

KotlinHW5 心得報告

電子三甲 108360129 張申儒

KotlinHW5: <https://github.com/ChangShenJU/KotlinHW5>

Google map 與資料庫是 App 設計中重要的一環，它可以應用的範圍很廣，藉由練習 Java 與 Kotlin 語法，讓我更加熟悉如何使用，Kotlin 寫法則會讓整體程式更加精簡。

使用 Google map 功能要注意匯入的資料與設定，設定上除了要允許存取位置外，最重要的是需要取得金鑰。設計上，可以使用定位、標記、劃線、移動視角等功能。

Android 系統使用 SQLite 資料庫系統，它提供 SQLiteDatabase 類別處理資料庫的建立、修改、刪除、查詢等操作，如果資料量固定且量不多，就可以使用類似 SQLite 這樣的嵌入式資料庫。

SQLiteDatabase 類別提供的方法如下：

方法	用途
execSQL()	執行 SQL 命令，可以完成資料表的建立、新增、修改、刪除等動作。
rawQuery()	以 Cursor 型別傳回查詢的資料，最常用於查詢所有的資料。
insert()	資料新增，使用時會以 ContentValues 類別將資料以打包的方式，再透過 insert()新增至資料表中。
delete()	刪除指定資料。
update()	修改資料，使用時會以 ContentValues 類別將資料以打包的方式，再透過 update()更新資料表。
query()	以 Cursor 型別傳回指定欄位的資料。
close()	關閉資料庫。

使用以上幾種方法便可以完成簡單的資料庫設計，並設計出管理

系統，應用的層面相當廣也相對重要。