

電子工程系心得報告

指導老師: 黄士嘉 教授

班級:電子三甲

姓 名:謝勝鵬

學 號: 108360106

心得報告:

```
private EditText ed_name;
   private lateinit var ed_name: EditText
上面是 java 的寫法,下面是 Kotlin 的
  @Override
  protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
      super.onCreate(savedInstanceState);
      setContentView(R.layout.activity_main);
 override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
     super.onCreate(savedInstanceState)
     setContentView(R.layout.activity_main)
Function 的表現方式也不一樣(上: java 下: Kotlin)
  ed_name = findViewById(R.id.ed_name);
ed_name = findViewById<EditText>(R.id.ed_name)
在尋找 Xml 內的元件時, java 跟 Kotlin 其實也是一樣, 就只差在說一個有分號,
一個沒有(上: java 下: Kotlin)
 btn_mora.setOnClickListener(View.OnClickListener {    it: View!
     if (ed_name.length() < 1)</pre>
```

```
tv_text.setText("請輸入玩家姓名")
else {
```

```
btn_mora.setOnClickListener(new View.OnClickListener(){
    @Override
            public void onClick(View v){
                if(ed_name.length()<1)</pre>
                    tv_text.setText("請輸入玩家姓名");
```

這裡的部分可以看到 Kotlin 是有做省略的(上: java 下: Kotlin)

```
int computer = (int)(Math.random()*3);
```

```
val computer = (Math.random() * 3).toInt()
```

java 就跟一般 C 的宣告一樣,在 Kotlin 裡宣告變數分成兩種 var 和 val, val 變數 也就相當於 Java 的 final 變數,數值一旦給定後就不可再更改(上:java 下: Kotlin)

```
tv_winner.setText("勝利者\n" + ed_name.getText().toString());
```

tv_winner.setText("""勝利者\${ed_name.getText()}""".trimIndent())

trimIndent:檢測所有輸入行的通用最小縮進,將其從每一行中刪除,如果第一行和最後一行為空,則還刪除它們(注意空白與空的區別)。

toString():這將返回表示該整數的值的 String 對象 (上: java 下: Kotlin)

```
}else if((btn_scissor.isChecked() && computer == 1)||
    (btn_stone.isChecked() && computer == 2)||
    (btn_paper.isChecked() && computer == 0)) {
```

```
} else if (btn_scissor.isChecked() && computer == 1 ||
   btn_stone.isChecked() && computer == 2 ||
   btn_paper.isChecked() && computer == 0)
```

可以看到判斷式這裡多重判斷的地方 Kotlin 可以不用多用括號(上: java 下: Kotlin)

Java 需要在程式碼結束後加上";", Kotlin 不用 Java 需要宣告變數型態, Kotlin 可以不用 Java 變數型態宣告在前面, Kotlin 在後面