

應用軟體設計實習

班級:二子陸生一

學號: 108AE4003

學生: 劉曉敏

Lab12:在 Android 中想要透過網路取得資料,或是與他人交換訊息,就需要使用Http 通訊機制,Http 通訊協定被廣泛應用於網路環境,除了常見的瀏覽器外,Android 應用程式也能使用 Http 協定存取伺服器的資料。

Http(Hypertext Transfer Protocol)是一種網路通訊協定,用於客戶端發出請求(Request)給伺服器,伺服器將要給予的資料回傳

(Response)給客戶端使用,一般我們稱之為 API(Application Programming Interface),手機送出 Request與伺服器建立連線,伺服器回傳 Response 資料,資料通常為 XmI 或 JSON...等格式的字串,需要再透過翻譯器轉換成 Android 看得懂的資料型態。

kotlin:

```
### Class MainActivity: AppCompatActivity() {

private val receiver: BroadcastReceiver = object :BroadcastReceiver() {

override fun onReceive(context: Context, intent: Intent) {

intent.extrus?.getString(impn')son')?.let(impn') {

intent.extrus?.getString(impn')son')?.let(impn') {

intent.extrus?.getString(impn')son')?.let(impn') {

intent.extrus?.getString(impn')son')?.let(impn') {

intent.extrus?.getString(impn')son')?.let(impn') {

intent.extrus?.getString(impn') {

intent.extrus?.getString(impn') {

intent.extrus?.getString(impn') {

intent.extrus?.getString(impn') {

intent.extrus?.getString(impn') {

intent.extrus?.getString(impn') {

AlertOialog.Builder(context this@MainActivity).setTitle("@ilempin*) impn') {

intent.extrus?.getString(impn') {

AlertOialog.Builder(context this@MainActivity).setTitle("@ilempin*) impn') {

intent.extrus?.getString(impn') {

intent.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.extrus.
```

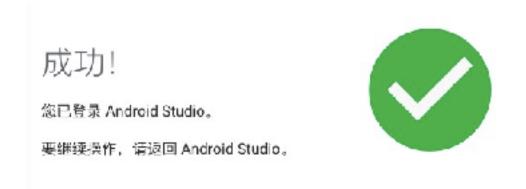
Lab13:

在早期叫做 Android Cloud to Device Messaging (C2DM),後來改成使用 Google Cloud Messaging (GCM),現在因為 Firebase 而推出了 Firebase Cloud Messaging (FCM), FCM 簡單操作而且方便,只

需要幾個簡單的設定, 就可以完成推播的功能。

kotlin:

Firebase set up:



run成功頁面:



心得報告:

最後一次作業讓我學習到了新的東西,在日常生活中其實我們還蠻常使用到的,只是我們不知道那個是怎麼去實現的,透過這一次作業我了解到了原來手機的頁面是這麼實現的,引入JSON以及使用推播。 我們在生活中的應用如果留心觀察都能看見我們的在lab中學過的知識。