CS379內嵌式系統設計與實習 Lab #8

嵌入式系統程式設計

2022.12.02

一、 Lab 目的

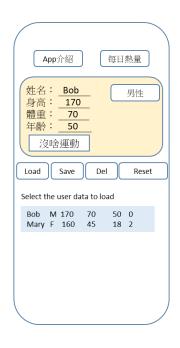
在課程中,我們已經介紹基本的Android 開發環境與程式設計過程。本Lab的目的是讓同學練習如何進行 Android嵌入式系統上資料庫處理的程式設計。

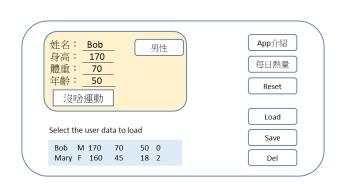
二、 Lab 內容

1. App 設計

修改 Lab 7 的程式,變成存入資料庫的設計。在App中可以保留使用者的資料在一個IDEALWEIGHT的資料庫中。初始的情況下,都沒有使用者資料。在使用過程中,如果沒有使用者資料的時候,程式必須提示,請使用者直接輸入使用者資料。

在載入使用者的資料後,使用者可以修改,然後存回資料庫。如果在存回時,已經有同名的使用者資料,要詢問使用者是否確認要蓋掉同名的資料。此時使用者可以取消,或是同意。在程式中也可以刪除使用者資料。刪除時也要向使用者確認。





功能如下:

- 1. 初始的情况下,沒有任何使用者資料。
- 存資料時,必須檢查是否所有資料都已經輸入。如果發生資料缺少的情況,也必須提示使用者。
- 3. 要能有新增/載入/刪除的功能。
- 4. 刪除與載入的使用者資料列表,以ListView/ScrollView/RecyclerView 或其他任何一種AdapterView呈現,讓使用者選取來完成動作。
- 5. 每次刪除/載入,都只處理1筆資料。處理完以後,該AdapterView只能瀏覽。
- 6. 存入/刪除的結果,要能即時呈現在AdapterView當中。

三、 Lab 要點

- 1. 完成本Lab基本功能,會得到四顆星。部份完成者,會得到三顆星。如果有特殊表現,助教會擇優最 多三組給五顆星。
- 2. 如果課堂來不及完成Demo者,下次上課可以自portal下載成果補Demo。
- 3. Demo時,組員必須全員到齊。如有組員請假或缺席,下次補Demo。
- 4. 每次課堂Demo時,每組最多只能Demo兩個Lab。除非因特殊事故而經由老師核准,否則將不再安排 其他時間Demo。
- 5. Demo的Lab,都必須上傳至Portal,助教會做後續查驗。沒有上傳者,該Lab也不會計分。

6. 在最後一次課堂Demo結束後,除因病請假,或因其他事務(喪假、公假),在經得老師核准後,可以補Demo Lab成果,其他情形將不再安排其他時間Demo。

四、 注意事項

- 1. 「抄襲」者,該次作業一律以「零分」計算。情節嚴重者,依課程規定處理。
- 2. 如發現「上傳病毒」者,該次作業以「零分」計算。
- 3. 上傳檔案內容之完整,需自行確認。上傳內容有誤,恕助教難以補救。如需防止錯誤,同組成員可 重複上傳,但請用**最小之學號**當成檔案名稱,以利識別。

五、 如有未盡事宜,將在portal或email公告通知。