



NHÂT NGHỆ Tel: 3.9322.735-0913.735.906 Fax: 3.9322.734 Web: nhatnghe.com

# Bài 2- Chương trình đầu tiên (Tăng / Giảm một con số)

Yêu cầu: phải thực hiện bài 1 để có được project

Đạt được: chương trình có 1 thông báo xuất kết quả ban đầu là 0. 1 Nút tăng nhấn vào sẽ tăng kết quả lên 1. 1 nút giảm nhấn vào sẽ giảm kết quả xuống.

1. Mở file main.xml trong đường dẫn myproject1/res/layout

```
amin.xml 

<pre
```

Ta thấy bộc bên ngoài là một LinearLayout (layout theo kiểu từng dòng). Có thuộc tính:

- android:layout\_width và android:layout\_height : chiều rộng và cao của đối tượng. Nó có 3 giá tri là:
  - o fill\_parent : to bằng cha của nó. (được đổi tên thành match\_parent từ API level 8)
  - o match parent: giống fill parent
  - o wrap\_content: to vừa đủ nội dung mà nó chứa.
- android:orientation: định hướng (vertical: thẳng đứng, horizontal: nằm ngang)

Bên trong là một TextView có thuộc tính là:

Android:text: là nội dung của TextView, ở đây có thể đánh 1 chuỗi trực tiếp hoặc dùng bằng tài nguyên như hình. Tức là tạo ra 1 chuỗi với tên là hello. Sau đó định nghĩa nội dung của hello trong file strings.xml trong thư mục values.

2. Mở file strings.xml trong thư mục values và sửa như sau:

Chạy chương trình và bạn sẽ hiểu main.xml dùng tài nguyên từ strings.xml như thế nào.



Microsoft GOLD CERTIFIED Partner

Tel: 3.9322.735-0913.735.906 Fax: 3.9322.734 Web: nhatnghe.com

3. Mở file main.xml, sửa nội dung nằm trong LinearLayout như sau:

```
ain.xml 🖾 🛕 strings.xml
                                                Và ta sẽ có giao diên như
                                                sau:
   <TextView.
                                                                   ?
       android:id="@+id/tvKetQua"
       android: layout width="fill parent"
                                                      tong 2 so la
       android: layout height="wrap content"
       android:textSize="30dp"
       android:textColor="#FFFF00"
       android: layout gravity="center"
       android:gravity="center"
       android:text="@string/hello" />
   <Button
      android:id="@+id/btnTang"
      android: layout width="200dp"
      android: layout height="wrap content"
      android: layout gravity="center"
      android:text="tang"
      />
       <Button
      android:id="@+id/btnGiam"
      android:layout width="200dp"
      android:layout height="wrap content"
      android: layout gravity="center"
      android:text="giam"
```

#### Các thuộc tính mới:

- Android:id: đặt id cho đối tượng. Bắt đầu phải là @+id/ rồi đến một cái tên (phần lập trình sẽ dùng cái tên đó để ánh xạ đến đối tượng)
- Chiều rộng, cao của layout có thể dùng đơn vị tính như dp,px, in, mm,pt, sp (dp đơn vị trừu tượng dựa vào mật độ vật lý của màng hình, 1dp tương đương 1px trên màng hình 160dpi)
- Android:layout gravity: canh nó (trên,dưới...) so với cha nó.
- Android:gravity: canh (trên dưới...) nôi dung bên trong nó.
- 4. Tiếp theo ta bắt đầu lập trình. Double Click vào file CongHaiSoActivity.java trong thư mục myproject1/src/com.android.myproject1.



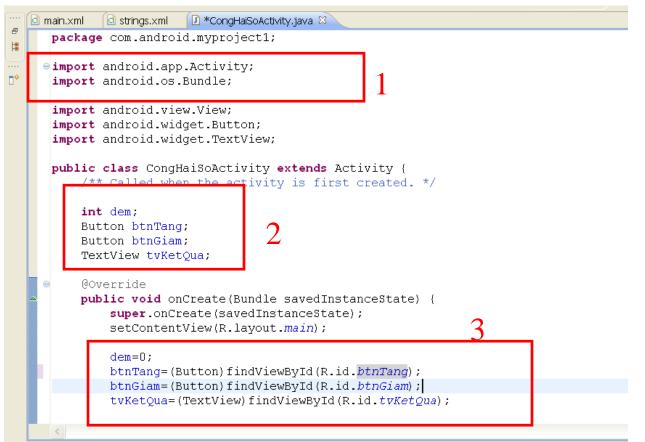


Tel: 3.9322.735-0913.735.906 Fax: 3.9322.734 Web: nhatnghe.com

Partner



5. Bổ sung thêm các phần mã lệnh như sau:



- Phần 1: Nhúng thư viện cần thiết cho các đối tượng.
- Phần 2: Tạo trước các biến, đối tượng.
- Phần 3: Ánh xạ từ giao diện vào các đối tượng.

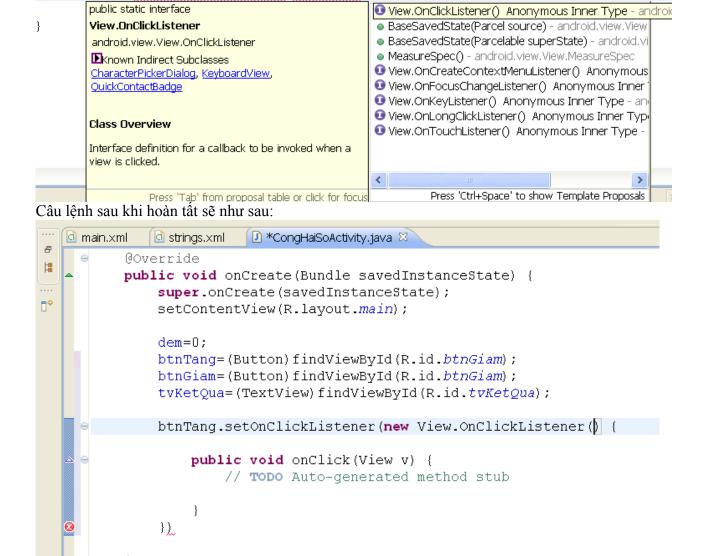


Microsoft GOLD CERTIFIED Partner

NHÂT NGHỆ Tel: 3.9322.735-0913.735.906 Fax: 3.9322.734 Web: nhatnghe.com

6. Phát triển tiếp bằng cách bắt sự kiện Click cho 2 nút. Chú ý: khi ta gõ tendoituong rồi dấu "." thì eclipse sẽ hỗ trợ bằng cách hiện ra hộp thoại liệt kê các thuộc tính, phương thức... của đối tượng đó, hoặc ta có thể dùng Ctrl+Space để hiện, hãy tận dụng nó để viết mã nhanh hơn như sau (xem hình) gõ đến View. hộp thoại hiện ra hãy chọn vào View.OnClickListener() để hoàn tất câu lênh:

btnTang.setOnClickListener(new View.)



Chú ý: Bạn để ý thấy mã phát sinh vẫn còn thiếu 1 dấu "; " nhớ bổ sung thêm.





NHÂT NGHỆ Tel: 3.9322.735-0913.735.906 Fax: 3.9322.734 Web: nhatnghe.com

Bên dưới phần ghi chu //TODO Auto-generated method stub là những gì sẽ làm khi nút btnTang được nhấn.

7. Bạn làm tương tự cho nút btnGiam và viết lệnh bên trong 2 nút để tăng/giảm biến đếm và dùng hàm setText để gán kết quả cho textview. Mã lệnh cuối cùng như sau:

```
👊 main.xml
          strings.xml
                      🚺 CongHaiSoActivity.java 🖾 🗋
           aem=ŭ;
           btnTang=(Button) findViewById(R.id.btnTang);
           btnGiam = (Button) findViewById (R.id.btnGiam);
           tvKetQua=(TextView) findViewById(R.id.tvKetQua);
           btnTang.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
               public void onClick(View v) {
                    // TODO Auto-generated method stub
                    dem++;
                    tvKetQua.setText("Ket qua la" + dem);
           });
           btnGiam.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
               public void onClick(View v) {
                    // TODO Auto-generated method stub
                    dem--:
                    tvKetQua.setText("Ket qua la " + dem);
           });
```

- 8. Đến đây bạn có thể chạy chương trình để thấy kết quả.
- 9. Chú ý, bạn thấy rằng chuỗi mặc định của chương trình là "tong 2 so la" không đúng với chương trình, bạn có thể dễ dàng sửa nó trong file string.xml. Tên Activity là CongHaiSoActivity cũng không đúng. Bạn có thể sửa tên Activity như sau: Click phải file .java/Refactor/Rename:





Microsoft
GOLD CERTIFIED
Partner

NHÁT NGHỆ Tel: 3.9322.735-0913.735.906 Fax: 3.9322.734 Web: nhatnghe.com

Trong hộp thoại Rename Compilation Unit gõ vào tên mới: TangGiamMotSoActivity, check 3 dấu chọn đầu tiên Next/Next/Finish

