

Service

Có 2 loại service trong android thường được dùng nhất là StartService và BindService (có thể nói là còn loại service nữa là IntentService, nhưng bản chất của IntentService cũng là extends từ Service, sẽ tự hủy khi hoàn thành tác vụ được giao)

StartService: khởi tạo và chạy 1 service, vòng đời sẽ bắt đầu từ onCreate() đến onStartCommand() { xử lý logic ở đây} và gọi onDestroy khi được kết thúc bởi client hoặc tự bản thân kết thúc

BindService: khởi tạo và chạy 1 service, vòng đời sẽ bắt đầu từ onCreate() đến onBind() { xử lý logic ở đây} và gọi onUnbind khi được gọi unbind từ client, gọi destroy khi tất cả ràng buộc từ client với nó đã bị hủy.

Bước 1: Tạo class public class LogService extends Service {} (LogService.java)

Khai báo Service trong Android:

```
<application...>
    <service android:name=".LogService" />
</application>
```

Service này có nhiệm vụ ghi log trong mỗi 1 giây

```
public class LogService extends Service {

    @Override

    public void onCreate() {

        super.onCreate();

    }

    @Override

    public int onStartCommand(Intent intent, int flags, int startId) {

        return super.onStartCommand(intent, flags, startId);

    }

    @Nullable

    @Override

    public IBinder onBind(Intent intent) {

        return null;

    }

}
```

```
}
```

Bước 2: Sử dụng Service

Trong onStartCommand

```
Handler mHandler = new Handler();
mHandler.postDelayed(new Runnable() {
    @Override
    public void run() {
        Log.d("LogService", "run: " + new Date().toString());
        mHandler.postDelayed(this, 1000);
    }
}, 1000);
return START_NOT_STICKY;
```

Lưu ý: Việc return về START_NOT_STICKY vì không muốn start lại service khi nó xảy ra lỗi

Chạy Service trong MainActivity

```
Intent intent = new Intent(this, LogService.class);
startService(intent);
```

Hiện tại khi tắt ứng dụng Service vẫn tắt

Bước 3: Xử lý chạy ngầm

Thêm phương thức startForeground(int id, Notification notification) trong phần xử lý onStartCommand của class LogService

```
NotificationCompat.Builder b=
    new NotificationCompat.Builder(this, CHANNEL_WHATEVER);
b.setOngoing(true)
    .setContentTitle("Hello Service")
    .setContentText("Service 's running.")
    .setSmallIcon(android.R.drawable.stat_sys_download);
b.build();
```

```
startForeground(123,notification);
```

Lưu ý: Thêm icon stat_sys_download