國立成功大學 測量及空間資訊學系 113 學年度第1 學期

行動裝置程式設計 練習一 授課老師:呂學展

I. 作者簡介

A. 姓名:胡瑀真

B. 系級:測量系 116級 C. 學號: F64126147

D. e-mail: F64126147@gs.ncku.edu.tw

II. 特殊設計

A. 防呆功能

運用函式 test1 和 test2,分別偵測使用者是否有輸入姓名,以及使用者是否在輸入姓名後,有按下確認鍵。

在 test1 中,使用 if-else 敘述結合 et.getText .getText().toString().length() 語法,偵測使用者是否未輸入姓名。若未輸入,則使文字顯示匡印出「請輸入姓名」並回傳 0;反之,則回傳 1 令使用者按下按鍵後,正常使用該功能。

當使用者在輸入姓名後有按下確認鍵,並使原先被宣告為 0 的變數 b 改為 1。在 test2 中,b 會作為參數被傳入函式,而後使用 if-else 函式判斷 b 是否為 0,若為 0 則回傳 0,若為 1 則回傳 1,以利後續判斷。另外,當使用者成功使用清除鍵之功能後,b 會改為 0,以利使用者重複使用。

```
int b=0;

public int test1(int a){

TextView t = findViewById(R.id.word);

if(a==0){

t.setText("請輸入姓名");

return 0;

}

else{

return 1;

}

public int test2(int c){

TextView t = findViewById(R.id.word);

if(c==0){

t.setText("請按下確定");

return 0;

return 0;

return 1;

}

else{

return 1;

}

if(c==0){

t.setText("請按下確定");

return 0;

}

else{

return 1;

}
```

圖一、test1和test2之語法

```
public void confirm(View v){

TextView t = findViewById(R.id.word);
EditText et = findViewById(R.id.edit);
if(test1(et.getText().toString().length())==1){

String s = et.getText().toString();
t.setText(s+",您好!"); //JAVA字串相加同C++
b=1;
}

public void bigger(View v){

TextView t = findViewById(R.id.word);
EditText et = findViewById(R.id.edit);
if(test1(et.getText().toString().length())==1 && test2(b)==1) {

frontsize += 5;
t.setTextSize(frontsize);
}

44

}
```

```
public void clear(View v){
    EditText et = findViewById(R.id.edit);
    if(test1(et.getText().toString().length())==1) {
        et.setText("");
        b=0;
    }
}
```

圖二、確定、放大和清除, 三函式的語法

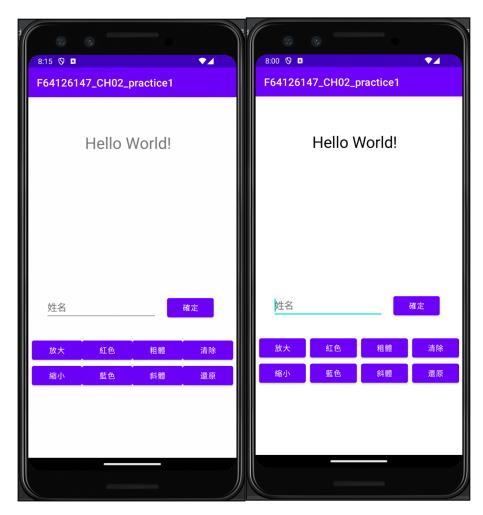
B. 版面設計

使用 LinearLayout 排列按鍵後,為使按鍵之間有空白而非緊密連接,運用 android:layout_marginStart="8dp"、

android:layout_marginEnd="8dp"使按鍵之間有留白,增加美觀度。

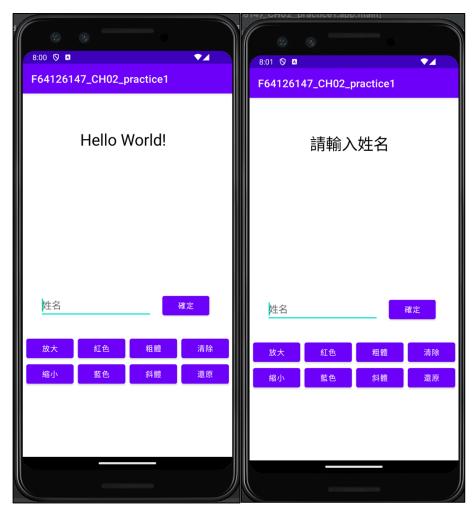


圖三、版面設計之部分程式碼

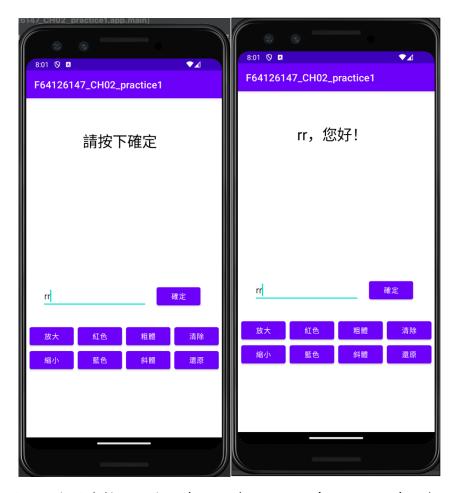


圖四、留白之前後差異,左為之前,右為之後

III.結果簡介



圖三、左圖為初始介面, 右圖為未輸入文字並按下功能鍵後的介面



圖四、左圖為輸入文字但未按下確認鍵,按其他功能鍵時的介面 右圖為按下確認鍵後的介面