IntentService定义

IntentService继承与Service,用来处理异步请求。客户端可以通过startService(Intent)方法传递请求给IntentService。IntentService在 onCreate()函数中通过HandlerThread单独开启一个线程来依次处理所有Intent请求对象所对应的任务。 这样以免事务处理阻塞主线程(ANR)。执行完所一个Intent请求对象所对应的工作之后,如果没有新的Intent请求达到,则自动停止Service;否则执行下一个Intent请求所对应的任务。 IntentService在处理事务时,还是采用的Handler方式,创建一个名叫

ServiceHandler的内部Handler,并把它直接绑定到HandlerThread所对应的子线程。 ServiceHandler把处理一个intent所对应的事务都封装到叫做onHandleIntent的虚函数,因此我们直接实现虚函数onHandleIntent,再在里面根据Intent的不同进行不同的事务处理就可以了。 另外,IntentService默认实现了Onbind()方法,返回值为null。

使用IntentService需要实现的两个方法:

• 构造函数

IntentService的构造函数一定是参**数为空**的构造函数,然后再在其中调用super("name")这种形式的构造函数。因为Service的实例化是系统来完成的,而且系统是用参数为空的构造函数来实例化Service的

• 实现虚函数onHandleIntent

在里面根据Intent的不同进行不同的事务处理。 好处:处理异步请求的时候可以减少写代码的工作量,比较轻松地实现项目的需求。

IntentService与Service的区别

Service不是独立的进程,也不是独立的线程,它是依赖于应用程序的主线程的,不建议在Service中编写耗时的逻辑和操作,否则会引起ANR。

默认实现的onBind()返回null。

IntentService实例介绍

首先是myIntentService.java

```
public class myIntentService extends IntentService {
                     --必须实现
   public myIntentService() {
       super("myIntentService");
// 注意构造函数参数为空,这个字符串就是worker thread的名字
   @Override
   protected void onHandleIntent(Intent intent) {
       //根据Intent的不同进行不同的事务处理
       String taskName = intent.getExtras().getString("taskName");
       switch (taskName) {
       case "task1":
           Log.i("myIntentService", "do task1");
          break;
       case "task2":
          Log.i("myIntentService", "do task2");
           break:
       default:
           break;
       }
      @Override
 public void onCreate() {
       Log.i("myIntentService", "onCreate");
   super.onCreate();
}
   @Override
   public int onStartCommand(Intent intent, int flags, int startId) {
       Log.i("myIntentService", "onStartCommand");
       return super.onStartCommand(intent, flags, startId);
   @Override
   public void onDestroy() {
       Log.i("myIntentService", "onDestroy");
       super.onDestroy();
}
```

然后记得在Manifest.xml中注册服务

最后在Activity中开启服务

```
public class MainActivity extends Activity {
   @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        // TODO Auto-generated method stub
        super.onCreate(savedInstanceState);
        //<mark>同一服务只会开启一个</mark>worker thread<mark>,在</mark>onHandleIntent函数里依次处理intent请求<mark>。</mark>
        Intent i = new Intent("cn.scu.finch");
        Bundle bundle = new Bundle();
        bundle.putString("taskName", "task1");
        i.putExtras(bundle);
        startService(i);
        Intent i2 = new Intent("cn.scu.finch");
        Bundle bundle2 = new Bundle();
        bundle2.putString("taskName", "task2");
        i2.putExtras(bundle2);
        startService(i2);
        startService(i); //多次启动
}
```

运行结果:

Tag	Text
myIntentService	onCreate
myIntentService	onStartCommand
myIntentService	onStartCommand
myIntentService	do task1
myIntentService	onStartCommand
myIntentService	do task2
myIntentService	do task1
myIntentService	onDestroy

IntentService在onCreate()函数中通过HandlerThread单独开启一个线程来依次处理所有Intent请求对象所对应的任务。通过onStartCommand()传递给服务intent被依次插入到工作队列中。工作队列又把intent逐个发送给onHandleIntent()。

注意:它只有一个工作线程,名字就是构造函数的那个字符串,也就是"myIntentService",我们知道多次开启service,只会调用一次onCreate方法(创建一个工作线程),多次onStartCommand方法(用于传入intent通过工作队列再发给onHandleIntent函数做处理)。