

# Bài thực hành số 2 - Những khái niệm cơ bản về Android

### 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

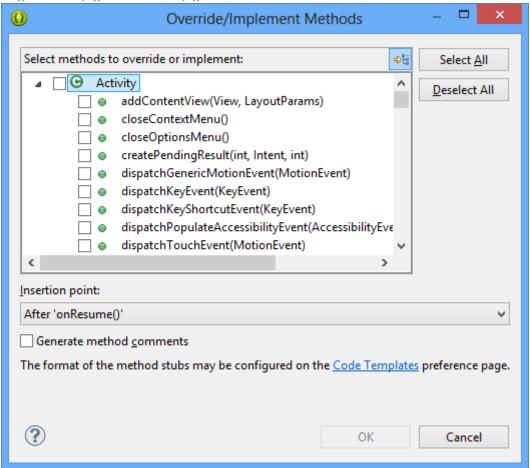
Buổi thực hành số 2 tiếp tục giúp sinh viên làm quen thiết kế giao diện trên Android, tìm hiểu vòng đời của activity, ghi log trong android và cách gọi activity mới

Bài 1 (thời gian thực hiện: 30 phút)

Xem Life Cycle của Activity



Mở Java code của Activity chính, Trên thanh Menu -> Chọn "Source" -> Chọn "Overide/Implement Methods" -> Lựa chọn onRestart(), onStart(), onResume(), onPause(), onStop(), onDestroy().



Add log từ những hàm override ở trên bằng cách thêm đoạn code trong mỗi hàm

```
Log.i("test","Gọi hàm onCreate");
```

Log.i("test", "Goi hàm onDestroy");

Log.i("test", "Goi hàm onPause");

Log.i("test","Gọi hàm onRestart");

Log.i("test", "Gọi hàm onResume");

Log.i("test", "Gọi hàm onStart");

Log.i("test", "Goi hàm onStop");

Chạy ứng dụng và theo dõi log trong logcat, về life cycle của Activity.

#### Bài 2 (thời gian thực hiện: 60 phút)

Thiết kế layout cho chương trình bằng cách vào phần **res\layout\activity\_main.xml** và thiết kế giao diện như hình sau:



Trong giao diện này, các bạn sử dụng 2 EditText để nhập 2 số, 1 TextView để hiển thị kết quả và 1 TextView để xử lý sự kiện.



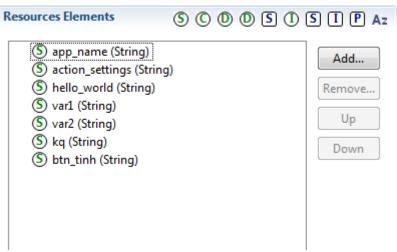
```
<LinearLayout</pre>
    android:layout width="wrap content"
    android:layout height="wrap content"
    android:layout_alignParentBottom="true"
    android:layout alignParentLeft="true"
    android:layout alignParentRight="true"
    android:layout alignParentTop="true"
    android:orientation="vertical" >
    <EditText
        android:id="@+id/var1"
        android:layout width="match parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:ems="10" >
        <requestFocus />
    </EditText>
    <EditText
        android:id="@+id/var2"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:ems="10" />
    <TextView
        android:id="@+id/kg"
        android:layout width="wrap content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:ems="10"/>
    <Button
        android:id="@+id/btn_tinh"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout height="wrap content"
        android:ems="5"
        android:text="Tinh tong"
        android:onClick="tinhTong"
        />
</LinearLayout>
```

Các bạn đặc biệt lưu ý đến cách khai báo id của điều khiển (@+id/var1) và cách khai báo 1 sự kiện sẽ xử lý (onclick="tinhtong").

Định nghĩa các biến vừa khai báo trong phần res\values\strings.xml như hình sau:





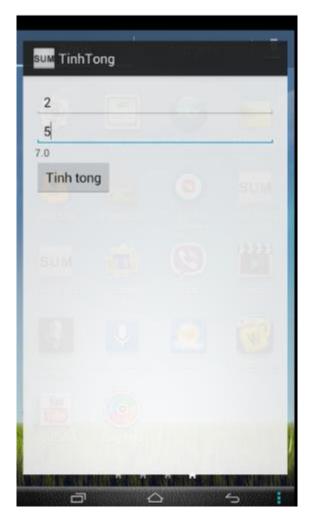


Nếu khai báo theo cấu trúc của file xml thì phần khai báo sẽ như sau:

Viết code cho application. Ta vào phần **src\com.example.tinhtong\MainActivity.java**. Yêu cầu **Giảng viên hướng dẫn sinh viên** viết hàm tính tổng.

Sau khi viết xong, sinh viên Test chương trình bằng cách bấm phải chuột vào project -> Run As -> Android Application





Bài 3 (thời gian thực hiện: 30 phút)

Phát triển bài 2, khi click vào nút tính tổng sẽ gọi một activity mới sử dụng phương thức startActivity. Trên activity mới sẽ hiển thị chuỗi thông báo kết quả. Ví dụ đối với cộng 2 số 2 và 5 sẽ hiển thị thông báo "Tổng của 2 và 5 là 7"

## 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	4 điểm
Bài 3	4 điểm