将数据保存到文件

1.1 知识解析

Android 为数据存储提供了多种方式,分别有如下几种:

- 文件
- SharedPreferences
- SQLite数据库
- 内容提供者(Content Provider)
- 网络

Android 系统中和数据相关的几个目录

每个 Android 应用均有一个存放数据的目录: /data/data/[app_pkg], 在这个目录下可以有:

- files: 内部存储的数据
- databases:数据库
- shared prefs: 使用 SharedPreference 存储的数据
- cache: 临时文件
- 内部存储(internal storage): 手机的内存。始终可用。默认情况下只有本 应用可以访问
- 外部存储(external storage): 手机的 "SD卡", 并非总是可用。它是全局可读的。

使用内部存储

Android 提供的几个和内部存储文件相关的方法:

● File Context.getDir(String name, int mode): 获取指定的目录,用于保存应用的数据。如果目录不存在,将创建目录

● File Context. getFilesDir(): 将返回使用 openFileOutput(String name, int mode)所存储的文件所在的路径,即应用内部的目录

mode 取值:

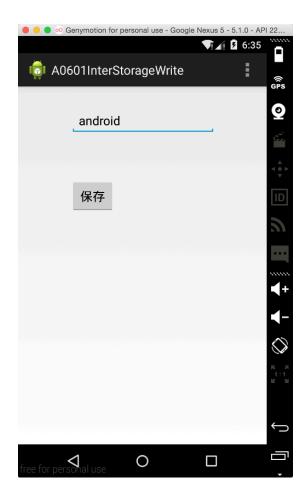
- MODE PRIVATE
- MODE_APPEND
- MODE_WORLD_READABLE (deprecated from api 17)
- MODE_WORLD_WRITABLE (deprecated from api 17)

File getCacheDir(): 返回应用所需要保存临时文件的目录, 在系统空间不足的时候, 将会无警告的情况下删除这些文件

可以使用 FileOutputStream Context. openFileOutput(String filename, int mode) 来打开一个文件并往里写数据。

可以使用 FileInputStream Context.openFileInput(String filename)来打开一个文件流并从中读取数据。

1.2 功能演示



1.3 实战操作

```
e. printStackTrace();
} catch (IOException e) {
   e. printStackTrace();
}
```

1.4 职业素质

android 手机内存本来就不大,要是老把数据放在手机里,很明显会让手机的使用者体验到什么是"卡",所以,我们把数据要放到 SD 卡中,以减少手机内存的使用。