

```
01.
     mHandler = new EventHandler(Main.this, this, mFileMag,mCataList);
02.
              mHandler.setTextColor(color);
03.
              mHandler.setShowThumbnails(thumb);
04.
              mTable = mHandler.new TableRow();
05.
06.
              /*sets the ListAdapter for our ListActivity and
97.
               *gives our EventHandler class the same adapter
               */
08.
9
              mHandler.setListAdapter(mTable);
10.
              setListAdapter(mTable);
11.
     复制代码
```

TableRow是EventHandler类中的一个内部类。

调用setListAdapter 传入一个Adapter,用来绑定ListActivity中的ListView,只有通过Adapter才可以把列表中的数据映射到ListView中,当我们需要显示内容丰富的ListView时。就需要自定义布局,

此处自定义布局ArrayAdapter。TableRow就是继承自ArrayAdapter并且重写了getView方法。getView中设置了ListView 中每条数据的布局显示,

通过文件后缀名判断是什么类型的文件(TypeFilter.java中根据文件后缀名 判断文件类型),然后就显示什么图片。图片文件就显示缩略图。

```
getListView().setOnItemLongClickListener(mHandler);
/* register context menu for our list view */
registerForContextMenu(getListView());
复制代码
```

registerForContextMenu(getListView()); 为listView注册长按监听,显示上下文菜单。客户长按某个文件后会调用onCreateContextMenu 函数,显示长按菜单,供客户选择操作。

客户点击某项操作后,会调用onContextItemSelected 方法,根据客户选择使用showDialog(id)方法弹出相应的对话框。 当你使用showDialog(id)方法时会调用回调函数onCreateDialog(ID)来显示创建对话框。

```
01. Bundle bundle = getIntent().getExtras();
02. if (bundle != null){
复制代码
```

getIntent()取得上一个activity启动的intent, getExtras()得到intent所附带的额外数据。

if (bundle != null) {

如果是其他程序启动的文件管理器,判断传过来的路径,然后在改变界面显示的默认路径。

}else{

如果不是,设置默认路径为机器内部flash路径。

```
01.
      /* setup buttons */
02.
              int[] img_button_id = {R.id.home_flash_button,
03.
                                                          R.id.home_sdcard_button,R.id.home_usbhost_button,
04.
                                                          R.id.back_button,
05.
                                                          R.id.manage_button, R.id.multiselect_button,
                                                          R.id.image_button,R.id.movie_button};
06.
97.
08.
              int[] button_id = {R.id.hidden_paste, R.id.hidden_copy, R.id.hidden_attach,
09.
                                                  R.id.hidden_delete, R.id.hidden_move};
10.
              ImageButton[] bimg = new ImageButton[img_button_id.length];
11.
12.
              Button[] bt = new Button[button_id.length];
13.
              for(int i = 0; i < img_button_id.length; i++) {</pre>
14.
15.
                      bimg[i] = (ImageButton)findViewById(img button id[i]);
                      bimg[i].setOnClickListener(mHandler);
16.
17.
18.
                      if(i < 5) {
19.
                              bt[i] = (Button)findViewById(button_id[i]);
20.
                              bt[i].setOnClickListener(mHandler);
21.
                      }
22.
      复制代码
```

知松小子用面面如的轮牌 并近要较确似而见 市伊斯斯左Cyant Handler 由京和

彻炻化土介囬坝部的按键,并以且按键监州裔,事件监州住EVEILEIdHUEI 中头现。

```
01.
      mReceiver = new BroadcastReceiver() {
02.
03.
      IntentFilter filter = new IntentFilter():
              filter.addAction(Intent.ACTION MEDIA MOUNTED);
94.
05.
              filter.addAction(Intent.ACTION_MEDIA_REMOVED);
06.
              filter.addAction(Intent.ACTION_MEDIA_BAD_REMOVAL);
07.
              filter.addDataScheme("file");
08.
              registerReceiver(mReceiver, filter);
      复制代码
```

在onCreate 函数的最后,动态注册了sd卡,U盘等插入拔出的广播监听器,当有sd卡等插入时,接收插入广播,更新页面文件显示等。

设置listview中的item 的点击事件,实现对文件的打开或查看,针对不同的文件类型,进行不同的操作,通过 Intent setDataAndType 打开各种文件,

如 文本类型的文件,则会通过Intent进行过滤type为 "text/plain "调用系统自带的文件查看器,进行浏览;音乐类型的文件,则会通过Intent进行过滤type为 "audio/\* "调用系统自带的音乐播放器,进行播放,若用户安装有多种播放器,则会让用户进行选择等。

private void selectFileType\_dialog() {

当不是常见的文件类型时,会弹出对话框让客户选择用什么类型的程序打开此文件。

#在这里快速回复# **快速回复** 



回复

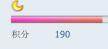
# dengzhengui



1 40 190 主题 帖子 积分

注册会员

≥ 发消息



本帖最后由 dengzhengui 于 2013-11-30 11:55 编辑

onCreateOptionsMenu(Menu menu) 创建右下角选项菜单,提供新建目录,搜索,设置,和退出功能。只会调用一次,他只会在Menu显示之前去调用一次,之后就不会在去调用。

## @Override

public boolean onPrepareOptionsMenu(Menu menu) {

楼主 | 发表于 前天 11:41 | 只看该作者

判断是否为根目录, 然后显示或者隐藏 新建目录和搜索。

onPrepareOptionsMen 是每次在display Menu之前,都会去调用,只要按一次Menu按鍵,就会调用一次。所以可以在这里动态的改变menu。

在onKeyDown 函数中设置了虚拟按键和实体按键监听,是根目录时,判断按两次退出键退出应用,防止误操作。

# 二 . FileManager.java 和 EventHandler.java是本程序的核心部分。

FileManager文件管理模块为核心模块,这个类处理所有的文件和文件夹操作,如复制,粘贴,压缩,重命名,搜索等。这个类已经把所有的方法做成一个一个模块了 此类也没有在本应用做任何图形界面的操作。

也就是说,如果你以后写应用时需要做什么样的文件操作,你稍微修改下就可以直接使用这个类。我们写程序时,为了避免程序的冗杂,减少各个类之间的依赖性,就需要经常使用低耦合和高内聚的设计理念。

FileManager中涉及了较多的IO数据,文件操作,与逻辑判断,每个方法前面都有一定的注释说明,而且方法名也都比较通俗易懂,大家可自行翻阅资料,结合google baidu学习。

EventHandler 事件处理类,implements了 OnClickListener, OnItemLongClickListener

诵讨调用FileManager类里面的方法,使复制,压缩等一些比较耗时的操作在本类的后台线程中执行。然后更新til显示界面。

举报

沙发

#### onClick(View v)

设置主activity 顶部的按键监听,点击切换预览,返回键,sdcard键,flash键等

### private void display\_dialog(int type) {

弹出工具箱dialog,应用进程信息和应用备份选项。Wifi设置已被注释掉,需要添加只需去掉方法里面的注释,和 AndroidManifest.xml里面关于wifi的注释。

## public class TableRow extendsArrayAdapter<String> {

自定义ArrayAdapter,设置了显示界面文件的显示布局,上文提到过。

EventHandler中有一个内部类,在这里另起线程执行比较耗时的操作。是本程序的核心。

当一个程序第一次启动时,Android会同时启动一个对应的主线程(Main Thread),主线程主要负责处理与UI相关的事件,如:用户的按键事件,用户接触屏幕的事件以及屏幕绘图事件,并把相关的事件分发到对应的组件进行处理。 所以主线程通常又被叫做UI线程。运行在UI线程里的任何方法都尽可能少做事情,一些比较耗时的操作不能在UI线程里面做,

如复制,解压等一些操作,不要阻塞UI线程,因为当应用程序在5秒内没有响应输入的事件(例如,按键按下,屏幕触摸)时,

应用程序会显示ANR(应用程序无响应)。因此需要另起线程执行比较耗时的操作,

这样会很好的提高用户体验,这对一个应用程序是非常重要的。

Android 1.5之后提供了一个工具类: AsyncTask,它使创建需要与用户界面交互的长时间运行的任务变得更简单。当你需要实现一些很复杂的操作并需要频繁地更新UI时,你可以使用它。步骤如下:

### 1) 继承AsyncTask

```
01. private class BackgroundWork extends AsyncTask<String, Void, ArrayList<String>> {
复制代码
```

### 2) 实现AsyncTask中定义的下面一个或几个方法

(1)onPreExecute()

该方法将在执行实际的后台操作前被UI thread调用。可以在该方法中做一些准备工作,如在界面上显示一个进度条。

```
01.
                   * This is done on the EDT thread. this is called before
02.
03.
                   * doInBackground is called
04.
                   */
05.
                  @Override
06.
                  protected void onPreExecute() {
07.
                          /* add by chenjd,[email]chenjd@allwinnertech.com[/email],20120506
                            * lock standby when it is in file operation*/
08.
09.
                          PowerManager pm = (PowerManager)
      mContext.getSvstemService(Context.POWER SERVICE);
                          w1 = pm.newWakeLock(PowerManager.PARTIAL_WAKE_LOCK, WAKE_LOCK);
10.
11.
                          wl.acquire();
12.
13.
                          switch(type) {
14.
                                  case SEARCH TYPE:
15.
                                           pr_dialog = ProgressDialog.show(mContext, "Searching",
16.
      "Searching current file system...",
17.
      true, true);
18.
                                           hreak:
19.
                                   case COPY_TYPE:
20.
21.
                                           pr_dialog = ProgressDialog.show(mContext, "Copying",
22.
      "Copying file...",
23.
      true, false);
                                           break:
      复制代码
```

这里申请了WakeLock,即使手机进入睡眠模式,也可以让进程继续执行文件操作,然后 弹出dialog对话框,显示正在搜索或者正在复制等.....

## 2 doInBackground(Params...)

将在onPreExecute 方法执行后马上执行,该方法运行在后台线程中。这里将主要负责执行那些很耗时的后台计算工作。可以调用 publishProgress方法来更新实时的任务进度。该方法是抽象方法,子类必须实现。

```
01. @Override
02. protected ArrayList<String> doInBackground(String... params) {
复制代码
```

这里调用了FileManager中的方法,主要执行复制,搜索,解压等一些比较耗时的操作

### ③ onProgressUpdate(Progress...)

在publishProgress方法被调用后,UI thread将调用这个方法从而在界面上展示任务的进展情况,例如通过一个进度条进行展示。

这里没有复写这个方法,因为没有用进度条等需要更新ui的显示。

## 4 onPostExecute(Result)

在doInBackground执行完成后,onPostExecute 方法将被UI thread调用,后台的计算结果将通过该方法传递到UI thread.

```
01.
      @Override
02.
                      protected void onPostExecute(final ArrayList<String> file) {
03.
                              final CharSequence[] names;
04.
                              int len = file != null ? file.size() : 0;
95.
06.
                              /* add by chenjd,chenjd@allwinnertech.com,20120506
07.
                               * unlock standby
                               */
08.
                              if(wl != null)
09.
10.
                                      wl.release();
      复制代码
```

文件操作已经执行完,需要释放WakeLock

然后更新界面UI显示,提示操作完成,刷新目录,弹出搜索结果对话框等

文件管理器源码分析到这里就差不多了,如果你想要更加全面的理解,就需要你自己去查看学习了。谢谢。

最后,共享一个网上的文件管理器源码,请看附件FileManager.rar。

里面的中文注释比代码还多,大家有时间,有兴趣可以看看,如果你还是看不懂,一定是你打开的方式不对,换个姿势重新 打开。

这个文件管理器有一些bug,大家有兴趣也可以解解看,优化一下。



🦲 回复 🛖 支持 🌄 反对

举:

### caishaovi

风 发表于 前天 12:12 │ 只看该作者

板凳

沙发!!!



1111359主题帖子积分

中级会员



积分 359



SIGNATURE

本人已死,有事烧纸~ 小事招魂,大事挖坟~[img]http://192.168.1.240/scbbs/static/image/smiley/grapema







Powered by **Discuz!** X3 © 2001-2013 Comsenz Inc.

**→ 在线咨询** | 举报 | Archiver | 手机版 | 小黑屋 | **Sochip BBS** GMT+8, 2013-12-2 14:54 , Processed in 0.086302 second(s), 24 queries .