**Environment**

参考：<https://blog.csdn.net/sjy0118/article/details/78689674>

* **Environment类中提供了几个静态常量用于标识外部存储的状态，这些状态都是String类型：**

MEDIA\_BAD\_REMOVAL： 在没有挂载前存储媒体已经被移除。  
MEDIA\_CHECKING： 正在检查存储媒体。  
MEDIA\_MOUNTED： 存储媒体已经挂载，并且挂载点可读/写。  
MEDIA\_MOUNTED\_READ\_ONLY： 存储媒体已经挂载，挂载点只读。  
MEDIA\_NOFS： 存储媒体是空白或是不支持的文件[系统](http://www.2cto.com/os/" \t "https://blog.csdn.net/daniel80110_1020/article/details/_blank)。  
MEDIA\_REMOVED： 存储媒体被移除。  
MEDIA\_SHARED： 存储媒体正在通过USB共享。  
MEDIA\_UNMOUNTABLE： 存储媒体无法挂载。  
MEDIA\_UNMOUNTED： 存储媒体没有挂载。

## **目录字段常量的值**

通过调用Environment.getExternalStoragePublicDirectory(String type)方法可以返回/storage/emulated/0 路径下公共目录，其中type参数属于以下字段常量值：

Environment.DIRECTORY\_ALARMS：警报的铃声 /storage/sdcard0/Alarms

Environment.DIRECTORY\_DCIM：相机拍摄的图片和视频保存的位置。/storage/sdcard0/DCIM

Environment.DIRECTORY\_DOWNLOADS：下载文件保存的位置 /storage/sdcard0/Download

Environment.DIRECTORY\_MOVIES)：电影保存的位置 /storage/sdcard0/Movies

Environment.DIRECTORY\_MUSIC)：音乐保存的位置  /storage/sdcard0/Music

Environment.DIRECTORY\_NOTIFICATIONS)：通知音保存的位置 /storage/sdcard0/Notifications

Environment.DIRECTORY\_PICTURES)：下载的图片保存的位置/storage/sdcard0/Pictures

Environment.DIRECTORY\_PODCASTS)：用于保存(博客)的音频文件/storage/sdcard0/Podcasts

Environment.DIRECTORY\_RINGTONES)：保存铃声的位置  /storage/sdcard0/Ringtones

如果type参数传入空则返回/storage/emulated/0 路径，如果传入自定义的type的字符串，例如传入“aa”则返回/storage/emulated/0/aa 。

## **常见方法**

**getExternalStorageDirectory()**

返回/storage/emulated/0 路径，属于外部存储的公共路径的根目录。

**getRootDirectory()**

返回设备的根目录/system

**getDataDirectory()**

返回/data目录

**getDownloadCacheDirectory()**

返回下载缓存目录/cache

**getExternalStorageState()**

判断外部存储状态 (返回String),若是外部存储，返回一个mounted的String，对应Environment.MEDIA\_MOUNTED常量

**getExternalStorageState(File path)**

判断文件是否是外部存储，同上。

**isExternalStorageEmulated()**

判断外部存储设置是否有效（返回boolean）,用法：一些apk安装到外部存储，需要先用此方法判断，false则不可安装。

**isExternalStorageRemovable()**

如果存储设备可以被拆除(例如SD卡)返回true，如果存储设备不能物理删除（例如内置sd卡）返回false。

**isExternalStorageEmulated(File path)**

判断path设置是否有效（返回boolean）, 用法：一些apk安装到外部存储，需要先用此方法判断，false则不可安装。

**getExternalStoragePublicDirectory(String type)**

返回/storage/emulated/0 路径下公共目录，type参数为上面罗列的目录字段常量值

* **状态判断**

一般操作SD卡存储时，都需要简单的判断SD卡的状态，代码如下：

