

《Android移动应用开发》

SharedPreferences存储

主讲：杨俊成

目录

CONTENTS

1 / 课题引入

2 / 新知学习

3 / 实战演练

4 / 分组讨论

5 / 学生分析结果

01

课题引入





课题引入

- ◆ 同学们在日常的学习和生活中，会接触到各种各样的Android应用，在使用这些App的过程中会产生很多数据。数据存储是必不可少的。

习总书记——“没有网络安全就没有国家安全，没有信息化就没有现代化”





课题引入

习总书记——“没有网络安全就没有国家安全，没有信息化就没有现代化”



任正非, 华为技术有限公司创始人



课题引入

Android应用中的数据存储方式

网络存储

文件存储

ContentProvider

SharedPreferences

SQLite数据库



02

新知学习





新知学习

SharedPreferences存储

- ◆ SharedPreferences：是Android平台上一个轻量级的存储类，用于程序中一些少量数据持久化存储。比如存储应用程序中的用户名、密码、自定义的参数等。
- ◆ SharedPreferences中存储的数据以key/value键值对的形式保存XML文件中，该文件位于data/data/<packagename>/shared_prefs文件夹中。
- ◆ 注意：SharedPreferences中的value值只能是float、int、long、boolean、string、StringSet类型数据。





新知学习

SharedPreferences存储

```
SharedPreferences sp = getSharedPreferences("data",MODE_PRIVATE);  
SharedPreferences.Editor editor = sp.edit();  
editor.putString("name", "河南工业职业技术学院");  
editor.putInt("age", 8);  
editor.commit();
```

获取SharedPreferences对象

获取编辑器

存入String类型数据

以key/value (键值对) 的形式保存数据,value值只能是float、int、long、boolean、String、Set<String>类型数据。



实践训练：练习使用SharedPreferences存储账号、密码信息



新知学习

SharedPreferences读取和删除

- 读取SharedPreferences文件中的数据。

```
SharedPreferences sp =  
getSharedPreferences("data", MODE_PRIVATE);  
String data = sp.getString("name", "");
```

获取用 Key 缺省值

- 删除SharedPreferences文件中的数据。

```
editor.remove("name");
```

根据key删除数据

```
editor.clear();
```

删除所有数据

实践训练：使用SharedPreferences读取存储的账号、密码信息



03

实战演练





实战演练

保存QQ账号和密码

- 1 功能描述:** 实现保存QQ账号和密码功能。
- 2 技术要点:** 使用SharedPreferences存储的方式保存数据。
 - ①用户交互界面的设计与实现
- 3 实现步骤:**
 - ②工具类 (SPSaveQQ.java) 的设计与实现
 - ③界面逻辑代码的设计与实现





实战演练

保存QQ账号和密码



利用计算机获取、处理信息时，注意个人的信息安全，不要随便泄露自己的重要数据。绝不能利用自己的技能去做违法犯罪之事！

04

分组讨论





分组讨论



05

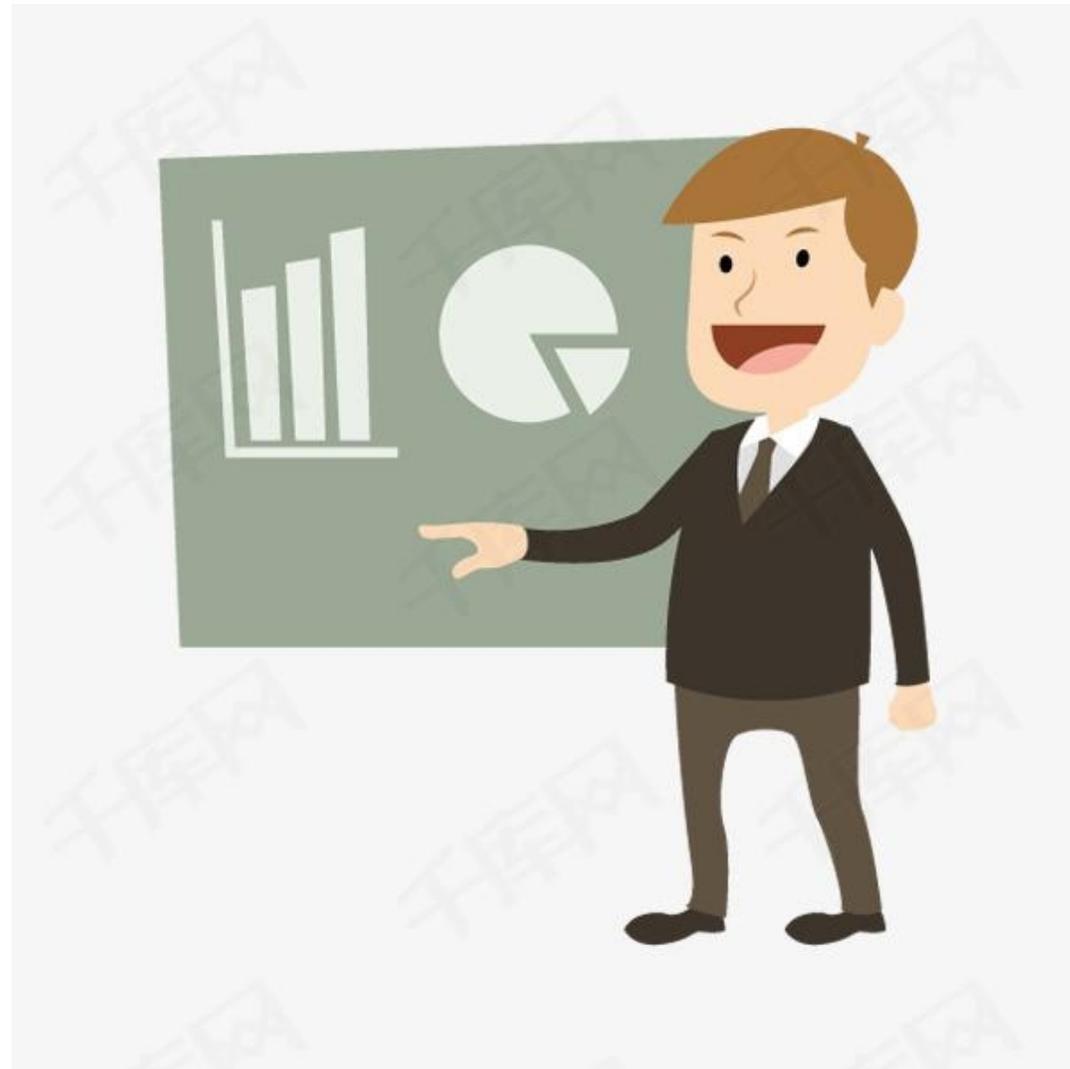
学生分析结果





学生分析结果

SharedPreferences中存储的数据以key/value键值对的形式保存XML文件中，该文件位于data/data/<packagename>/shared_prefs文件夹中。





新知学习 总结

1

获取数据的key值与存入数据的key值数据类型要一致，否则查找不到指定数据。

2

保存SharedPreferences的key值时，使用静态变量保存，以免操作时写错，如private final String key = "itcast"。





小结



张钹 (bó) 中国科学院院士，清华大学计算机系教授、博士生导师。现任清华大学人工智能研究院院长，微软亚洲研究院技术顾问。

引导学生树立正确的技能观，努力提高自己的职业技能和职业素养，为社会和人民造福。



求伯君, WPS1.0开发者, 金山软件股份有限公司创始人之一, 有“中国第一程序员”之称。





感谢您的聆听