

未来之路 的专栏

只要你做的够好, 终有一天, 你会发现你得到的远比失去的要多.

目录视图

摘要视图

RSS 订阅

个人资料



vipra

访问: 1611211次

积分: 5791

等级: 5

排名: 第3391名

原创: 22篇

转载: 7篇

译文: 0篇

评论: 1003条

Github, 爱开源、分享

<https://github.com/Rano1>

文章分类

转载 (7)

感悟期望 (2)

疑问 (0)

android (20)

文章存档

2014年05月 (6)

2014年04月 (14)

2014年03月 (8)

2014年02月 (1)

阅读排行

Android APK反编译就这 (588584)

Android-Universal-Image (159593)

Android 通知栏Notification (158382)

Android 命名规范 (提高 (81254)

SwitchButton 开关按钮自 (69328)

Android如何防止apk程序 (47879)

(android高仿系列) 今E (47610)

Android SlidingMenu 开

程序员12月书讯, 写书评领书啦~

Java EE, 下一个开端: 面向Java EE开发人员的WebSphere Liberty入门

Python数据

分析与挖掘经典案例实战

"我的2016"主题征文活动

[置顶] Android 通知栏Notification的整合 全面学习 (一个DEMO让你完全了解它)

标签: 通知栏 Notification Android PendingIntent DEMO

2014-05-15 07:50

158744人阅读

评论(124)

收藏 举报

分类:

android (19)

版权声明: 本文为博主原创文章, 未经博主允许不得转载。

目录(?)

[+]

在Android的应用层中, 涉及到很多应用框架, 例如: Service框架, Activity管理机制, Broadcast机制, 对话框框架, 标题栏框架, 状态栏框架, 通知机制, ActionBar框架等等。

下面来说说经常会使用到通知机制中的通知栏框架 (Notification), 它适用于交互事件的通知。它是位于顶层可以展开的通知列表。它会时不时的提醒你什么软件该更新了, 什么人发你微信消息了等。

(网上看了下, 全面介绍的文章不多, 所以就萌生了写这篇的念头, 随便当作回顾笔记。下面我就通过官方文档、源代码、书上的一些资料汇总下这一块的知识, 并通过一个通知栏的汇总DEMO让大家更好的了解这个类的使用, 内容有点多, 可以根据需求看目录学习)。

Notification状态通知栏:

功能作用

- 1.显示接收到短消息、即使消息等信息 (如QQ、微信、新浪、短信)
- 2.显示客户端的推送消息 (如有新版本发布, 广告, 推荐新闻等)
- 3.显示正在进行的事物 (例如: 后台运行的程序) (如音乐播放器、版本更新时候的下载进度等)

思维导图结构

思维导图的大体结构 (按照各个节点延伸拓展学习)

Notification -- service -- BroadcastReceiver -- Intent (flag、Action等属性应用) -- PendingIntent

感慨:

一个Notification通知的拓展使用就要涉及与4大组建的配合, 所以学好整体的知识体系。

联系:

- 1.由于service 是在后台运行, 所以它意图做什么我们看不到, 可以通过Notification 来显示提醒 (如音乐的后台播放)。
- 2.service服务和BroadcastReceiver广播相结合, 在加上Notification 显示 (如程序的后台更新)。
- 3.Intent作为意图处理, 和Notification的点击时间紧密结合在了一起, 并且与BroadcastReceiver和service的联系也紧密不可以分割。

(service 在后台之后通过

BroadcastReceiver来通知Notification 显示相关东西, 在通过Intent完成用户的意图操作)

相关文档: Activity启动模式 及 Intent Flags 与 栈 的关联分析

android 自定义控件 使用 (45386)
(40137)
GitHub超详细图文攻略 -
(37223)

评论排行

Android APK反编译就这 (168)
(android高仿系列) 今E (127)
Android 通知栏Notificatic (124)
Android-Universal-Image (99)
(android高仿系列) 今E (81)
Android 高仿 频道管理--- (60)
SwitchButton 开关按钮自 (45)
一个菜鸟对于过去和未来 (45)
(android高仿系列) 今E (34)
Android 仿 窗帘效果 和 (32)

推荐文章

- * Android 反编译初探 应用是如何被注入广告的
- * 凭兴趣求职80%会失败，为什么
- * 安卓微信自动抢红包插件优化和实现
- * 【游戏设计模式】之四 《游戏编程模式》全书内容提炼总结
- * 带你开发一款给Apk中自动注入代码工具icodetools(完善篇)

最新评论

(android高仿系列) 今日头条 --FightSeth: 楼主，gbk编码导航栏编码错误怎么回事啊

Android 高仿 频道管理---网易、LXLYHM: 博主请问下怎么修改代码才可以实现现在的网易新闻客户端频道管理那样？多了个长按会出现删除按钮，点击删除...

(android高仿系列) 今日头条 --三更雪: 错误一大堆 不适合新手学习

Android APK反编译就这么简单 --人生有梦不觉寒lyz: @baidu_33080663:不是吧？？QQ你能反编译出来吗？不加密吗？

Android 高仿 频道管理---网易、LXLYHM: 博主好人，感谢分享

Android APK反编译就这么简单 --13期-杨楠: 厉害了我的楼主，谢谢分享

Android 通知栏Notification的整合 weiph0: get ! ! !

Android APK反编译就这么简单 --smile369888: 用爱加密之后还能反编译吗？

Android-Universal-Image-Loader maiyuqiang: imageScaleType无效，可能是什么原因？

Android APK反编译就这么简单 --baidu_33080663: 很好用，刚才反编译了QQ

对应的官方链接

设计文档：

官方：<http://developer.android.com/design/patterns/notifications.html>

译文：<http://adchs.github.io/patterns/notifications.html>

使用教程：<http://developer.android.com/training/notify-user/index.html>

开发文档：<http://developer.android.com/reference/android/app/Notification.html>

大体了解

Notification支持文字内容显示、震动、三色灯、铃声等多种提示形式，在默认情况下，Notification仅显示消息标题、消息内容、送达时间这3项内容。以下就是通知的基本布局。

通知的基本布局：



普通视图：

高度64dp

大视图的通知在展开前也显示为普通视图



元素：

1. 标题 Title/Name
2. 大图标 Icon/Photo
3. 内容文字
4. 内容信息 MESSAGE
5. 小图标 Secondary Icon
6. 通知的时间 Timestamp,默认为系统发出通知的时间，也可通过setWhen()来设置

相关分析

状态通知栏主要涉及到2个类： Notification 和 NotificationManager

Notification为通知信息类，它里面对应了通知栏的各个属性

NotificationManager：是状态栏通知的管理类，负责发通知、清除通知等操作。

注意：NotificationManager 是一个系统Service，所以必须通过 getSystemService (NOTIFICATION_SERVICE) 方法来获取，方法如下。

```
[java] 01. NotificationManager mNotificationManager = (NotificationManager) getSystemService (NOTIFICATION_SERVICE);
```

使用步骤：

流程模块：

第一步：

创建一个通知栏的Builder构造类（Create a Notification Builder）

第二步：

定义通知栏的Action （ Define the Notification's Action ）

第三步：

设置通知栏点击事件 （ Set the Notification's Click Behavior ）

第四步：

通知 （ Issue the Notification ）

代码模块：

实现系统默认的通知栏效果：

第一步：获取状态通知栏管理：

```
[java] 01. NotificationManager mNotificationManager = (NotificationManager) getSystemService(NOTIFICATION_SERVICE);
```

第二步：实例化通知栏构造器NotificationCompat.Builder：

```
[java] 01. NotificationCompat.Builder mBuilder = new NotificationCompat.Builder(this);
```

第三步：对Builder进行配置：

```
[java] 01. mBuilder.setTitle("测试标题");//设置通知栏标题
02. .setContentText("测试内容") /<span style="font-family: Arial;">/设置通知栏显示内容</span>
03. .setContentIntent(getDefalutIntent(Notification.FLAG_AUTO_CANCEL)) //设置通知栏点击意图
04. // .setNumber(number) //设置通知集合的数量
05. .setTicker("测试通知来啦") //通知首次出现在通知栏，带上动画效果的时间
06. .setWhen(System.currentTimeMillis())//通知产生的时间，会在通知信息里显示，一般是系统获取到的时间
07. .setPriority(Notification.PRIORITY_DEFAULT) //设置该通知优先级
08. // .setAutoCancel(true)//设置这个标志当用户单击面板就可以让通知将自动取消
09. .setOngoing(false)//ture，设置他为一个正在进行的通知。他们通常是用来表示一个后台任务,用户积极参与(如播放音乐)或以某种方式正在等待,因此占用设备(如一个文件下载,同步操作,主动网络连接)
10. .setDefaults(Notification.DEFAULT_VIBRATE)//向通知添加声音、闪光灯和振动效果的最简单、最一致的方式是使用当前的用户默认设置，使用defaults属性，可以组合
11. //Notification.DEFAULT_ALL Notification.DEFAULT_SOUND 添加声音 // requires VIBRATE permission
12. .setSmallIcon(R.drawable.ic_launcher);//设置通知小ICON
```

对应的各个方法的属性（部分方法以上代码中已经作注释，就不再介绍）：

（1）方法：设置提醒标志符Flags

功能：提醒标志符，向通知添加声音、闪光灯和振动效果等设置达到通知提醒效果，可以组合多个属性

有2种设置方法：

1.实例化通知栏之后通过给他添加.flags属性赋值。

```
[java] 01. Notification notification = mBuilder.build();
02. notification.flags = Notification.FLAG_AUTO_CANCEL;
```

2.通过setContentIntent(PendingIntent intent)方法中的意图设置对应的flags

```
[java] 01. public PendingIntent getDefalutIntent(int flags){
02.     PendingIntent pendingIntent= PendingIntent.getActivity(this, 1, new Intent(), flags);
03.     return pendingIntent;
04. }
```

提醒标志符成员：

Notification.FLAG_SHOW_LIGHTS //三色灯提醒，在使用三色灯提醒时候必须加该标志符

Notification.FLAG_ONGOING_EVENT //发起正在运行事件（活动中）

Notification.FLAG_INSISTENT //让声音、振动无限循环，直到用户响应（取消或者打开）

Notification.FLAG_ONLY_ALERT_ONCE //发起Notification后，铃声和震动均只执行一次
Notification.FLAG_AUTO_CANCEL //用户单击通知后自动消失
Notification.FLAG_NO_CLEAR //只有全部清除时，Notification才会清除，
不清楚该通知(QQ的通知无法清除，就是用的这个)
Notification.FLAG_FOREGROUND_SERVICE //表示正在运行的服务

(2) 方法 : .setDefaults(int defaults) (NotificationCompat.Builder中的方法，用于提示)

功能：向通知添加声音、闪灯和振动效果的最简单、使用默认 (defaults) 属性，可以组合多个属性 (和方法1中提示效果一样的)

对应属性：

Notification.DEFAULT_VIBRATE //添加默认震动提醒 需要 VIBRATE permission

Notification.DEFAULT_SOUND // 添加默认声音提醒

Notification.DEFAULT_LIGHTS// 添加默认三色灯提醒

Notification.DEFAULT_ALL// 添加默认以上3种全部提醒

(3) 方法 : setVibrate(long[] pattern)

功能：设置震动方式。

使用：

```
[java] 01. .setVibrate(new long[] {0,300,500,700});
```

实现效果：延迟0ms，然后振动300ms，在延迟500ms，接着在振动700ms。

以上方法的还有种写法是

```
[java] 01. mBuilder.build().vibrate = new long[] {0,300,500,700};
```

以此类推，2种写法都可以。

如果希望设置默认振动方式，设置了方法 (2) 中默认为DEFAULT_VIBRATE 即可。

(4) 方法 : .setLights(intledARGB ,intledOnMS ,intledOffMS)

功能：android支持三色灯提醒，这个方法就是设置不同场景下的不同颜色的灯。

描述：其中ledARGB 表示灯光颜色、ledOnMS 亮持续时间、ledOffMS 暗的时间。

注意：1) 只有在设置了标志符Flags为Notification.FLAG_SHOW_LIGHTS的时候，才支持三色灯提醒。

2) 这边的颜色跟设备有关，不是所有的颜色都可以，要看具体设备。

使用：

```
[java] 01. .setLights(0xff0000ff, 300, 0)
```

同理，以下方法也可以设置同样效果：

```
[java] 01. Notification notify = mBuilder.build();
02. notify.flags = Notification.FLAG_SHOW_LIGHTS;
03. notify.ledARGB = 0xff0000ff;
04. notify.ledOnMS = 300;
05. notify.ledOffMS = 300;
```

如果希望使用默认的三色灯提醒，设置了方法 (2) 中默认为DEFAULT_LIGHTS即可。

(5) 方法 : .setSound(Uri sound)

功能：设置默认或则自定义的铃声，来提醒。

```
[java]

01. //获取默认铃声
02. .setDefaults(Notification.DEFAULT_SOUND)
03. //获取自定义铃声
04. .setSound(Uri.parse("file:///sdcard/xx/xx.mp3"))
05. //获取Android多媒体库内的铃声
06. .setSound(Uri.withAppendedPath(Audio.Media.INTERNAL_CONTENT_URI, "5"))
```

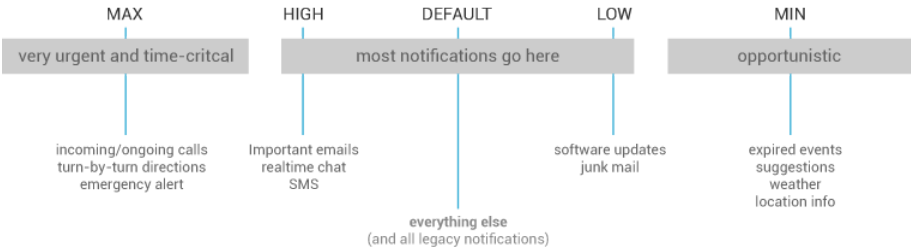
同理相同效果的另一种设置方法这边就不讲，和上面的都是一样的。

(6) 方法 : .setPriority(int pri)

功能 : 设置优先级

对应优先级描述如下图 :

优先级	用户
MAX	重要而紧急的通知，通知用户这个事件是时间上紧迫的或者需要立即处理的。
HIGH	高优先级用于重要的通信内容，例如短消息或者聊天，这些都是对用户来说比较有兴趣的。
DEFAULT	默认优先级用于没有特殊优先级分类的通知。
LOW	低优先级可以通知用户但又不是很紧急的事件。
MIN	用于后台消息 (例如天气或者位置信息)。最低优先级通知将只在状态栏显示图标，只有用户下拉通知抽屉才能看到内容。



对应属性 (作用看上图就可知道) :

Notification.PRIORITY_DEFAULT
Notification.PRIORITY_HIGH
Notification.PRIORITY_LOW
Notification.PRIORITY_MAX
Notification.PRIORITY_MIN

(7) 方法 : setOngoing(boolean ongoing)

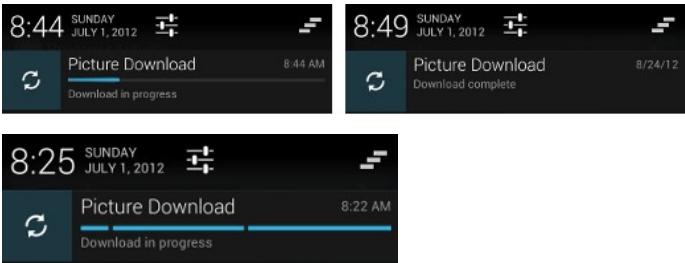
功能 : 设置为ture，表示它为一个正在进行的通知。他们通常是用来表示一个后台任务,用户积极参与(如播放音乐)或以某种方式正在等待,因此占用设备(如一个文件下载,同步操作,主动网络连接)

(8) 方法 : setProgress(int max, int progress,boolean indeterminate)

属性 : max:进度条最大数值 、 progress:当前进度、indeterminate:表示进度是否不确定，true为不确定，如下第3幅图所示 ， false为确定下第1幅图所示

功能 : 设置带进度条的通知，可以在下载中使用

效果图如下 :



注意 : 此方法在4.0及以后版本才有用，如果为早期版本：需要自定义通知布局，其中包含ProgressBar视图

使用：如果为确定的进度条：调用`setProgress(max, progress, false)`来设置通知，在更新进度的时候在此发起通知更新`progress`，并且在下载完成后要移除进度条，通过调用`setProgress(0, 0, false)`既可。
如果为不确定（持续活动）的进度条，这是在处理进度无法准确获知时显示活动正在持续，所以调用`setProgress(0, 0, true)`，操作结束时，调用`setProgress(0, 0, false)`并更新通知以移除指示条

第四步：设置通知栏PendingIntent（点击动作事件等都包含在这里）

在第三步中，没有提到一个方法，就是`setContentIntent(PendingIntent intent)`这个方法，这里拿到这里讲。

知识点

1) 什么是PendingIntent

PendingIntent和Intent略有不同，它可以设置执行次数，主要用于远程服务通信、闹铃、通知、启动器、短信中，在一般情况下用的比较少。

2) PendingIntent有什么用

Notification支持多种Intent来响应单击事件、消除事件、处理紧急状态的全屏事件等。

这里就用到了`setContentIntent(PendingIntent intent)`来处理以上这么多的事件。

3) 相关属性和方法

属性：

PendingIntent的位标识符：

FLAG_ONE_SHOT 表示返回的PendingIntent仅能执行一次，执行完后自动取消

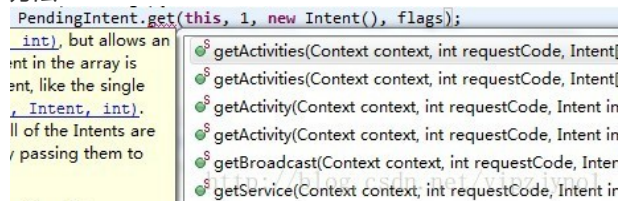
FLAG_NO_CREATE 表示如果描述的PendingIntent不存在，并不创建相应的PendingIntent，而是返回NULL

FLAG_CANCEL_CURRENT 表示相应的PendingIntent已经存在，则取消前者，然后创建新的

PendingIntent，这个有利于数据保持为最新的，可以用于即时通信的通信场景

FLAG_UPDATE_CURRENT 表示更新的PendingIntent

方法：



可以看出，它支持多种相应方式，有Activity、Broadcast、Service，就根据你自身需求去选择。

在各种情况下它还会根据各种情况出发效果：

contentIntent：在通知窗口区域，Notification被单击时的响应事件由该intent触发；

deleteIntent：当用户点击全部清除按钮时，响应该清除事件的Intent；

fullScreenIntent：响应紧急状态的全屏事件（例如来电事件），也就是说通知来的时候，跳过在通知区域点击通知这一步，直接执行fullScreenIntent代表的事件。

例如：在执行了点击通知之后要跳转到指定的XXX的Activity的时候，可以设置以下方法来相应点击事件：

```
[java]
01. Intent intent = new Intent(context,XXX.class);
02. PendingIntent pendingIntent = PendingIntent.getActivity(context, 0, intent, 0);
03. mBuilder.setContentIntent(pendingIntent)
```

例如：在执行了清空全部的通知操作时候，可以设置以下方法来相应这个事件：

采用`setDeleteIntent(PendingIntent intent)`方法或按照以下写法

```
[java]
01. Intent deleteIntent = new Intent();
```

```

02. deleteIntent.setClass(context, XXXReceiver.class);
03. deleteIntent.setAction(DELETE_ACTION);
04. notification.deleteIntent = PendingIntent.getBroadcast(context, 0, deleteIntent, 0);

```

例如：在响应紧急事件（如来电）时候，可以设置以下方法来相应这个事件：
 采用setFullScreenIntent(PendingIntent intent, boolean highPriority)

第五步，最简单的一部，发送通知请求

```

[java]
01. mNotificationManager.notify(notifyId, mBuilder.build());

```

拓展

实现自定义的通知栏效果：

这里要用到RemoteViews这个类。实现以下2种自定义布局。

注意：

Notification的自定义布局是RemoteViews，和其他RemoteViews一样，在自定义视图布局文件中，仅支持FrameLayout、LinearLayout、RelativeLayout三种布局控件和AnalogClock、Chronometer、Button、ImageButton、ImageView、ProgressBar、TextView、ViewFlipper、ListView、GridView、StackView和AdapterViewFlipper这些显示控件，不支持这些类的子类或Android提供的其他控件。否则会引起ClassNotFoundException异常

步骤如下：

- 1) 创建自定义视图
- 2) 获取远程视图对象（注：Notification的contentView不能为空）
- 3) 设置PendingIntent（来响应各种事件）
- 4) 发起Notification

大体4步骤这里就不详细说了，下面就把DEMO中的列子拿出来说法

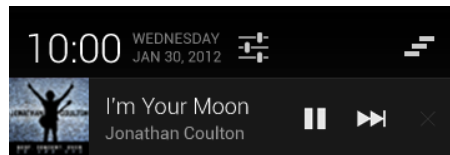
样式：

1.自定义带按钮通知栏(如下样式)

正在进行的

“正在进行的”通知使用户了解正在运行的后台进程。例如，音乐播放器可以显示正在播放的音乐。也可以用来显示需要长时间处理的操作，例如下载或编码视频。“正在进行的”通知不能被手动删除。

实现方法如下：



```

[java]
01. /**
02.  * 带按钮的通知栏
03.  */
04. public void showButtonNotify(){
05.     NotificationCompat.Builder mBuilder = new Builder(this);
06.     RemoteViews mRemoteViews = new RemoteViews(getPackageName
07.     (), R.layout.view_custom_button);
08.     mRemoteViews.setImageViewResource(R.id.custom_song_icon, R.drawable.sing_icon);
09.     //API13.0 以上的时候显示按钮，否则消失
10.     mRemoteViews.setTextViewText(R.id.tv_custom_song_singer, "周杰伦");
11.     mRemoteViews.setTextViewText(R.id.tv_custom_song_name, "七里香");
12.     //如果版本号低于（3.0），那么不显示按钮
13.     if(BaseTools.getSystemVersion() <= 9){
14.         mRemoteViews.setVisibility(R.id.ll_custom_button, View.GONE);
15.     }else{
16.         mRemoteViews.setVisibility(R.id.ll_custom_button, View.VISIBLE);

```

```

16.     }
17.     //
18.     if(isPlay){
19.         mRemoteViews.setImageViewResource(R.id.btn_custom_play, R.drawable.btn_pause);
20.     }else{
21.         mRemoteViews.setImageViewResource(R.id.btn_custom_play, R.drawable.btn_play);
22.     }
23.     //点击的事件处理
24.     Intent buttonIntent = new Intent(ACTION_BUTTON);
25.     /* 上一首按钮 */
26.     buttonIntent.putExtra(INTENT_BUTTONID_TAG, BUTTON_PREV_ID);
27.     //这里加了广播，所及INTENT的必须用getBroadcast方法
28.     PendingIntent intent_prev = PendingIntent.getBroadcast
29.     (this, 1, buttonIntent, PendingIntent.FLAG_UPDATE_CURRENT);
30.     mRemoteViews.setOnClickPendingIntent(R.id.btn_custom_prev, intent_prev);
31.     /* 播放/暂停 按钮 */
32.     buttonIntent.putExtra(INTENT_BUTTONID_TAG, BUTTON_PALY_ID);
33.     PendingIntent intent_paly = PendingIntent.getBroadcast
34.     (this, 2, buttonIntent, PendingIntent.FLAG_UPDATE_CURRENT);
35.     mRemoteViews.setOnClickPendingIntent(R.id.btn_custom_play, intent_paly);
36.     /* 下一首 按钮 */
37.     buttonIntent.putExtra(INTENT_BUTTONID_TAG, BUTTON_NEXT_ID);
38.     PendingIntent intent_next = PendingIntent.getBroadcast
39.     (this, 3, buttonIntent, PendingIntent.FLAG_UPDATE_CURRENT);
40.     mRemoteViews.setOnClickPendingIntent(R.id.btn_custom_next, intent_next);
41.
42.     mBuilder.setContent(mRemoteViews)
43.         .setContentIntent(getDefalutIntent(Notification.FLAG_ONGOING_EVENT))
44.         .setWhen(System.currentTimeMillis())// 通知产生的时间，会在通知信息里显示
45.         .setTicker("正在播放")
46.         .setPriority(Notification.PRIORITY_DEFAULT)// 设置该通知优先级
47.         .setOngoing(true)
48.         .setSmallIcon(R.drawable.sing_icon);
49.     Notification notify = mBuilder.build();
50.     notify.flags = Notification.FLAG_ONGOING_EVENT;
51.     mNotificationManager.notify(notifyId, notify);
52. }

```

注意：带按钮的布局相应点击事件在3.0以下版本没有用，所以这边作了系统版本判断，来显示消失按钮。

2.自定义不带按钮通知栏

实现方法如下：

```

[java]
01.     //先设定RemoteViews
02.     RemoteViews view_custom = new RemoteViews(getPackageName(), R.layout.view_custom);
03.     //设置对应IMAGEVIEW的ID的资源图片
04.     view_custom.setImageViewResource(R.id.custom_icon, R.drawable.icon);
05.     //
06.     view_custom.setInt(R.id.custom_icon, "setBackgroundResource", R.drawable.icon);
07.     view_custom.setTextViewText(R.id.tv_custom_title, "今日头条");
08.     view_custom.setTextViewText(R.id.tv_custom_content, "金州勇士官方宣布球队已经解雇了主帅马
09.     克-杰克逊，随后宣布了最后的结果。");

```

之后调用：

```

[java]
01.     <span style="font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;">mBuilder.setContent(view_custom)
02.     </span>

```

来设定自定义的这个布局。

实现：大视图风格通知（注：4.1之前的版本不支持大视图）

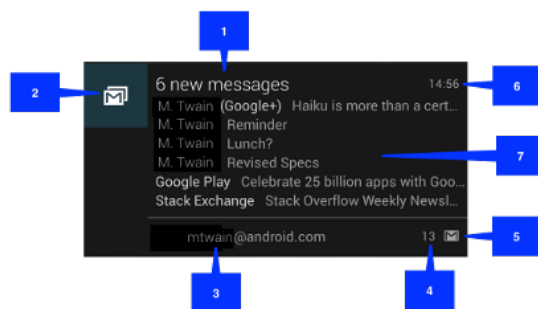
只在通知被展开时显示

何时展开：通知处在顶端，或者用户通过收拾展开

收件箱风格的通知：

相比普通视图，只多出：7. 详情区域

效果图如下：



详情区域根据用途可有多种风格：

1.NotificationCompat.BigPictureStyle 大图片风格：详情区域包含一个256dp高度的位图

2.NotificationCompat.BigTextStyle 大文字风格：显示一个大的文字块

3.NotificationCompat.InboxStyle 收件箱风格：显示多行文字

各种风格都具有以下常规视图不具有的内容选项：

1.大标题：在展开视图时替代普通视图的标记

2.总结文字：允许你在详情区域之下增加一行内容

拿收件箱风格为例，实现代码如下：

```
[java] 1. NotificationCompat.BigPictureStyle inboxStyle = new NotificationCompat.InboxStyle();
2. String[] events = new String[5];
3. // Sets a title for the Inbox style big view
4. inboxStyle.setBigContentTitle("大视图内容:");
5. // Moves events into the big view
6. for (int i=0; i < events.length; i++) {
7.     inboxStyle.addLine(events[i]);
8. }
9. mBuilder.setContentTitle("测试标题")
10. .setContentText("测试内容")
11. // .setNumber(number)//显示数量
12. .setStyle(inboxStyle)//设置风格
13. .setTicker("测试通知来啦");
```

开发中碰到的问题

（注：下面所指的低版本是指2.3及2.3以下版本）

1.如何取消掉通知栏上的通知

（1）设置对应的flags，让用户点击既被消除：

notification.flags = FLAG_AUTO_CANCEL;

（2）通过手动消除某项或则全部通知

mNotificationMgr.cancel(NOTIFICATION_ID);//消除对应ID的通知

mNotificationMgr.cancelAll();//消除创建的所有通知

2.低版本中的部分方法已经被弃用的

（1）Notification.Builder(this).getNotification()

（2）mNotification.setLatestEventInfo(this, "title", "content", null);

这些方法都已经被启用，虽然还有效果，可是不建议使用。所以开发过程中尽量使用

NotificationCompat.Builder(this)的构建方法去创建一个通知类。

3.低版本中会报的错误及解决方案：

(1) 错误代码：**Java.lang.IllegalArgumentException: contentIntent required:**

pkg=com.example.notifications id=100 notification=Notification

(vibrate=default,sound=null,defaults=0x2,flags=0x0)

解决方案：如果在高版本不会出错，而在2.3上面报了这个问题，通过开发文档中的以下知道你可以找打：

For this reason, you should always ensure that UI controls in a notification are also available in an **Activity** in your app, and you should always start that **Activity** when users click the notification.

To do this, use the **setContentIntent()** method.

你就应该知道，缺少了**setContentIntent()** 这个方法，在2.3及更低的版本中，必须给它设置设置contentIntent，如果你点击没有意图，可以在赋值的Intent中设置为new Intent()既可，切记contentIntent不能为空。

代码如下：

```
[java] C P
01. public PendingIntent getDefalutIntent(int flags){
02.     PendingIntent pendingIntent= PendingIntent.getActivity(this, 1, new Intent(), flags);
03.     return pendingIntent;
04. }
```

(2) 错误代码：**android.app.RemoteServiceException: Bad notification posted from package**

com.example.notifications: Couldn't expand RemoteViews for: StatusBarNotification

(package=com.example.notifications id=101 tag=null notification=Notification

(vibrate=null,sound=null,defaults=0x0,flags=0x2))

解决方法：

在自定义的时候，发现了这个问题，解决：每次更新时都必须把RemoteViews给new出来才行，不能利用已有的notification.contentView直接操作！

4.低版本中，自定义的通知栏中如果带有按钮，可能按钮点击事件会失灵

解决方法：看其它的应用，好像在低版本都会隐藏掉那些按钮，就是为了不影响用户体验，所以应该就这么解决，判断版本号在去决定是否现在按钮。

5.低版本中，自定义布局中的字体颜色看不清



如右图：

解决方案：

由于2.3及之前版本，背景设是白色的那我们定义字体颜色为系统预设的颜色：

?android:attr/textColorPrimary

在资源的src/values目录中的style.xml文件中设置它标题和内容的样式为：

```
[java] C P
01. <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
02. <resources>
03.
04.     <style name="NotificationContent">
05.         <item name="android:textColor">?android:attr/textColorPrimary</item>
06.     </style>
07.
08.     <style name="NotificationTitle">
09.         <item name="android:textColor">?android:attr/textColorPrimary</item>
10.         <item name="android:textStyle">bold</item>
11.     </style>
12.
13. </resources>
```

在2.3之后的版本中（即API >=9的版本中），在资源文件下的src/values-v9目录中的style.xml文件中设置它标题和内容的样式为：

```

[xml]
01. <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
02. <resources>
03.
04.     <style name="NotificationContent" parent="android:TextAppearance.StatusBar.EventContent" />
05.
06.     <style name="NotificationTitle" parent="android:TextAppearance.StatusBar.EventContent.Title" />
07.
08. </resources>

```

最后赋给自定义布局中的对应标题和内容对应的style即可。

对应解决网址：

1.<http://stackoverflow.com/questions/6250356/how-to-use-default-notification-style>

2.<http://stackoverflow.com/questions/4867338/custom-notification-layouts-and-text-colors/7320604#7320604>

3.<http://developer.android.com/guide/topics/ui/notifiers/notifications.html#CustomExpandedView>
(官方文档)

<http://developer.android.com/about/versions/android-2.2-highlights.html>

6.低版本中mBuilder.setProgress(100, progress, false);没用，不显示进度条

解决方法：此方法在4.0及以后版本才有用，如果为早期版本：需要自定义通知布局，其中包含ProgressBar视图

7.自定义布局的时候，不同版本方法不一样。（弄了半天，在2.3版本不显示，原来是方法不兼容）

2.3及2.3之前：

通过

```

[xml]
01. Notification notify = mBuilder.build();
02. notify.contentView = view_custom;
03. mNotificationManager.notify(notifyId, notify)

```

方法赋予VIEW。

2.3之后：

通过Builder以下方法赋予自定义布局。

mBuilder.setContent(view_custom)

这里就不贴DEMO中的代码了，大家可以下个DEMO自己看，里面也都有注释的，可能有的地方会有错误，忘大家指出，以便及时修改，谢谢。

一个DEMO让你更懂Notification

DEMO截图：



注意：通知栏按钮只适合3.0及以上版本



DEMO下载： 下载地址

顶

211

踩

1

上一篇 从注册流程 分析如何安全退出多个Activity 多种方式（附DEMO）

下一篇 Android 服务类Service 的详细学习

我的同类文章

android（19）					
• （android高仿系列）今日...	2014-05-22	阅读 47653	• Android 服务类Service 的...	2014-05-19	阅读 31178
• Activity启动模式 及 Intent F...	2014-05-10	阅读 24623	• 从注册流程 分析如何安全...	2014-05-12	阅读 10768
• Android 高仿 频道管理-----...	2014-05-05	阅读 33326	• Android 仿 窗帘效果 和 登...	2014-04-29	阅读 15948
• Android 界面滑动实现---Scr...	2014-04-28	阅读 19679	• android 布局之滑动探究 scr...	2014-04-27	阅读 30659
• android 仿 新闻阅读器 菜单...	2014-04-16	阅读 10900	• SwitchButton 开关按钮 的...	2014-04-15	阅读 69409
更多文章					

104楼 [insom](#) 2016-08-10 11:00发表



很详细，膜拜，谢谢为程序员做出的贡献

103楼 [xiexin52k](#) 2016-08-04 18:35发表



博主大神,正好学习,收藏!

102楼 [adfgsrwew](#) 2016-07-28 19:53发表



总结了好多 给力

101楼 [lpwy5800](#) 2016-07-25 15:03发表



怒赞!!! 牛逼

100楼 [gengyunzhao](#) 2016-07-04 00:32发表



感谢博主，非常感谢！

99楼 [qq_28103049](#) 2016-06-01 00:03发表



感激博主分享 收下试试

98楼 [开发者卡卡](#) 2016-05-31 11:11发表



博主整理的内容很全面啊，受益很大，谢谢

97楼 [yf23vsfsu35](#) 2016-05-25 15:13发表



最近刚好在整一个天气预报的通知栏，刚好又学习了一下。感谢分享。

96楼 [上岸的鱼R](#) 2016-05-18 19:01发表



写得很好，谢谢楼主。后面部分还没详细看，先转走了

95楼 [ylmyg_1989](#) 2016-04-13 17:45发表



很好用，谢谢LZ

94楼 [21rock](#) 2016-04-10 21:28发表



谢谢你

93楼 [classjavaonline](#) 2016-03-29 14:47发表



博主，现在很多推送都是在通知栏下还带个大图片，不知道这怎么实现。

Re: [Nick明](#) 2016-04-30 15:53发表



回复classjavaonline：用的是5.0以上的Notification.BigPictureStyle这个style

92楼 [qq_28400715](#) 2016-03-17 16:18发表



请问，一直不显示呼吸灯闪烁，怎么解决

91楼 [森森2015](#) 2016-02-25 08:59发表



牛逼！好文！

90楼 [amw3323123](#) 2016-02-19 09:23发表



楼主你好，Notification.flags我用第一种方法设置有效果，用第二种方法没效果。请问是什么原因呢？如果用第二种方法的话pendingIntent的flags又是什么呢。我是用红米2A测试。

89楼 [yewei2608](#) 2016-01-15 14:04发表



楼主大好人，真心不错

88楼 [hdy7656969](#) 2016-01-12 15:19发表



为什么我打开会报错呢，打不开这个demo

87楼 [coolboy8816](#) 2016-01-06 22:27发表



很强大，非常感谢

86楼 [ChenleyC](#) 2016-01-04 18:24发表



学习学习~~谢谢！

85楼 [小英子0](#) 2015-11-21 13:44发表



youmei 到服务的，我这的这个设置10分不太好使

84楼 [太伯爵](#) 2015-11-20 15:28发表



好文, , , , , 为什么我下载文件破损啊???

83楼 [酒伴晚风](#) 2015-11-17 14:44发表



受益匪浅！~

82楼 [老磷](#) 2015-11-13 16:10发表



感谢博主, 写得详细, 节约了我很多查询资料学习的时间

81楼 [zhuGeYanHuang](#) 2015-11-12 12:01发表



写的很详细-大师之作啊

80楼 [qq_30311981](#) 2015-11-02 14:26发表



长知识了, 很好 很强大

79楼 [chn-yang](#) 2015-10-23 20:02发表



太棒了, 第一行代码里 setLatestEventInfo()方法被弃用看的不明就里 搜索到了博主这篇文章看!

78楼 [weborn_liang](#) 2015-10-19 17:04发表



如何统计通知栏的展现呢? 怎么能够知道是不是真正的显示在了通知栏呢?
现在很多手机都有通知栏的开关, 如果关掉了, 就不能显示通知栏了, 尤其是MIUI.

77楼 [cvKnight](#) 2015-10-18 18:23发表



博主辛苦了, 写的很详细

76楼 [qq372577751](#) 2015-10-18 11:54发表



博主, 我可以转载吗?

75楼 [qq372577751](#) 2015-10-18 11:53发表



博主厉害啊

74楼 [liang12800](#) 2015-10-17 10:23发表



楼主辛苦了, 很详细

73楼 [outdoorsmanm](#) 2015-10-12 11:01发表



楼主总结的非常好, .setContentIntent(getDefaultIntent(Notification.FLAG_AUTO_CANCEL))这个地方传的flags应该对的是pendintent的flags, 而且自动取消通知栏应该是setAutoCancel

Re: [glgl2005](#) 2015-11-18 15:03发表



回复outdoorsmanm: 我也感觉这个是笔误了。

72楼 [搁浅的小鱼](#) 2015-10-01 11:44发表



博主写得真详细, 学习了

71楼 [boylinxing](#) 2015-09-17 19:59发表



谢谢博主好文

70楼 [sdfgsduyfd](#) 2015-09-12 10:49发表



十分感谢博主的讲解

69楼 [清澈@Cherry](#) 2015-09-08 10:02发表



已经收藏, 谢谢楼主细心的讲解

68楼 [endlessbest](#) 2015-08-25 10:52发表

写得非常详细, 感谢分享。



67楼 [qq_27302885](#) 2015-08-24 15:17发表



保存了，赞一个



66楼 [欧贝L斯克](#) 2015-08-12 10:53发表

写的太赞了



65楼 [u010212704](#) 2015-07-13 18:44发表

太详细了，解决了问题，谢谢楼主~！



64楼 [郭忠仁](#) 2015-07-08 16:05发表

好东西，谢谢楼主



63楼 [lin917](#) 2015-06-26 20:14发表



<http://my.oschina.net/qiuhoude/blog/466755>



62楼 [出离自由](#) 2015-06-17 15:32发表

博主搞的真是全面啊，而且代码解释也是非常的详细，好评。



61楼 [yb940828782](#) 2015-06-11 16:44发表



不错，



60楼 [wj1392245640](#) 2015-06-01 20:20发表

写得很详细，Demo做得很好，很受益，感谢作者！！



59楼 [Arlene916](#) 2015-05-28 14:39发表

楼主真好，辛苦了！灰常感谢你的分享！



58楼 [qq_28174503](#) 2015-05-20 21:52发表



赞一个



57楼 [SunnyCoffee](#) 2015-05-20 17:26发表

图文并茂，排版清晰，内容详实。好文！



56楼 [wiz_Chen](#) 2015-05-15 21:37发表

好帖啊，顶，最近开发用到这个



55楼 [sosohotsummer](#) 2015-04-22 16:34发表

点击通知回到当前运行的Activity如何实现呢



54楼 [WinLin50](#) 2015-04-20 15:46发表

如果有一个未接来电或者新信息的Notification，用户一直没有点击它，如何隔3分钟响铃一次告诉用户这里有一个未接来电或者新信息呢？

Notification.FLAG_INSISTENT 一直提醒

Notification.FLAG_ONLY_ALERT_ONCE 只提醒一次

没有隔几分钟提醒的办法么？



53楼 [WinLin50](#) 2015-04-20 15:45发表

如果有一个未接来电或者新信息的Notification，用户一直没有点击它，如何隔3分钟响铃一次告诉用户这里有一个未接来电或者新信息呢？

Notification.FLAG_INSISTENT 一直提醒

Notification.FLAG_ONLY_ALERT_ONCE 只提醒一次

没有隔几分钟提醒的办法么？



52楼 [kiratangent](#) 2015-04-16 17:53发表

感谢分享，对学习非常有用~



51楼 [lif07](#) 2015-03-31 13:15发表

佩服，内容详细不说，格式也很工整，看着舒服，

50楼 [fyy90903](#) 2015-02-10 14:57发表



非常好，很全面。总结不错。

49楼 [修](#) 2015-01-28 19:28发表



总结的真好，呵呵。之前通知用的很少，不是特别清楚，里面很多经验性的东西很珍贵，感谢博主的无私奉献

48楼 [叫我Young](#) 2015-01-19 14:28发表



博主说的不错，但是少了一个很重要的方法addAction

47楼 [vary25](#) 2015-01-19 14:24发表



搞得好全面啊，多谢楼主

46楼 [tvbbb](#) 2015-01-12 21:19发表



辛苦楼主了

45楼 [jake450544](#) 2015-01-07 14:19发表



多谢博主，学习了。

44楼 [qq_21914959](#) 2015-01-04 19:06发表



根本不是你原创的，真不要脸

43楼 [To_Be_Sun](#) 2014-12-29 13:42发表



好人一生平安

42楼 [四川大学会员](#) 2014-12-25 12:51发表



挺好，谢谢

41楼 [张小豆](#) 2014-12-17 14:38发表



总结的好详细，待会儿具体看看demo体会体会。

40楼 [qq819025485](#) 2014-12-12 20:52发表



请问在notification中点击按钮，弹出listview，这个功能是否能够实现

39楼 [yalinfendou](#) 2014-12-09 13:29发表



谢谢楼主的分享

38楼 [yalinfendou](#) 2014-12-09 13:28发表



谢谢楼主的分享

37楼 [yalinfendou](#) 2014-12-09 13:28发表



谢谢楼主的分享

36楼 [weiers](#) 2014-11-26 15:05发表



总结的太完整了！感谢~

35楼 [sopra_hs](#) 2014-11-25 10:10发表



真的写的很棒，总结的很全面，佩服

34楼 [pdsnet](#) 2014-11-19 16:21发表



博主，有个问题不知道该怎么解决？有多个通知栏的时候，导航栏只怎么显示一个应用图标。透明图片效果不好。

33楼 [archer749677](#) 2014-11-19 10:27发表



写的太好了，给楼主点赞

32楼 [anomyJ](#) 2014-11-15 12:25发表



总结的非常详细，非常佩服楼主这种学习精神！

31楼 [yaya_soft](#) 2014-11-06 10:20发表



哈哈哈。。。楼主的这个Demo强大的很呐。。学习notification完全ok了

30楼 [lishmoshou](#) 2014-10-30 16:18发表



这个文章也太牛逼了吧!!!

29楼 [lkys](#) 2014-10-21 15:03发表



博主，一般我不回复的文章的，
你的这篇文总结的非常好！向你致敬！！

28楼 [maikmm](#) 2014-09-23 16:28发表



这个是本地实现的推送,网络推送怎么实现一个进程在时刻监听那?

27楼 [covsno](#) 2014-09-15 18:16发表



有个问题啊
楼主,你那个启动了activity的事件

如果通过返回键退出了APP,那么第一次通知到来可以正常弹出,第二次就没法弹出了.

26楼 [chencehnggq](#) 2014-07-29 15:21发表



总结很详细，收藏。谢谢

25楼 [古hu_](#) 2014-07-28 11:07发表



`Intent buttonIntent = new Intent(ACTION_BUTTON);`
为什么我在intent () 里面设置不了这个参数？

24楼 [bingjiwangbingbing](#) 2014-07-24 16:47发表



看完之后，，特别是结合着DEMO看，完全倍清，，，谢谢博主

23楼 [tdevs](#) 2014-07-22 16:33发表



小米的通知栏适配没有提到：Ticker的时候图标是不全的

22楼 [风之格](#) 2014-07-09 13:55发表



楼主你好 我现在一个需求是监听手机的通知信息，比如说微信来了一条信息发一个通知提醒，在这个同时我的程序也能够获取到这个通知，请问这个有办法吗？

Re: [vipra](#) 2014-07-10 11:37发表



回复风之格：微信来信息应该是个数据推送把，之后在你广播接受到了这个推送可以让对应的UI发生变化

21楼 [风之格](#) 2014-07-09 13:53发表



楼主请问你做过监听通知吗？手机有通知 我程序也能知道的

20楼 [风之格](#) 2014-07-09 13:52发表



楼主你好 我现在一个需求是监听手机的通知信息，比如说微信来了一条信息发一个通知提醒，在这个同时我的程序也能够获取到这个通知，请问这个有办法吗？

19楼 [oyangbingrui](#) 2014-06-23 16:27发表



博主的文章很精彩，谢谢分享

18楼 [Yagami_](#) 2014-06-21 09:43发表



保存下来先~~~

17楼 [RxRead](#) 2014-05-30 23:09发表



很全面。赞一个

16楼 [想想你](#) 2014-05-28 14:51发表



进来学习学习 楼主总结的太好了 直接收藏

15楼 [菜鸟的封装史](#) 2014-05-28 12:34发表



简直不错哟

14楼 [yunqia](#) 2014-05-28 11:04发表



赞一个

13楼 [yunqia](#) 2014-05-28 08:54发表



正在用这个，好好学习学习

12楼 [pageTan](#) 2014-05-28 00:09发表



mark，有空再看

11楼 [gyzboy](#) 2014-05-20 15:03发表



赞一个

10楼 [Rocky-Wang](#) 2014-05-18 11:00发表



不错~

9楼 [OMGgogo](#) 2014-05-16 18:56发表



总结的非常好，赞

8楼 [_ZTerry](#) 2014-05-16 14:36发表



写的非常好

7楼 [xiangyong2008](#) 2014-05-16 13:55发表



good,谢谢博主

6楼 [icyfox_bupt](#) 2014-05-16 12:59发表



写的不错，现在网上的教程都是2.x版本的，太过时了
确实需要一个4.0的教程了

Re: [负雪明烛](#) 2015-11-03 20:47发表



回复icyfox_bupt：看了下id,竟然是你

Re: [vipra](#) 2014-05-16 13:02发表



回复icyfox_bupt：就是有的问题是，4.0的一些方法在2.0的上面会失效，所以蛮纠结的，如果要兼顾旧版本和新版本的话，可能2种可能冲突的方法都最好放进去。

Re: [icyfox_bupt](#) 2014-05-16 13:07发表



回复vipra：根据现在的市场占有率以及为了以后的开发的方便已经没有必要支持2.x了

Re: [vipra](#) 2014-05-16 13:25发表



回复icyfox_bupt：说的也对，就10%左右了，这种手机现在一般也是用来打电话用了，不会怎么玩应用了

5楼 [夜半微凉](#) 2014-05-15 23:33发表



博主这篇文章得花不少时间才能写出来，佩服。

4楼 [无才顽石](#) 2014-05-15 21:32发表



详细，辛苦了

3楼 [small发车](#) 2014-05-15 21:02发表



总结的太好了，果断收下

2楼 [soledadzz](#) 2014-05-15 14:33发表



您的文章已被推荐到CSDN首页，感谢您的分享。

Re: [vipra](#) 2014-05-16 12:17发表



回复soledadzz：谢谢

1楼 [一个会玩SF的男人](#) 2014-05-15 09:06发表



博主，搞得真好！真是佩服

您还没有登录,请[\[登录\]](#)或[\[注册\]](#)

* 以上用户言论只代表其个人观点，不代表CSDN网站的观点或立场

app开发报价单

网络游戏排行榜

自学ui设计

十大网游排行榜

app

AWS

移动游戏

Java

Android

iOS

Swift

智能硬件

Docker

OpenStack

ERP

IE10

Eclipse

CRM

JavaScript

数据库

Ubuntu

NFC

WAP

jQuery

Spring

Apache

.NET

API

HTML

SDK

IIS

Fedora

XML

LBS

Unity

components

Windows Mobile

Rails

QEMU

KDE

Cassandra

CloudStack

OPhone

CouchBase

云计算

iOS6

Rackspace

Web App

SpringSide

Maemo

数据

aptch

Perl

Tornado

Ruby

Hibernate

ThinkPHP

HBase

Pure

Solr

Foundry

Redis

Scala

Django

Bootstrap

[公司简介](#) | [招贤纳士](#) | [广告服务](#) | [联系方式](#) | [版权声明](#) | [法律顾问](#) | [问题报告](#) | [合作伙伴](#) | [论坛反馈](#)

[网站客服](#) [杂志客服](#) [微博客服](#) webmaster@csdn.net 400-600-2320 | 北京创新乐知信息技术有限公司 版权所有 | 江苏知之为计算机有限公司 |

江苏乐知网络技术有限公司

京 ICP 证 09002463 号 | Copyright © 1999-2016, CSDN.NET, All Rights Reserved 