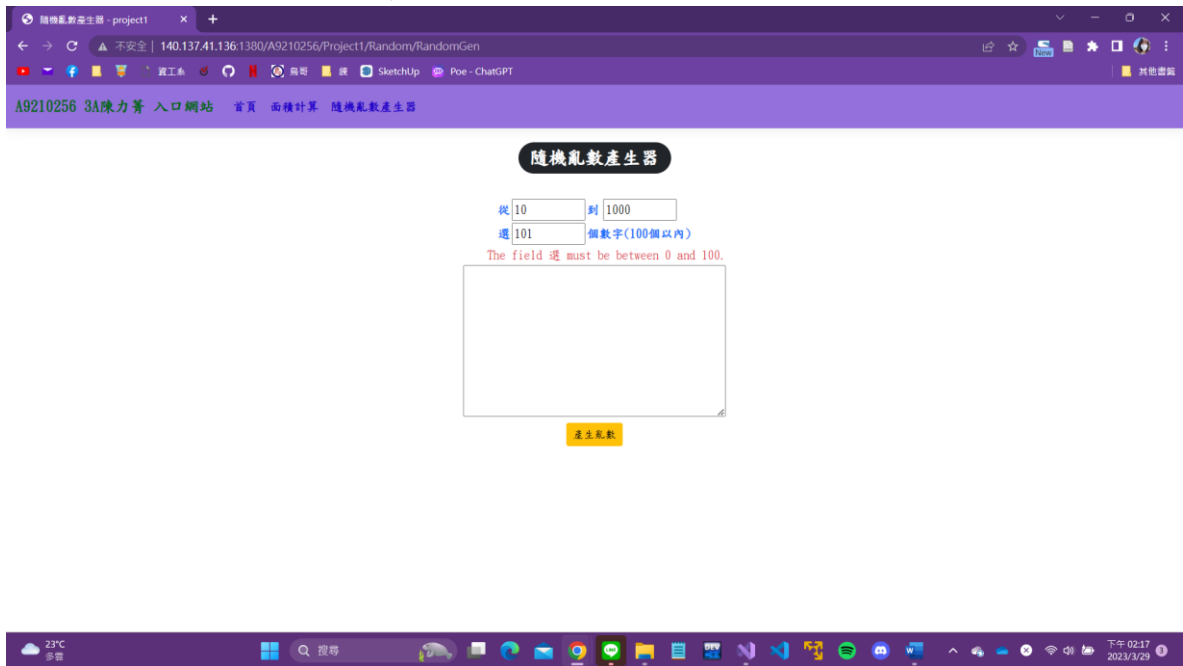


圖 11 輸入超過取100個亂數之錯誤訊息

參、執行結果畫面截圖-動態展示

<https://photos.app.goo.gl/nzDU6HGFPRdnk1Xj9>

肆、實作心得

這次的作業讓我有機會學習了新的程式語言C#，並且也學習了如何使用雲端功能。在這份報告中，我深入了解了網站設計的相關知識，不僅僅是使用HTML標記語言來設計網頁，還學習了如何使用CSS來美化網頁，如何更改欄位的顏色和字體等。這讓我對網頁設計有了更深入的理解和掌握。此外，我還使用C#語言進行了數學運算，這個程式語言與之前學習的C++有些許不同之處，但整體而言還是相似的。我也更深入地理解了如何運用物件導向程式設計的思想。