

Bài thực hành số 2 – Thực hành với các Layout và Style & Theme

Chú ý chung với toàn bộ các buổi lab:

- Toàn bộ bài tập trong các buổi lab, bắt buộc sinh viên phải viết mã bằng tay, sử dụng một trong các chương trình soạn thảo mã sau:
 - o Eclipse

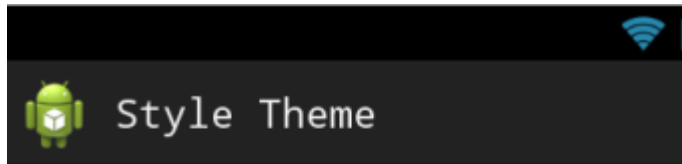
Mục tiêu

Buổi thực hành số 2 giúp sinh viên làm quen với cách sử dụng Style & Theme và các layout: Relative Layout, table layout, scroll layout, absolute layout.

Bài 1

Yêu cầu:

Tạo giao diện như hình sau:



Small Font

Large Font

Hello world! ⚠

Hướng dẫn:

B1. Ta vào activity_main.xml và viết code như sau:

```

activity_main.xml
1 <LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
2   android:layout_width="fill_parent"
3   android:layout_height="fill_parent"
4   android:orientation="vertical" >
5
6
7   <Button
8     android:id="@+id/button_s"
9     style="@style/CustomButtonStyle"
10    android:text="@string/button_small"
11    android:onClick="doSmall"/>
12
13   <Button
14     android:id="@+id/button_l"
15     style="@style/CustomButtonStyle"
16     android:text="@string/button_large"
17     android:onClick="doLarge"/>
18
19   <TextView
20     android:id="@+id/text_id"
21     android:layout_width="wrap_content"
22     android:layout_height="wrap_content"
23     android:capitalize="characters"
24     android:text="@string/hello_world" />
25
26 </LinearLayout>

```

B2: Chạy chương trình ta có giao diện như yêu cầu bài tập

Bài 2

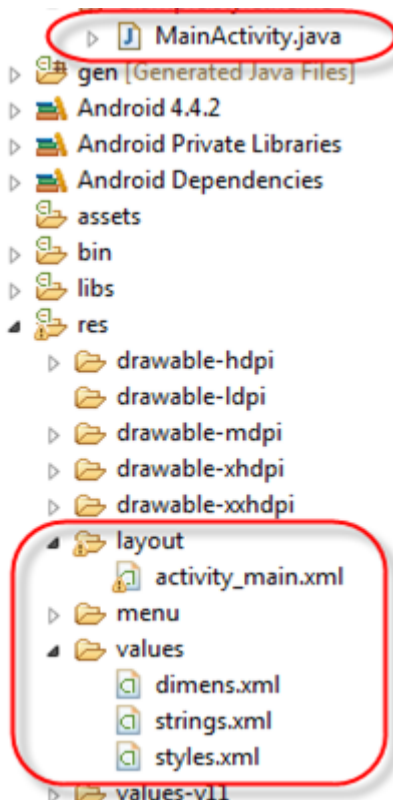
Yêu cầu:

Tạo giao diện như bài 1, khi click vào button Small Font thì chữ Hello Word nhỏ lại, khi click vào button Large Font thì chữ Hello Word to lên. Chú ý cần sử dụng file style.xml.

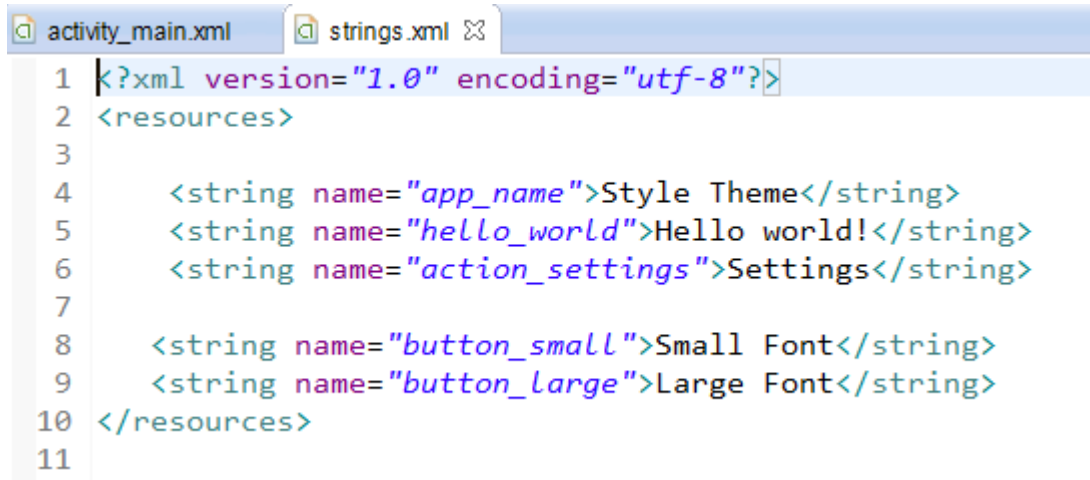


Hướng dẫn:

1. Tạo mới Project



2. Khai báo hai button trong string.xml



```
1 <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2 <resources>
3
4     <string name="app_name">Style Theme</string>
5     <string name="hello_world">Hello world!</string>
6     <string name="action_settings">Settings</string>
7
8     <string name="button_small">Small Font</string>
9     <string name="button_large">Large Font</string>
10 </resources>
11
```

3. Code các file:

Code file MainActivity.java

Tạo tệp style.xml

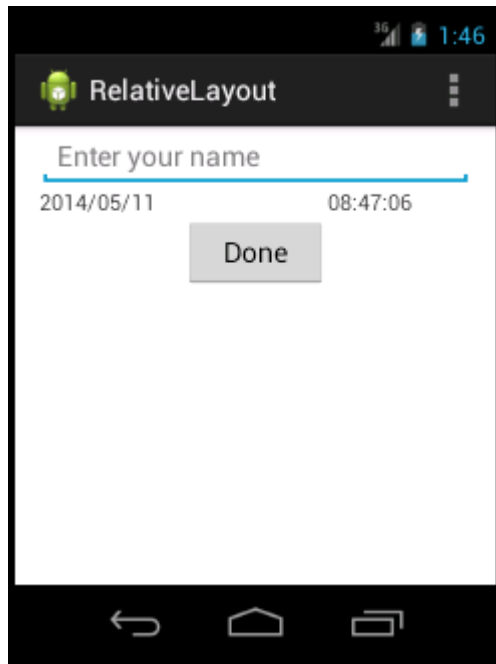
Code layout activity_main.xml (giống như bài 1, chú ý sử dụng tệp Style.xml)

(Giảng viên hướng dẫn sinh viên viết các file trên)

Bài 3

Yêu cầu:

Viết chương trình bố trí và hiển thị giao diện như hình dưới, sử dụng Relative Layout.



Hướng dẫn:

Tạo project tên: **RelativeLayout**.

1. Code layout activity_main.xml

```

relativeLayout.xml  activity_main.xml
1  <RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
2      android:layout_width="fill_parent"
3      android:layout_height="fill_parent"
4      android:paddingLeft="16dp"
5      android:paddingRight="16dp" >
6      <EditText
7          android:id="@+id/name"
8          android:layout_width="fill_parent"
9          android:layout_height="wrap_content"
10         android:hint="@string/reminder" />
11     <TextView
12         android:id="@+id/dates"
13         android:layout_width="0dp"
14         android:layout_height="wrap_content"
15         android:layout_below="@id/name"
16         android:layout_alignParentLeft="true"
17         android:layout_toLeftOf="@+id/times" />
18     <TextView
19         android:id="@id/times"
20         android:layout_width="96dp"
21         android:layout_height="wrap_content"
22         android:layout_below="@id/name"
23         android:layout_alignParentRight="true" />
24     <Button
25         android:layout_width="96dp"
26         android:layout_height="wrap_content"
27         android:layout_below="@id/times"
28         android:layout_centerInParent="true"
29         android:text="@string/done" />
30 </RelativeLayout>

```

2. string.xml



```
1 <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2 <resources>
3
4     <string name="app_name">RelativeLayout</string>
5     <string name="hello_world">Hello world!</string>
6     <string name="action_settings">Settings</string>
7
8     <string name="reminder">Enter your name</string>
9     <string name="done">Done</string>
10 </resources>
11
```

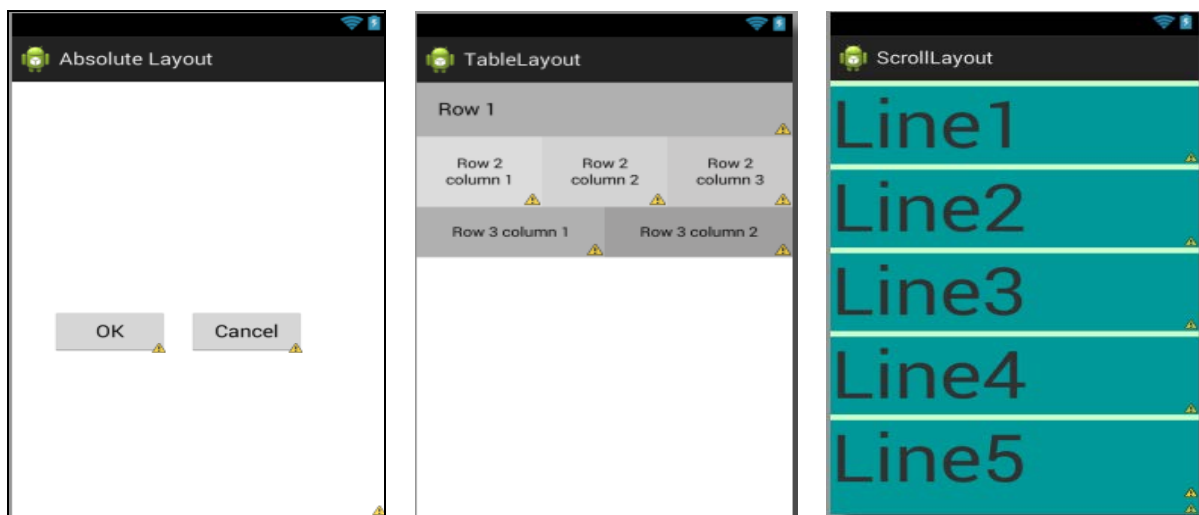
3. MainActivity.java

(Giảng viên hướng dẫn sinh viên)

Bài 4

Yêu cầu:

Viết ứng dụng hiển thị một trong ba loại layout Table Layout/ Absolute Layout/ ScrollLayout như hình dưới:



Yêu cầu nộp bài

Cuối giờ thực hành, sinh viên tạo thư mục theo tên <Tên đăng nhập SV>_Lab2, chứa tất cả sản phẩm của những bài lab trên, nén lại thành file zip và upload lên mục nộp bài tương ứng trên LMS.

Thang điểm đánh giá

Tên bài	Điểm
Bài 1	2 điểm
Bài 2	2 điểm
Bài 3	3 điểm
Bài 4	3 điểm