

Bài thực hành số 1 – Service

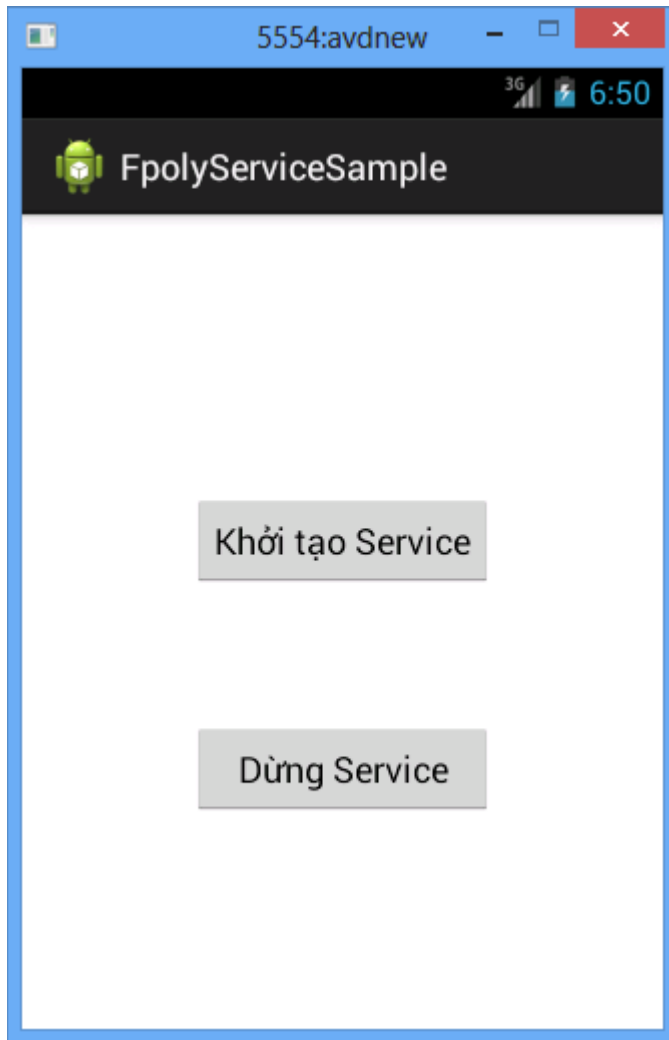
Chú ý chung với toàn bộ các buổi lab:

- 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

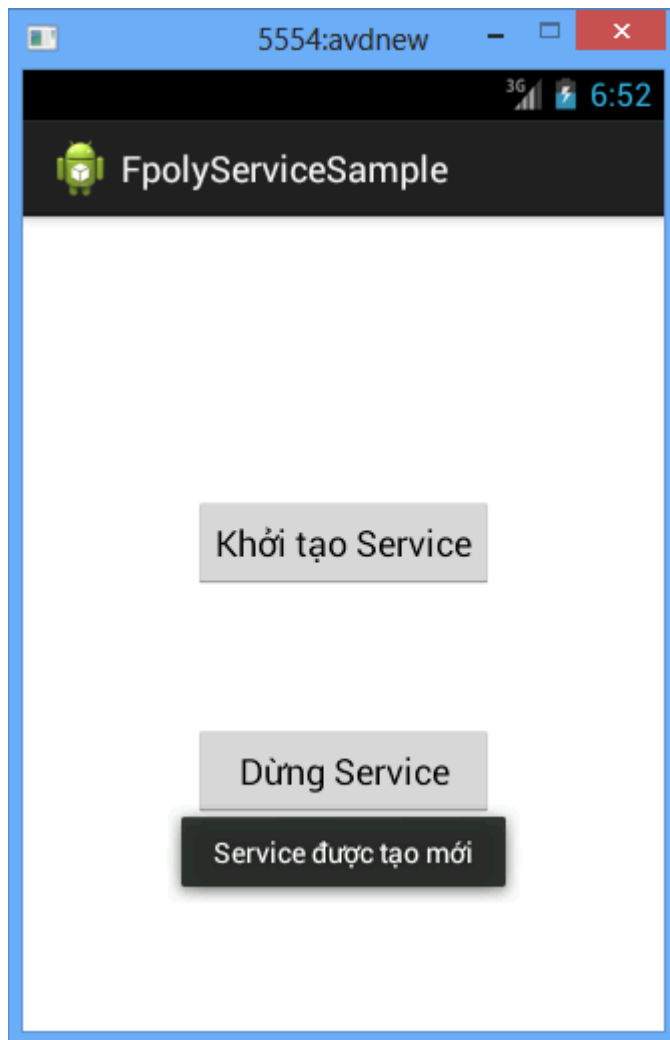
Mục tiêu

Bài 1: Khởi tạo và dừng Service

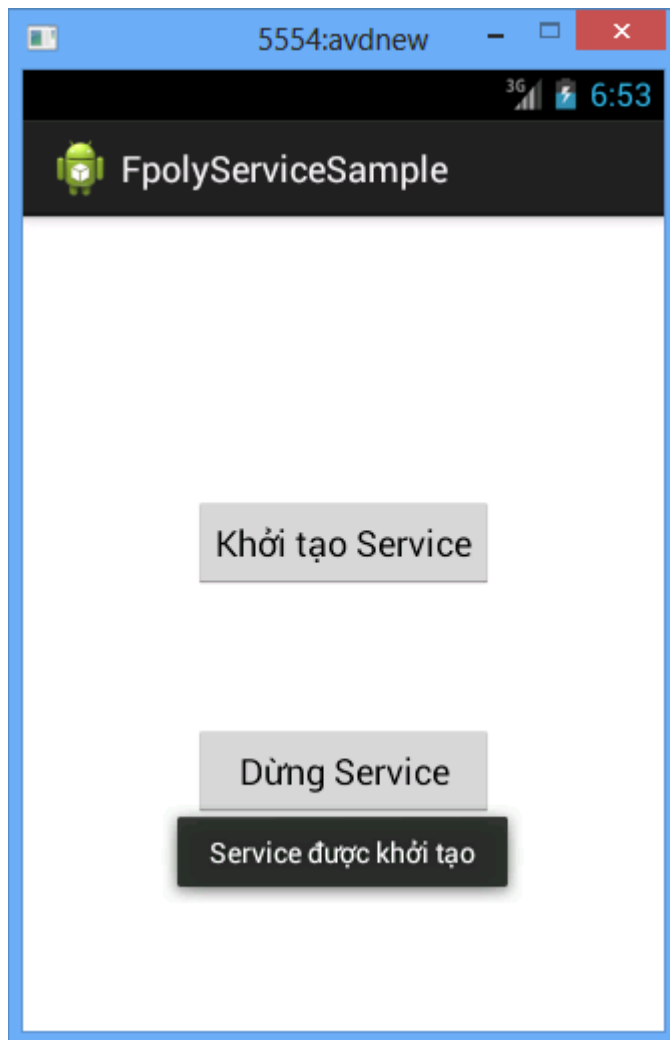
Xây dựng giao diện cơ bản gồm 2 button khởi tạo và dừng Service. Giao diện chính của ứng dụng như sau:



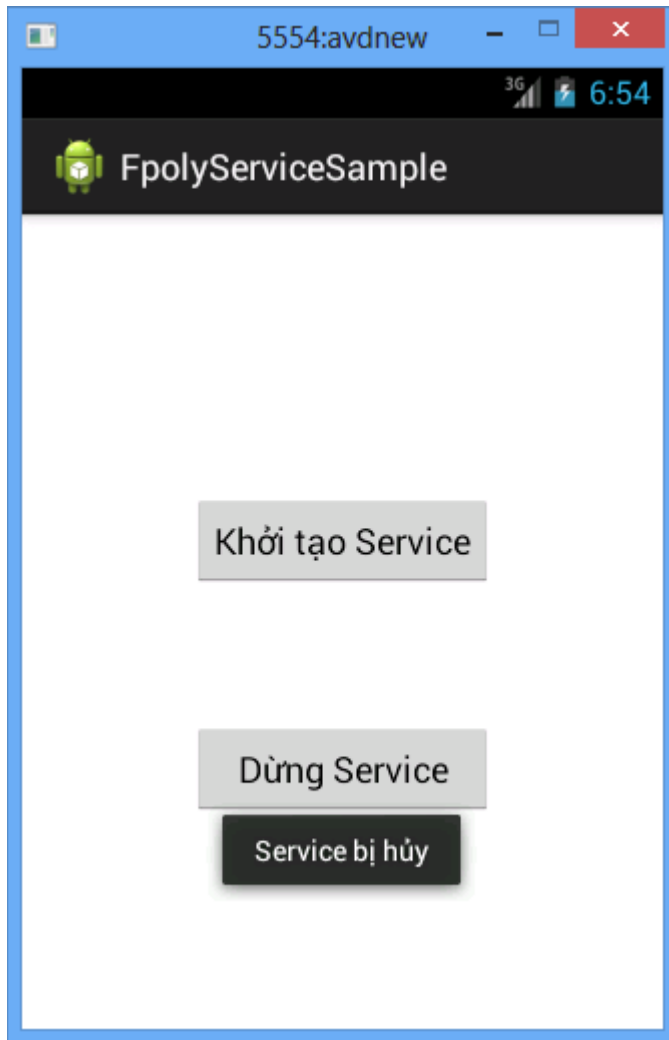
Click vào nút **Khởi tạo Service**, Service được tạo mới



Sau một lát, bạn sẽ Service được khởi tạo



Và khi bạn click vào nút **Dừng Service**, service sẽ bị kill



Tạo mới Android Project **FpolyServiceSample**

Code của file activity_main.xml như sau:

```
<RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:paddingBottom="@dimen/activity_vertical_margin"
    android:paddingLeft="@dimen/activity_horizontal_margin"
    android:paddingRight="@dimen/activity_horizontal_margin"
    android:paddingTop="@dimen/activity_vertical_margin"
    tools:context="com.example.fpolyservicesample.MainActivity" >
    <Button
        android:id="@+id/button1"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_alignParentTop="true"
        android:layout_centerHorizontal="true"
        android:layout_marginTop="123dp"
        android:text="Khởi tạo Service" />
    <Button
        android:id="@+id/button2"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_alignLeft="@+id/button1"
        android:layout_alignRight="@+id/button1"
        android:layout_below="@+id/button1"
        android:layout_marginTop="66dp"
        android:text="Dừng Service" />
</RelativeLayout>
```

Tạo mới lớp MyFpolyService như sau:

(Lưu ý: Giảng viên hướng dẫn sinh viên cách viết các hàm onCreate, onDestroy, onStartCommand)

```

public class MyFpolyService extends Service {
    public MyFpolyService()
    {
    }
    @Override
    public IBinder onBind(Intent intent)
    {
        throw new UnsupportedOperationException("Chưa miêu tả");
    }
    @Override
    public void onCreate() {

        super.onCreate();
    }
    @Override
    public int onStartCommand(Intent intent, int flags, int startId) {

        return super.onStartCommand(intent, flags, startId);
    }
    @Override
    public void onDestroy() {

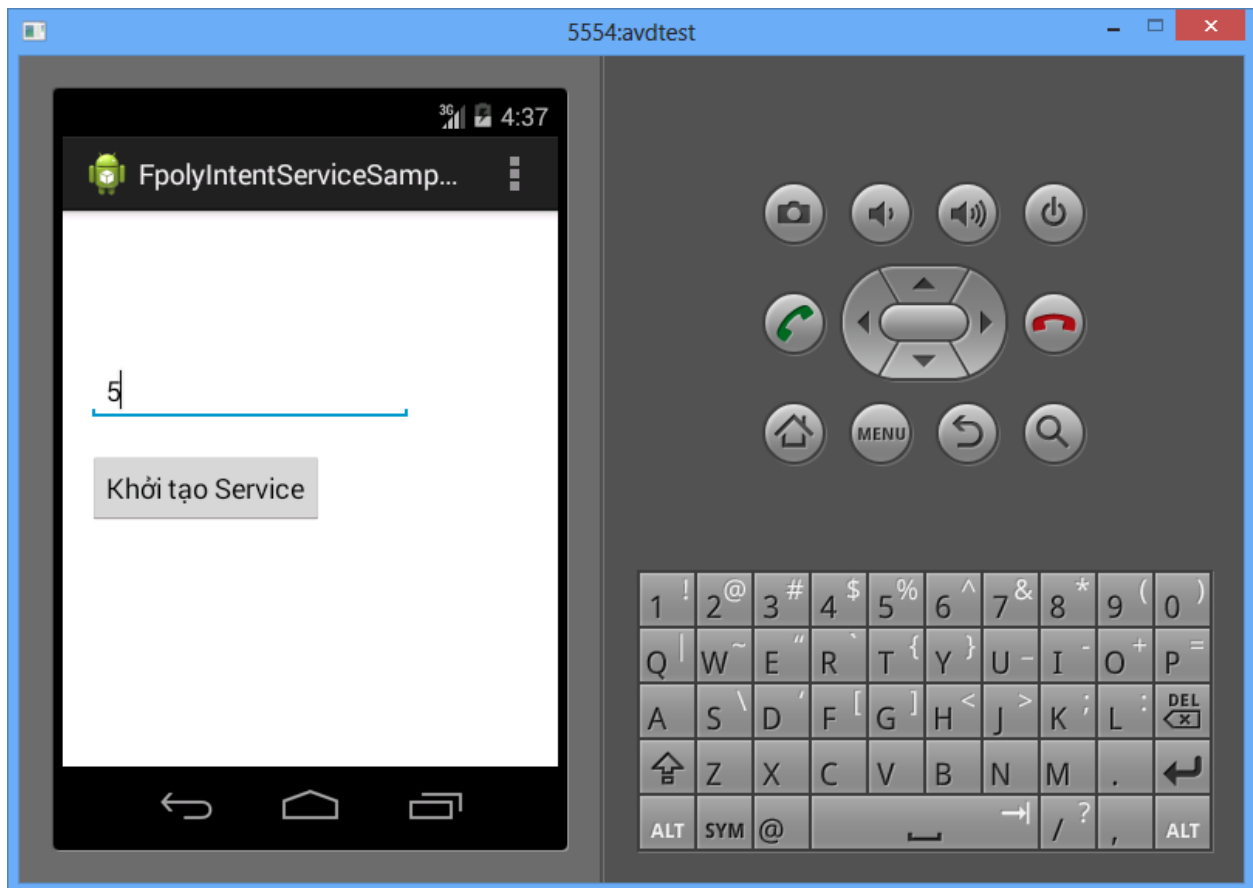
        super.onDestroy();
    }
}

```

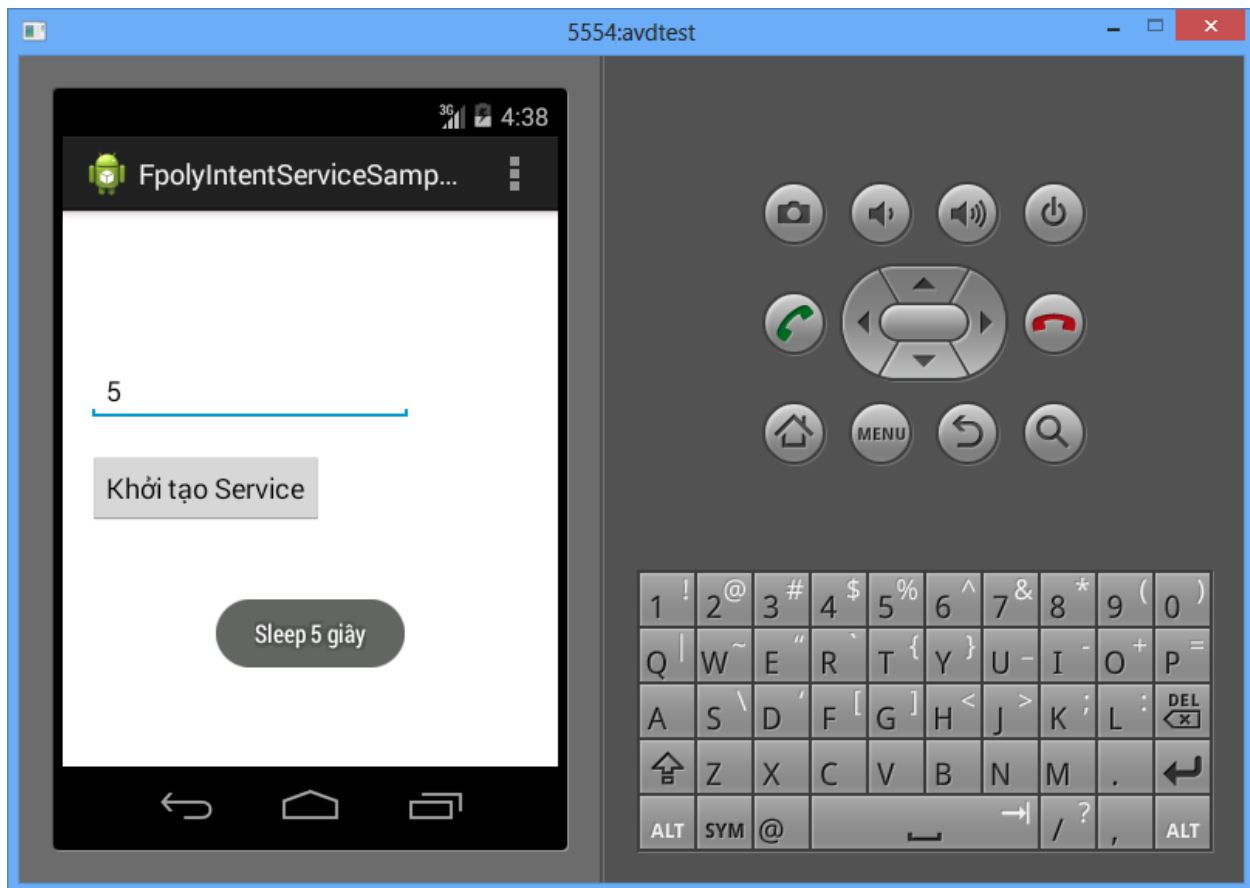
Code file MainActivity.java để xử lý sự kiện tạo mới, khởi tạo và dừng Service như yêu cầu mô tả yêu cầu của bài tập ở trên

Bài 2: Sử dụng IntentService

Viết chương trình Android có giao diện như sau:



Click vào nút Khởi tạo Service, ví dụ nhập vào EditText số 5, sau 5 giây sẽ hiển thị ra thông báo Toast như sau:



Hướng dẫn:

Giảng viên hướng dẫn sinh viên viết các phần sau:

- +Viết lớp FpolySleepService kế thừa lớp IntentService
- +Nạp chồng phương thức onHandleIntent như sau:

```

long numberOfSeconds;
@Override
protected void onHandleIntent(Intent intent) {
    numberOfSeconds = intent.getExtras().getLong("secs");
    long millis = numberOfSeconds * 1000;
    try {
        Thread.sleep(millis);
    } catch (InterruptedException e) {
        e.printStackTrace();
    }
}

```

+ Hiển thị thông báo Toast trong phương thức onDestroy

+ Trong lớp MainActivity, sử dụng Intent và truyền số giây sleep vào extra, sau đó gọi Service FpolySleepService

Bài 3: Giáo viên giao bài tập cho sinh viên

Yêu cầu nộp bài

Cuối giờ thực hành, sinh viên tạo thư mục theo tên <Tên đăng nhập SV>_Lab1, 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	3
Bài 2	4
Bài 3	3