## 创新办公室 Innovation Office

## 第十四章 Service

周行

admin@zhouxing.org
zhouxing@innovation-office.net



www.innovation-office.net

#### 回顾

- Content Provider
- 使用Content Provider
- 创建Content Provider

# 内容

- Service
- Service生命周期
- 绑定Service

#### 1 Service

 Service在后台运行,不与用户进行交互。 在默认情况下,Service运行在应用程序进程的主线程之中,如果需要在Service中处理一些网络连接等耗时的操作,那么应该将这些任务放在单独的线程中处理,避免阻塞用户界面.

#### 1.1 Service

- 创建Service
  - 继承android.app.Service实现自己的服务
- 必须在AndroidManifest.xml注册service
  - < service
    android:name="MyService"> </service>
- 启动service
  - startService(i);
- 停止service
  - stopService(i);

## 2 Service生命周期

- startService
  - service没有运行,则先调用onCreate方法然 后调用onStart方法
  - service已经运行,则直接调用onStart方法
- stopService
  - 调用stopService停止Service
  - 调用onDestory最终销毁service

## 3 绑定Service

- 调用Context.bindService(),客户端可以绑定到正在运行的Service上,如果此时Service 没有运行,系统会调用onCreate()方法来创建Service,但是并不会调用onStart()方法。
- 客户端成功绑定到Service之后,可以从 onBind()方法中返回一个IBinder对象,并使 用IBinder对象来调用Service的方法。一旦客 户端与Service绑定,就意味着客户端和 Service之间建立了一个连接,只要还有连接 存在,那么系统会一直让Service运行下去。

### 3.1 跨进程调用

- Android提供了一个轻量级的跨进程调用机制
   制,当一个方法在本地调用时,方法的执行却是在另外一个进程内。
- 系统负责将方法调用和方法传递的数据进行分解,将方法调用从本地进程和地址空间间传递到远程进程和地址空间,在另一端重新组装并执行,返回的结果以相反的方向传递给本地调用者。

## 3.2 实现远程调用

- · 使用接口描述语言(AIDL)声明所需要的 方法,且只能声明方法。
- 使用AIDL工具从.aidl文件中生成Java源文件,源文件中包含一个stub抽象类(Binder的子类),.aidl中定义的方法就定义在stub类中

## 创新办公室Android培训计划

为满足广大Android爱好者学习的需求,提高Android产品开发能力,创新办公室推出以下培训计划:

每月第一周和第三周周末两天举办

#### 提高Android编程能力活动

对象: Android爱好者

费用:200

电话: 029-68062269 地点: 创新办公室-西安

QQ群:15781005



## 创新办公室 Innovation Office

#### Thank You



www.innovation-office.net