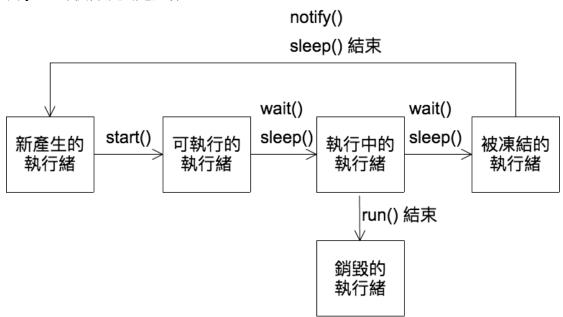
Kotlin homework2

1. 生命週期

Java 與 Kotlin 差異

kotlin 這個程式有頻繁使用一個 log 是用於做打印的

```
Secconcentiview(k.tayout.uctivity_muin)
    Log.e( tag: "MainActivity", msg: "onCreate")
    //建立 FragmentPagerAdapter 物件
    val adapter = ViewPagerAdapter(supportFragmentManager)
    //連接 Adapter,讓畫面(Fragment)與 ViewPager 建立關聯
    findViewById<ViewPager>(R.id.viewPager).adapter = adapter
override fun onRestart() {
    super.onRestart()
    Log.e( tag: "MainActivity", msg: "onRestart")
override fun onStart() {
    super.onStart()
    Log.e( tag: "MainActivity", msg: "onStart")
override fun onResume() {
    super.onResume()
    Log.e( tag: "MainActivity", msg: "onResume")
override fun onPause() {
    super.onPause()
    Log.e( tag: "MainActivity", msg: "onPause")
override fun onStop() {
    super.onStop()
    Log.e( tag: "MainActivity", msg: "onStop")
override fun onDestroy() {
    super.onDestroy()
    Log.e( tag: "MainActivity", msg: "onDestroy")
```



2.訊息提示

```
java
______
btn.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
```

Κt

```
val btn =findViewById<Button>(R.id.button)
btn.setOnClickListener(){ it: View!
    val dialog = AlertDialog.Builder( context: this@MainActivity)
    dialog.setTitle("請選擇功能")
    dialog.setMessage("請根據下方按鈕選擇要顯示的物件")
```

Kotlin 不需要 new 跟 overrid

```
java

s
private void showToast(){
    Toast toast = new Toast(MainActivity.this);
kotlin
```

```
private fun showToast() {
   val toast = Toast( context: this)
   toast.setGravity(Gravity.TOP, xOffset: 0, yOffset: 50);
   toast.duration = Toast.LENGTH_SHORT;
```

Kotlin 用 val 連接

Java

```
public void onClick(View v) {
   final AlertDialog.Builder dialog = new AlertDialog.Builder(MainActivity.this);
   dialog.setTitle("請選擇功能");
   dialog.setMessage("請根據下方按鈕選擇要顯示的物件");
    dialog.setNeutralButton("取消", new DialogInterface.OnClickListener() {
       @Override
       public void onClick(DialogInterface dialogInterface, int i) {
           Toast.makeText(MainActivity.this, "dialog關閉", Toast.LENGTH_SHORT).show();
   });
    dialog.setNegativeButton("自訂義Toast", new DialogInterface.OnClickListener() {
       public void onClick(DialogInterface dialogInterface, int i) {
           showToast();
   });
    dialog.setPositiveButton("顯示list", new DialogInterface.OnClickListener() {
       public void onClick(DialogInterface dialogInterface, int i) {
           showListDialog():
       - }
   });
    dialog.show();
```

Kotlin

Java 使用的程式碼較長 Kotlin 用 dialog, witch 可以直接省去顯示對話框

3.點餐系統

```
Java Button 按下後 跑 public 裡的 Intent
  btn.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
      @Override
      public void onClick(View v) {
          startActivityForResult(new Intent(MainActivity.this,
                 MainActivity2.class),1);
Kotlin 後面多了 MainActivity2:: class,java
   btn.setOnClickListener(){    it: View!
        startActivityForResult(Intent( packageContext: this,
            MainActivity2::class.java), requestCode: 1)
Java 用 bundle b 去寫入 data
   Bundle b = data.getExtras();
Kotlin 直接 val 寫入
    val b = data.extras!!
       public void onCheckedChanged(RadioGroup radioGroup, int i ) {
           switch(i){
```

Java main2 裡面的 radiogroup 比較攏長 用 case 去判斷

```
case R.id.radioButton:
   sugar = "無糖";
   break;
case R.id.radioButton2:
   sugar = "少糖";
   break;
case R.id.radioButton3:
   sugar = "半糖";
   break;
case R.id.radioButton4:
   sugar = "全糖";
   break;
```

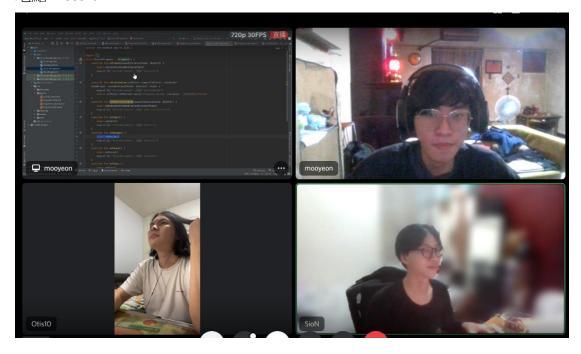
Kotlin 則用 i-> when 減少很多判斷的地方

```
rg1 = findViewById(R.id.radioGroup)
rq1.setOnCheckedChangeListener() { radioGroup, i ->
   when (i) {
       R.id.radioButton -> sugar = "無糖"
       R.id.radioButton2 -> sugar = "少糖"
       R.id.radioButton3 -> sugar = "半糖"
       R.id.radioButton4 -> sugar = "全糖"
```

讀書會:(

組員:郭鍵霆、張志權、許廷維 討論時間 11 月 7 號 晚上 8 點

地點:Discord



心得:

上網看了很多資料,像是 kotlin 生命週期,有 onCreate 再由 onStart 接力, onStart 是讓頁面看見,並讓 UI 與使用者互動,完成後,在跳至 OnResume 持續與使用者互動。

onPause 觸發就是偵測到信號,可以選擇接收,或是拒收,選接收就會進入 onStop 的階段,onStop 可設計將手機的資源釋放出來,讓給使用者進行其它操作使用。

問了同學很多,比較大的問題還是上網看生命週期,一開始不太知道在講什麼,看了一些資料才知道他是一個過程。

https://github.com/opert0816/kotlin-homework2.git

