移动平台应用软件开发

SharedPreferences存储

主讲: 秘齐勋

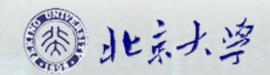
zhangqx@ss.pku.edu.cn

《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



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_WRITEABL E两种模式已经在4.2版本中废除。

SharedPreferences数据读取

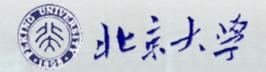
- · 从已经保存的SharedPreferences中读取数据
 - 调用getSharedPreferences()函数
 - · 通过get<Type>()函数获取保存 在SharedPreferences中的键值对

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



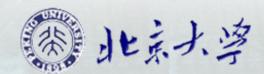
思考

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



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!

