本地数据存储

Android常用数据存储

- 1. SharedPreferences存储数据
- 2. 文件存储(内部,外部)
- 3. SQLite数据库存储
- 4. ContentProvider存储数据
- 5. 网络存储数据

SharedPreferences

- 用于存放一些类似登录的配置信息
- 本质上是一个xml文件,是通过类似键值对的方式存放信息
- 位于程序私有目录中,即data/data/[packageName]/shared_prefs

SharedPreferences操作模式

- MODE_APPEND: 追加方式存储
- MODE_PRIVATE: 私有方式存储,其他应用无法访问
- MODE_WORLD_READABLE: 可被其他应用读取
- MODE_WORLD_WRITEABLE:可被其他应用写入

外部存储ExternalStorage

- storage或者mnt文件夹
- Environment.getExternalStorageDirectory()
- 公有目录 (DCIM、DOWNLOAD等)
- 私有目录 (Android/data/应用包名)

外部存储的动态权限

- ContextCompat.checkSelfPermission(context,permission)
- ActivityCompat.requestPermissions(activity,permissions,code)

获取外部存储的目录

Context.getExternalFilesDir();
获取到 SDCard/Android/data/包名/files/ 目录

Context.getExternalCacheDir();
获取到 SDCard/Android/data/包名/cache/目录

内部存储InternalStorage

- 内部存储,简称为内存
- 通过DDMS-->File Explorer可以找到,文件夹叫做data
- 内存中有两个文件夹:app,data

获取内部存储的目录

Context.getFilesDir()
获取/data/data/包名/files

Context.getCacheDir()
获取/data/data/包名/cache

各大私有目录对比

	目录获取方式	位置
	getFilesDir()	/data/data/包名/files
	getCacheDir()	/data/data/包名/cache
タト台以合作者	getExternalFilesDir()	/SDCard/Android/data/包名/files
	getExternalCacheDir()	/SDCard/Android/data/包名/cache

经验分享

FileNotFound异常解决方案

- 1. 检查下错误提示中的路径是否存在
- 2. 检查权限是否处理正确
- 3. 确认设备是否有SDCard

DDMS中data、SDCard目录无法展开

1. 模拟器需要更改只读权限,有的真机data目录需要root

2. Environment.getExternalStorageDirectory()的获取目录才是SDCard的实际目录,因为系统不同路径会有差异