

## 0activity回顾

### ①创建新的activity

1.写一个类继承activity

2.重写onCreate() 以及其它生命周期方法(根据业务逻辑需求选择覆盖)

3.onCreate中做初始化操作

3.1初始化界面 setContentView(); findViewById

3.2 初始化数据

文件 sharedPreferences 数据库 网络 从intent中(开启这个activity的intent)

3.3 初始化点击事件 (按钮设置点击事件 listview条目的点击事件)

4.在清单文件中声明对应的activity节点

### ②打开新的activity

隐式意图 匹配intent-filter 打开其他应用的activity

显式意图 指定路径 指定.class 对象 打开自己应用的activity

### ③activity之间数据的传递

Intent

3.1 A->B 同时把数据传递给B

基本数据类型 数组 实现了序列化接口的对象 及其数组和集合 Integer的ArrayList

A Activity中 intent.putExtra(key,value) intent.putExtras()

B Activity中 getIntent(); -> getXXXXExtra(key)

3.2 A打开B 在B关闭时候把数据传递给A

A 打开B的时候 startActivityForResult(intent, requestCode);

重写 onActivityResult(requestCode resultCode Intent data);

B Activity 如果有数据传回来 setResult(resultCode,intent data); finish();

A打开B 拍照 图片 视频

A打开C 扫描二维码 二维码 条形码

### ④activity生命周期

onCreate

onStart 走完onStart界面可见但是不能操作

onResume 走完onResume界面可见,能操作

onPause 走完onPause界面可见但是不能操作

onStop 不可见不可操作

onDestory释放资源

onRestart

### ⑤activity任务栈

每一个应用对应一个任务栈 activity的实例都是保存到任务栈中的

启动模式

launchMode

standard

singleTop 栈顶只有一个实例

SingleTask 栈中只有一个实例

SingleInstance 整个设备只有一个实例 独占任务栈

⑥屏幕旋转时activity的生命周期

默认先销毁再创建新的activity

6.1写死方向 screenOrientation portait landscape

6.2 configChanges ScreenSize|orientation|keyboardhidden

onConfigurationchanged

day11

四大组件都运行在主线程中 广播接收者也是运行在主线程中 不能执行耗时操作 如果一定要执行耗时操作 必须开子线程

## 1 广播接收者概念(broadcastreceiver)&为什么需要广播接收者

broadcastreceiver 用来接收 sendBroadCast方法 发出来的广播 可以通过intent传递数据 抽象类

广播特点 数据的传递方向 单向 调到固定的频率

作用范围有限 只在当前手机里有效 系统 把一些重要的操作 通过广播的形式通知给所有的应用

## 2 广播接收者案例\_ip拨号器

①写一个类继承BroadcastReceiver重写onReceive方法

```
1. public class DailReceiver extends BroadcastReceiver {
2.
3.     @Override
4.     public void onReceive(Context context, Intent intent) {
5.         //获取用户输入的ip前缀
6.         SharedPreferences sp = context.getSharedPreferences("info", Context.MODE_PRIVATE);
7.         String prefix = sp.getString("prefix", "17951");
8.         //获取打电话的号码
9.         String number = getResultData();
10.        System.out.println("打电话了"+number);
11.        setResultData(prefix+number);
12.    }
13. }
```

②清单文件中注册 receiver节点 通过intent-filter 指定当前广播接收者要处理的广播事件

```

1. <receiver android:name="com.itheima.ipdialer.DailReceiver">
2.     <intent-filter >
3.         <action android:name="android.intent.action.NEW_OUTGOING_CALL"/>
4.     </intent-filter>
5. </receiver>

```

### 3 广播接收者案例\_SD卡状态监听

需要监听的动作 sd 卡状态变化的广播还需要加一个 data scheme 是 file 否则收不到广播

```

1. <action android:name="android.intent.action.MEDIA_UNMOUNTED"/>
2. <action android:name="android.intent.action.MEDIA_MOUNTED"/>
3. <data android:scheme="file"/>

```

```

1. public class SDCardStateReceiver extends BroadcastReceiver {
2.
3.     @Override
4.     public void onReceive(Context context, Intent intent) {
5.
6.         String action = intent.getAction();
7.         if("android.intent.action.MEDIA_UNMOUNTED".equals(action)){
8.             System.out.println("sdcard卸下来");
9.         }else if("android.intent.action.MEDIA_MOUNTED".equals(action)){
10.            System.out.println("sdCard被装上了");
11.        }
12.    }
13. }

```

### 4 广播接收者案例\_短信监听

需要监听的动作

action<action android:name="android.provider.Telephony.SMS\_RECEIVED"/>

```

1. public class SmsReceiver extends BroadcastReceiver {
2.
3.     @Override
4.     public void onReceive(Context context, Intent intent) {
5.         System.out.println("来短信了");
6.         //pdu protocol data unit
7.         Object[] object = (Object[]) intent.getExtras().get("pdu");
8.         for(Object obj:object){
9.             //创建短信的消息对象

```

```

10.         SmsMessage message = SmsMessage.createFromPdu((byte[])obj);
11.         //获取短信的发送者
12.         String from = message.getOriginatingAddress();
13.         //获取消息内容
14.         String messageBody = message.getMessageBody();
15.         System.out.println("from"+from+"body"+messageBody);
16.         //12345
17.     }
18. }
19.
20. }

```

```

1.     <receiver android:name="com.itheima.smslistener.SmsReceiver">
2.         <intent-filter >
3.             <action android:name="android.provider.Telephony.SMS_RECEIVED"/>
4.         </intent-filter>
5.     </receiver>
6. <uses-permission android:name="android.permission.RECEIVE_SMS"/>

```

## 5 不同版本广播的特点

4.0之后 没有运行过的应用是不能收到广播的

在应用管理器中 force stop(强制停止)的应用 收不到广播

## 6 广播接收者案例\_卸载安装

竞品分析

监听的动作

## 7 广播接收者案例\_开机启动

监听的动

作 `<action android:name="android.intent.action.BOOT_COMPLETED"/>`

需要的权限 `<uses-`

`permission android:name="android.permission.RECEIVE_BOOT_COMPLETED"/>`

```

1. public class BootReceiver extends BroadcastReceiver {
2.
3.     @Override
4.     public void onReceive(Context context, Intent intent) {
5.         System.out.println("机器开启了");

```

```

6.         Intent intent2 = new Intent(context, MainActivity.class);
7.         //现在是在广播接收者中创建一个activity 当前应用没有任何activity在运行 所以
           不存在一个任务栈
8.         //需要通过指定一个flag 在创建activity的同时创建一个任务栈
9.         intent2.setFlags(Intent.FLAG_ACTIVITY_NEW_TASK);
10.        context.startActivity(intent2);
11.    }
12.
13. }

```

## 8 有序广播和无序广播

发送无序广播 创建intent 设置action 通过sendBroadcast(intent) 就可以把广播发出去 当前的设备上 只要有广播接收者注册了相同的action 就可以收到广播 并且在发广播的时候 可以通过intent传递数据

```

1. public void sendbroadcast(View v){
2.     Intent intent = new Intent();
3.     intent.setAction("com.itheima.broadcast");
4.     intent.putExtra("key", "hello");
5.     sendBroadcast(intent);
6. }

```

接收无序广播

注册广播接收者 指定对应的action就可以收到这个广播

```

1. <receiver android:name="com.itheima.receivercostumbroadcast.CostumReceiver">
2.     <intent-filter >
3.         <action android:name="com.itheima.broadcast"/>
4.     </intent-filter>
5. </receiver>

```

如何区分有序广播 无序广播

接收到广播之后 在onReceive方法中调用abortbroadcast方法 如果没有异常说明是有序广播

如果 BroadcastReceiver trying to return result during a non-ordered broadcast 有这个异常说明是无序广播

	接收的顺序	是否可以中断	发送的方法
有序广播(可以修改广播内容)	可以通过priority 设置接收顺序	abortbroadcast();可以中断	sendOrderedbroadcast
无序广播(不可以修改)	大家一起收到	不可以中断	sendBroadCast()

## 9 特殊广播接收者

四大组件只有广播接收者可以不在清单文件中注册

静态注册 在清单文件中 通过声明一个receiver节点 指定intent-filter 这种方式就是静态注册

动态注册 `registerReceiver(receiver, filter);`

注销的方法 `unregisterReceiver(receiver);`

```
1. public class MainActivity extends Activity {
2.
3.     private BroadcastReceiver receiver;
4.
5.
6.     @Override
7.     protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
8.         super.onCreate(savedInstanceState);
9.         setContentView(R.layout.activity_main);
10.        receiver = new ScreenLightReceiver();
11.        //意图过滤器对象
12.        IntentFilter filter = new IntentFilter();
13.        //给意图过滤器添加action 这个action就是要监听的广播对应的action
14.        filter.addAction("android.intent.action.SCREEN_OFF");
15.        filter.addAction("android.intent.action.SCREEN_ON");
16.        //动态注册一个广播接收者
17.        registerReceiver(receiver, filter);
18.    }
19.
20.
21.    @Override
22.    protected void onDestroy() {
23.        super.onDestroy();
24.        //动态注册的广播接收者 在当前activity销毁的时候需要注销掉 unregisterReceiver
25.        //注销动态注册的广播接收者
26.        unregisterReceiver(receiver);
27.    }
28. }
```

## 10 样式和主题

样式 把控件中用到的相同属性 抽取成主题 res->values->style.xml 声明style节点 在style节点下可以声明 item 每个item对应一个具体的控件使用的属性

```
1. <style name="MyTextViewStyle" >
2.     <item name="android:layout_width">wrap_content</item>
```

```

3.         <item name="android:layout_height">wrap_content</item>
4.         <item name="android:textColor">#ff0000</item>
5.         <item name="android:textSize">26sp</item>
6.         <item name="android:background">#22000000</item>
7.     </style>

```

样式声明之后 可以在xml布局文件中直接使用

```

1. <TextView
2.     style="@style/MyTextViewStyle"
3.     android:text="@string/hello_world" />

```

作用 多处控件使用相同的样式 如果需要修改 只需在style.xml中修改

主题 作用跟样式类似 只不过作用 的范围不同 主题是作用在整个应用的需要在androidManifest.xml中Application节点下声明对应的

android:theme 这里声明的就是当前应用使用的主题

```

1. <application
2.     android:allowBackup="true"
3.     android:icon="@drawable/ic_launcher"
4.     android:label="@string/app_name"
5.     android:theme="@style/MyAppTheme" >

```

```

1. <style name="MyAppTheme" >
2.     <item name="android:background">#66ff0000</item>
3. </style>

```

主题的在styles.xml中声明的方式跟样式一样 只不过作用的范围更大

## 11 国际化 internationalization i18n

支持不同的语言环境

如果支持中文环境 需要在res目录下创建一个values-zh目录 在这个目录中放一个string.xml 这个xml文件中所有的内容都是用中文写的

写代码的时候 涉及到字符串的内容 能使用R.string

或者布局文件中 可以使用@string/都要用 这种方式去写

## 12 常见对话框 getApplicationContext();

## AlertDialog

### 普通对话框

```
1. public void normal(View v) {
2.     //通过Builder
3.     AlertDialog.Builder builder = new Builder(this);
4.     //给对话框设置一个标题
5.     builder.setTitle(R.string.dialog_title);
6.     builder.setMessage("对话框要显示的具体内容");
7.     //设置确定的按钮 需要显示的内容 以及点击按钮之后的业务逻辑
8.     //第一个参数 显示在按钮上的文字
9.     //第二个参数 按钮点击之后要走的方法 接收OnClickListener 是一个接口 按钮被
    点击之后 会调用接口中的 onclick方法
10.    builder.setPositiveButton("确定", new OnClickListener() {
11.
12.        @Override
13.        public void onClick(DialogInterface dialog, int which) {
14.            Toast.makeText(getApplicationContext(), "确定", Toast.LENGTH_LONG)
    .show();
15.        }
16.    });
17.    //设置取消的按钮 需要显示的内容 以及点击按钮之后的业务逻辑
18.    //第一个参数 显示在按钮上的文字
19.    //第二个参数 按钮点击之后要走的方法 接收OnClickListener 是一个接口
    按钮被点击之后 会调用接口中的 onclick方法
20.    builder.setNegativeButton("取消", new OnClickListener() {
21.
22.        @Override
23.        public void onClick(DialogInterface dialog, int which) {
24.            Toast.makeText(getApplicationContext(), "取消", Toast.LENGTH_SHORT
    ).show();
25.        }
26.    });
27.    //调用show方法 秀一下
28.    builder.show();
29. }
```

### 单选对话框

```
1. public void singleChoice(View v) {
2.     AlertDialog.Builder builder = new Builder(this);
3.     builder.setTitle("请选择你喜欢的明星");
4.     //等待选择的选项
5.     final String[] items = {"宝强", "tf-boys", "刘德华", "成龙", "冰冰"};
6.     builder.setSingleChoiceItems(items, 4, new OnClickListener() {
7.
8.         @Override
9.         public void onClick(DialogInterface dialog, int which) {
10.            Toast.makeText(getApplicationContext(), items[which], Toast.LENGTH
    _SHORT).show();
11.            //让当前的对话框消失
```



```

12.         dialog.dismiss();
13.     }
14. });
15. builder.show();
16. }

```

## 多选对话框

```

1. public void multiChoice(View v) {
2.     AlertDialog.Builder builder = new Builder(this);
3.     builder.setTitle("请选择你喜欢的水果");
4.     //等待选择的条目
5.     final String[] items = {"西瓜", "芒果", "香蕉", "榴莲", "苹果", "荔枝"};
6.     //用来确定 那些条目是默认被选中的 可以通过这个数组来记录 各个条目选择的状态
    态 boolean数组 元素个数要跟 items 数据个数对应
7.     checkedItems = new boolean[]{true, false, false, true, false, true};
8.     //设置多选的界面
9.     builder.setMultiChoiceItems(items, checkedItems, new OnMultiChoiceClickListener() {
10.
11.         @Override
12.         public void onClick(DialogInterface dialog, int which, boolean isChecked) {
13.             // which 那个条目被选中 对应的索引
14.             // isChecked 被点击之后条目的选择状态
15.             // Toast.makeText(getApplicationContext(), items[which]+(isChecked?"被选中":"没选中"), Toast.LENGTH_SHORT).show();
16.             // dialog.dismiss();
17.             checkedItems[which]= isChecked;
18.             for(int i = 0; i < items.length; i++){
19.                 if(checkedItems[i])
20.                     System.out.println("选中"+items[i]);
21.             }
22.         }
23.     });
24.     builder.setPositiveButton("确定", new OnClickListener() {
25.
26.         @Override
27.         public void onClick(DialogInterface dialog, int which) {
28.
29.         }
30.     });
31.     builder.show();
32. }

```

## 进度条对话框

```

1. public void progress(View v) {
2.     final ProgressDialog dialog = new ProgressDialog(this);
3.     //设置当前的进度条对话框样式为水平

```

```

4.         dialog.setProgressStyle(ProgressDialog.STYLE_HORIZONTAL);
5.         //给对话框设置标题
6.         dialog.setTitle("正在玩命下载中....");
7.         //给对话框设置最大进度
8.         dialog.setMax(100);
9.         //显示对话框
10.        dialog.show();
11.        //开线程模拟下载进度
12.        new Thread(){
13.            public void run() {
14.                for(int i = 0;i<=100;i++){
15.                    //进度条对话框可以在子线程更新进度
16.                    dialog.setProgress(i);
17.                    SystemClock.sleep(100);
18.                }
19.                //让当前的对话框消失
20.                dialog.dismiss();
21.            };
22.        }.start();
23.
24.    }

```

创建对话框的时候也需要使用一个上下文 这个上下文必须是activity

因为对话框要显示到当前的activity中 是activity的一部分 创建对象的时候 需要通知系统当前对话框显示在哪个activity里

所以必须传activity对象作为上下文 如果用getApplicationContext就会崩溃

吐司是系统级的显示控件 传getApplicationContext 作为上下文没有影响

内容回顾

广播接收者 ☆☆☆☆☆

开发的流程 静态注册

①创建class 继承broadcastReceiver

②重写onreceive

③清单文件注册receiver

④某些广播需要添加权限 在清单文件声明对应的权限

动态注册

①创建class 继承broadcastReceiver

②重写onreceive

③ 在代码中调用registerReceiver(BroadCastReceiver,IntentFilter);

3.1创建BroadCastReceiver对象

3.2 创建意图过滤器对象

3.3给意图过滤器 设置action 这个action就是要收到的广播的action

④ 当activity销毁的时候再onDestroy方法中 调用 unregisterReceiver(BroadCastReceiver) 注销广播

接收者

发送自定义广播 ☆☆☆☆☆ 短信

sendBroadCast()

sendOrderedBroadCast()

对话框 ☆☆☆☆

国际化/主题/样式 ☆☆☆