Lab bài 3 – Event Handling

1. MỤC TIÊU

Sau khi hoàn thành bài thực hành, bạn có thể nắm được các vấn đề sau:

- Hiểu vai trò của Event Handling
- Nắm được các khái niệm quan trọng như: Event Listener, Event Listener Registration,
 Event Handler
- Biết cách triển khai event cho thành phần view với nhiều cách khác nhau

2. THỜI GIAN THỰC HIÊN: 10'

3. YÊU CẦU

Viết ứng dụng Android nhập vào 2 số (sử dụng EditText), người dùng chọn các nút (button) tương ứng với các chức năng cộng, trừ, nhân, chia thì kết quả sẽ được hiển thị (sử dụng TextView) tương ứng với từng phép tính.

4. CÁC BƯỚC THỰC HIỆN

Bước 1

Tạo project với các thông tin sau:

- Project Name: eventhandling
- Package Name: eventhandling.tensv.lab

Bước 2

Tạo file layout có tên activity_main.xml, là giao diện cho màn hình ứng dụng

```
(?xml version="1.0" encoding="utf
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</p>
   android:layout_width="match_parent"
   android:layout_height="match_parent"
   \verb"android:paddingBottom="@dimen/activity_vertical_margin""
   android:paddingLeft="@dimen/activity_horizontal_margin"
   android:paddingRight="@dimen/activity_horizontal_margin"
    android:paddingTop="@dimen/activity_vertical_margin'
   <EditText
       android:layout_height="wrap_content"
        android:inputType="numberDecimal" />
   <EditText
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_below="@+id/inputA"
        android:hint="Enter number B:"
        android:inputType="numberDecimal" />
```

```
<LinearLayout
    android:layout height="wrap content"
    <Button
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
    <Button
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
    <Button
        android:layout width="wrap content"
        android:layout_height="wrap content"
        android:text="*" />
    <Button
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
</LinearLayout>
```

Bước 3

Tạo activity có tên MainActivity, là activity xử lý logic và handler các xử lý cộng, trừ, nhân và chia

Bước 4

Cấu hình MainActivity trên file AndroidManifest.xml

```
<manifest xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android</pre>
   package="funix.prm.lab">
   <application
       android:allowBackup="true"
       android:label="PRM391xLabs"
       android:roundIcon="@mipmap/ic_launcher_round"
       android:supportsRtl="true"
       android:theme="@style/AppTheme">
       <activity android:name=".MainActivity">
            <intent-filter>
               <action android:name="android.intent.action.MAIN" />
               <category android:name="android.intent.category.LAUNCHER" />
           </intent-filter>
       </activity>
   </application>
</manifest>
```

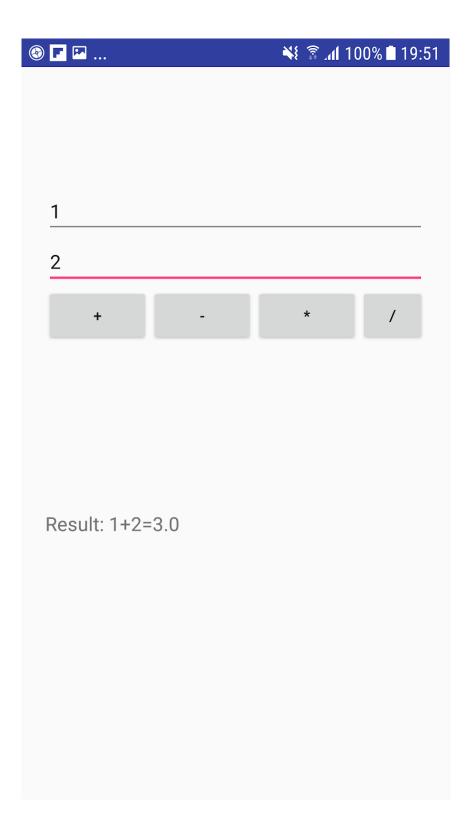
5. KIỂM TRA KẾT QUẢ

Chạy ứng dụng trên AVD hoặc bất cứ thiết bị Android nào mà bạn có. Nhập vào 2 số là 1 và 2.

Thực hiện các thao tác sau để kiểm tra kết quả

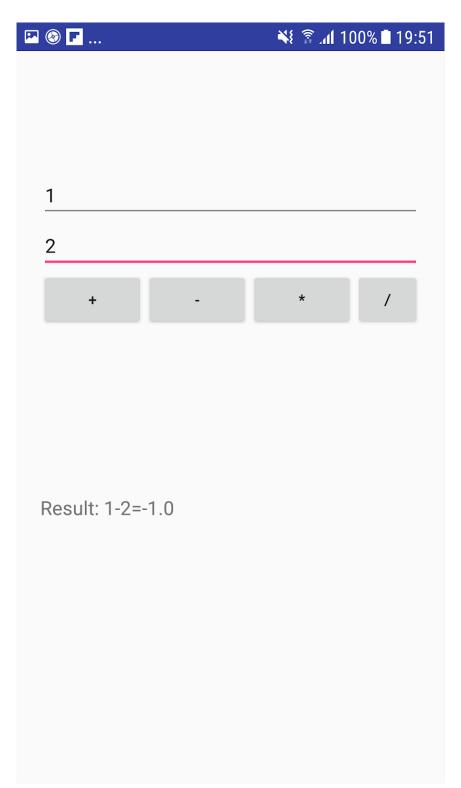
Case 1

Chọn vào button (+) để thực hiện phép tính cộng, kết quả như sau



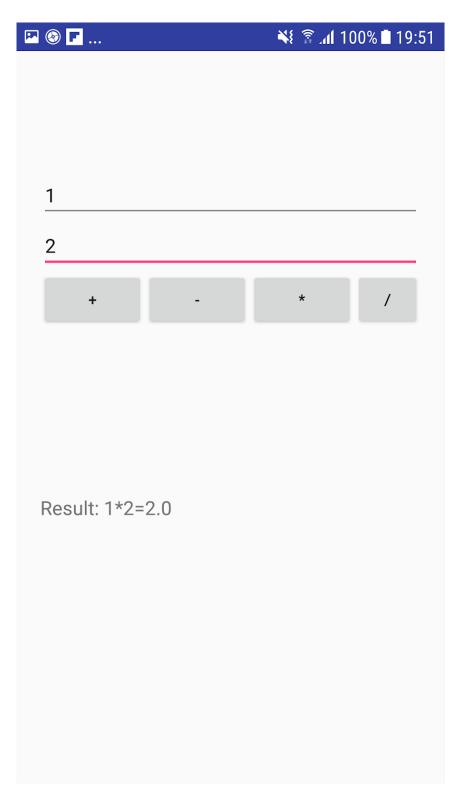
Case 2

Chọn vào button (-) để thực hiện phép tính trừ, kết quả như sau:



Case 3

Chọn vào button (*) để thực hiện phép tính nhân, kết quả như sau:



Case 4

Chọn vào button (/) để thực hiện phép tính chia, kết quả như sau:

