



移动平台应用软件开发

SharedPreferences存储

主讲：张齐勋

zhangqx@ss.pku.edu.cn

《移动平台应用软件开发》课程建设小组

北京大学

二零一五年



北京大学



SharedPreferences是什么

- SharedPreferences是一种轻量级的数据存储方式。
- 可以将键/值对的数据，保存在Android的文件系统中
- 完全屏蔽了对文件系统的操作过程
- 存储在应用程序的私有目录下(data/data/包名/shared_prefs/)自己定义的xml文件中。
- SharedPreferences支持整型、布尔型、浮点型、长整形、字符串数据类型。
- 特别适合用于保存软件配置参数。





使用SharedPreferences

- 操作前，须获取SharedPreferences对象。
- 存储数据步骤：
 - 用SharedPreferences对象的方法`edit()`获得一个Editor对象
 - 通过`putString`以键值<String Key,String Value>方式把字符串值写入Editor对象中，其他类型数据调用相应的`put<Type>()`方法。
 - 最后利用`commit()`方法提交数据。

```
SharedPreferences settings
    = (SharedPreferences)getSharedPreferences("shared", MODE_PRIVATE);
SharedPreferences.Editor editor = settings.edit();
editor.putString("name", "It's a simple example!");
editor.commit();
```





获取SharedPreferences对象

- 可通过多种方式获得SharedPreferences对象。
- Context.getSharedPreferences(String name,int mode)
 - name为文件名称。
 - mode为操作模式，默认的模式为0或MODE_PRIVATE，还可以使用MODE_WORLD_READABLE和MODE_WORLD_WRITEABLE。
- Activity.getPreferences(int mode)
 - 使用当前不带包名的类名作为文件的名称。
 - mode为操作模式，默认的模式为0或MODE_PRIVATE，还可以使用MODE_WORLD_READABLE和MODE_WORLD_WRITEABLE。
- MODE_WORLD_READABLE和MODE_WORLD_WRITEABLE两种模式已经在4.2版本中废除。



SharedPreferences数据读取

- 从已经保存的SharedPreferences中读取数据
 - 调用getSharedPreferences()函数
 - 通过get<Type>()函数获取保存在SharedPreferences中的键值对

```
SharedPreferences sharedPreferences = getSharedPreferences(PREFERENCE_NAME,  
    MODE);  
String name = sharedPreferences.getString("Name","Default Name");  
int age = sharedPreferences.getInt("Age", 20);  
float height = sharedPreferences.getFloat("Height",);
```





思考

- 在天气预报项目中，如何利用SharedPreferences，完善相应的功能



北京大学



Android Studio 技巧

- 编译运行程序快捷键
 - **Control+R** (MAC)
 - **Shift+F10** (Windows)
- 注释代码的快捷键
 - **command+斜杠** (MAC)
 - (Windows)





Q&A

本讲结束！



北京大学