# Python Kivy GUI

**1. 首頁 (Home Page)**

* **顯示內容**:
  + 使用者身分的文字顯示。
  + 兩個按鈕: 學生 (Student) 和 老師 (Teacher)。

**2. 學生流程 (Student Flow)**

* **按鈕點擊: 學生 (Student)**
  1. **視窗1: 使用者身分: 學生**
     + **顯示內容**: 使用者身分:學生 的文字顯示。
     + **輸入欄位**: 考試代碼和學號。
     + **按鈕**: 確認鍵。
  2. **視窗2: 考試介面、規則**
     + **顯示內容**: 考試介面、規則 的文字顯示。
     + **表格**: 顯示以下資訊：
       - 名稱: Java 程式設計(二)期中考
       - 科目: Java
       - 開放時間: 2024/08/23 11:00:00 ~ 2024/08/23 15:00:00
       - 作答時間: 240min
       - 提示功能: 已開啟(最多三次)
       - 作答說明/師長叮嚀: 不能使用ChatGPT等AI工具 或 開書考。若無法及時開始螢幕錄影，請告知監考人員
     + **按鈕**: 確認鍵。
  3. **視窗3: 考試錄製**
     + **顯示內容**: 考試錄製 的文字顯示。
     + **按鈕**: 開始錄製。
     + **注意事項**: 開始錄製前完成帳號登入，錄製後無法暫停並記錄所有操作行為。
     + **題目下載**: 附帶檔案下載。
  4. **視窗4: 螢幕錄製中**
     + **顯示內容**: 螢幕錄製中，祝考試順利 的文字顯示。
     + **按鈕**: 結束錄製。
     + **題目下載**: 附帶檔案下載。
  5. **視窗5: 錄製結束確認**
     + **彈出視窗**: 確定要結束錄製嗎?
     + **按鈕**: 取消 和 確認。
  6. **視窗6: 錄製結束**
     + **顯示內容**: 錄製結束，考試結束 的文字顯示。

**3. 老師流程 (Teacher Flow)**

* **按鈕點擊: 老師 (Teacher)**
  1. **視窗1: 使用者身分: 老師**
     + **顯示內容**: 使用者身分:老師 的文字顯示。
     + **輸入欄位**: 教師編號和密碼。
     + **按鈕**: 確認鍵。
  2. **視窗2: 教師操作介面**
     + **按鈕**: 上傳題目 和 分析結果。

我現在要用python語言的kivy做出一個gui介面，我會需要分成很多程式檔案，最主要執行的是main.py，現在我會告訴你我的需求，首先是首頁，畫面上會顯示使用者身分的文字，然後會有兩個按鈕分別顯示學生和老師，學生按鈕點下去後會跳到下一個視窗，最上面會顯示『使用者身分:學生』的字樣，然後會需要輸入考試代碼和學號，最下面會有一個確認鍵，按下確認鍵後又會跳到下一個視窗，最上面顯示『考試介面、規則』的字樣，然後會有一個表格，分別顯示名稱(Java 程式設計(二)期中考)、科目(Java)、開放時間(2024/08/21 11:00:00~2024/08/21 15:00:00)、作答時間(240min)、提示功能(已開啟(最多三次))、作答說明/師長叮嚀(不能使用chatgpt等等的AI工具 or 開書考，如果有特殊原因導致沒有及時開始螢幕錄影，請告知監考人員)，最後下面會有一個確認鍵，按下去之後又會跳到下一個視窗，最上面顯示『考試錄製』的字樣，中間會有一個開始錄製的按鈕，然後按鈕下面會有注意事項(開始錄製前請各位完成帳號登入作業，開始錄製後無法暫停，且將記錄所有操作行為，請注意。)，最下方會有題目下載，旁邊會附帶檔案，按下開始錄製的按鈕後，又會跳到下一個視窗，中間顯示『螢幕錄製中，祝考試順利』，然後下面會有一個結束錄製的按鈕，最下方一樣會有題目下載，旁邊會附帶檔案，按下結束錄製按鈕後會跳出一個小視窗，顯示『確定要結束錄製嗎?』，會有取消和確認鍵，按下確認鍵後，會跳到下一個視窗，中間顯示『錄製結束，考試結束』，學生的部分就是這樣，關於老師的部分，在首頁按下老師的按鈕，就會進入老師的登入頁面，最上面會顯示『使用者身分:老師』的字樣，然後會需要輸入教師編號和密碼，最下面會有一個確認鍵，按下確認鍵後又會跳到下一個視窗，會有上傳題目和分析結果兩個按鈕

當我按下上傳題目按鈕時，會跳到下一個視窗，視窗內容會切成3等分，最上面佔20%，會有一個上一頁的按鈕，幫我靠右排列，然後中間要顯示內容，佔整體60%，會需要用表格來呈現，表格背景會是白色半透明，四個邊角座弧形處理，表格欄位依序為名稱、科目、開放時間、作答時間、考試類型、考試代碼、上傳題目、上傳評分標準、顯示和提示功能，名稱前面還需要有一個欄位，不需要欄位名稱，只需要幫我新增一個可以勾選的按鈕即可，如果內容太多了可以用ScrollView讓使用者可以滾動觀看，如果欄位上無內容時顯示目前無任何考試，然後是最底下的部分，佔整體的20%，顯示一個新增考試的按鍵就好，然後幫我置中，如果中間內容有人勾選了按鈕，新增考試的按鈕就會消失，變成整筆刪除和修改內容兩個按鈕，水平排列各佔一半。  
  
當我按下新增考試的按鈕時，會跳到下一個視窗，螢幕佔比還是上傳題目一樣(20%、60%、20%)，最上方顯示標題『新增考試』，字體幫我置中，xy軸都要，中間會有欄位和內容，水平排列，欄位依序有名稱(下拉式選單，選項有Java程式設計(一)和Python程式設計(一))、科目(textbox)、開放時間(time)、作答時間(textbox)、考試類型(下拉式選單，選項有小考、期中考、期末考)、考試代碼(隨機生成六位代碼，要有3個數字和3個英文，且不能做更改)、上傳題目(有一個按鈕可以點擊，點下去後要選擇檔案，限定pdf檔)、上傳評分標準(有一個按鈕可以點擊，點下去後要選擇檔案，限定pdf檔)、顯示(是或否)、提示功能(開或關)，如果太多一樣用ScrollView，然後最下面要顯示兩個按鈕，左邊是上一頁，右邊是確定，按下確定後會將所有資料傳送到phpmyadmin資料庫，所以先幫我寫我所需要的資料表的程式，如果資料成功傳送到資料庫時，會跳出小視窗顯示新增成功。

學生流程，當我輸入學號(student\_id)和考試代碼(exam\_code)時，會先檢查exams資料表是不是有符合的考試代碼(exam\_code)，如果有的話進入下一個介面，顯示各種考試資訊，這樣是不是需要再有一個資料表紀錄哪一位學生參與哪一場考試代碼的考試

當我輸入完學號和考試代碼後，會檢查是否有這個學生和考試代碼，然後也要檢查這場考試是否在時間內，如果三者都通過的話才會進入下一個頁面