|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | |
| **实验报告** | | | | | | |
|  | 课程名称 |  | **移动应用软件设计** |  | |  |
| 专业班级 |  | 信计182 |  | |
| 姓 名 |  | 张家政 |  | |
| 学 号 |  | 1181010050 |  | |
| 联系电话 |  |  |  | |
|  |  | | | |  | |
|  |  | | | |  | |

# 实验六 数据存储

## 一、实验目的

1. 理解Android中常用的数据存储方式及各自特点
2. 掌握SQLite数据库的相关操作
3. 掌握编程访问SQLite数据库的方法

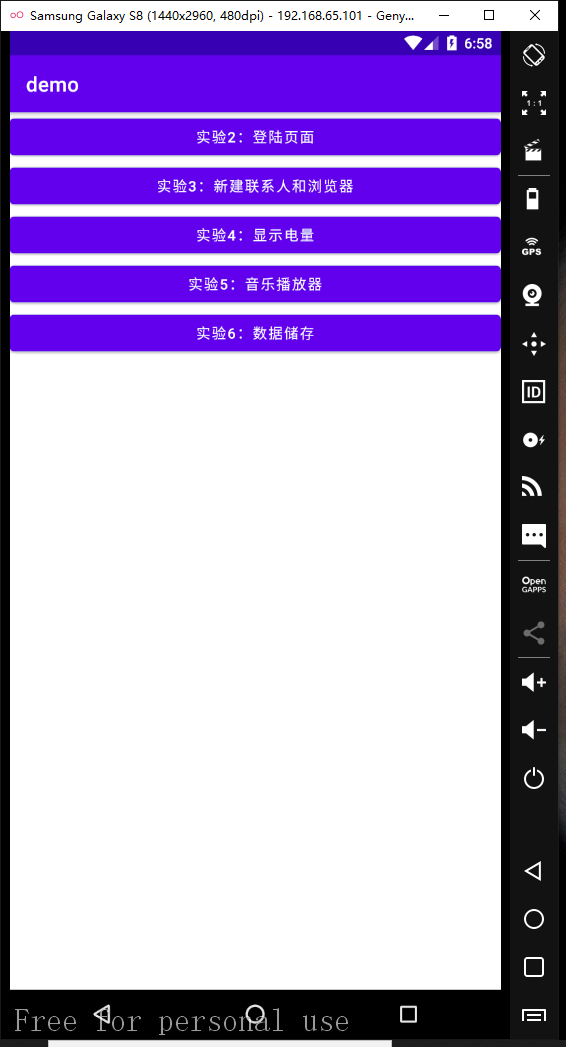
## 二、实验要求

编写程序，实现会员的注册与登录，会员注册的信息保存在本地SQLite数据库中，会员登录时如果选择保存密码，则会员登录成功后使用SharePreferences进行保存将账号和密码进行保存。

## 三、实验步骤

### **效果：**

输入账号密码后勾选记住密码，点击登录，退出后再进入实验6，发现用户名和密码已经自动填充。



### Layout代码：

<**RelativeLayout  
 xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="match\_parent"  
 android:background="#eeeeee"**>  
 <**TextView  
 android:id="@+id/tv\_data\_title"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_centerHorizontal="true"  
 android:text="用户登录"  
 android:textSize="40dp"  
 android:textColor="#333333"  
 android:layout\_marginTop="20dp"**/>  
  
 <**TextView  
 android:id="@+id/tv\_data\_username"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:text="用户名："  
 android:layout\_marginTop="25dp"  
 android:layout\_marginLeft="15dp"  
 android:layout\_below="@id/tv\_data\_title"  
 android:textColor="@color/black"  
 android:textSize="25dp"**/>  
  
 <**EditText  
 android:id="@+id/et\_data\_usrname"  
 android:layout\_width="251dp"  
 android:layout\_height="49dp"  
 android:layout\_below="@id/tv\_data\_title"  
 android:layout\_marginLeft="10dp"  
 android:layout\_marginTop="20dp"  
 android:layout\_toRightOf="@id/tv\_data\_username"  
 android:background="@drawable/edit\_background2"  
 android:hint=" "** />  
 <**TextView  
 android:id="@+id/tv\_data\_password"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:text="密码："  
 android:layout\_marginTop="35dp"  
 android:layout\_marginLeft="25dp"  
 android:layout\_below="@id/tv\_data\_username"  
 android:textColor="@color/black"  
 android:textSize="25dp"**/>  
  
 <**EditText  
 android:id="@+id/et\_data\_password"  
 android:layout\_width="251dp"  
 android:layout\_height="49dp"  
 android:layout\_below="@id/et\_data\_usrname"  
 android:layout\_marginLeft="10dp"  
 android:layout\_marginTop="20dp"  
 android:layout\_toRightOf="@id/tv\_data\_username"  
 android:background="@drawable/edit\_background2"  
 android:inputType="textPassword"  
 android:hint=" "** />  
  
 <**CheckBox  
 android:id="@+id/cb\_data\_remember"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_below="@id/tv\_data\_password"  
 android:layout\_marginTop="20dp"  
 android:layout\_marginLeft="20dp"  
 android:text="记住密码"  
 android:textSize="20dp"**/>  
 <**TextView  
 android:id="@+id/tv\_data\_login"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:clickable="true"  
 android:text="登录"  
 android:textSize="27dp"  
 android:textColor="#1e90ff"  
 android:layout\_below="@id/cb\_data\_remember"  
 android:layout\_centerHorizontal="true"**/>  
</**RelativeLayout**>

### 逻辑代码：

**public class** DataStoreActivity **extends** AppCompatActivity {  
 **private** EditText **usrname**, **password**;  
 **private** TextView **login**;  
 **private** CheckBox **remember**;  
 **private** SharedPreferences **sp**;  
 @Override  
 **protected void** onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
 **super**.onCreate(savedInstanceState);  
 setContentView(R.layout.***datastore\_layout***);  
  
 **usrname** = findViewById(R.id.***et\_data\_usrname***);  
 **password** = findViewById(R.id.***et\_data\_password***);  
 **login** = findViewById(R.id.***tv\_data\_login***);  
 **remember** = findViewById(R.id.***cb\_data\_remember***);  
  
 **login**.setOnClickListener(**new** View.OnClickListener() {  
 @Override  
 **public void** onClick(View v) {  
 **if** (**remember**.isChecked()) {  
 String username = **usrname**.getText().toString();  
 String userpassword = **password**.getText().toString();  
 SharedPreferences.Editor editor = **sp**.edit();  
 editor.putString(**"sp\_username"**, username);  
 editor.putString(**"sp\_userpassword"**, userpassword);  
 editor.putBoolean(**"sp\_isRemember"**, **true**);  
 editor.commit();  
 }  
 }  
 });  
 **sp** = getSharedPreferences(**"login"**,***MODE\_PRIVATE***);  
 **boolean** isRemember = **sp**.getBoolean(**"sp\_isRemember"**,**false**);  
 **if**(isRemember){  
 String username = **sp**.getString(**"sp\_username"**,**""**);  
 String userpassword = **sp**.getString(**"sp\_userpassword"**,**""**);  
 **usrname**.setText(username);  
 **password**.setText(userpassword);  
 **remember**.setChecked(**true**);  
 }  
  
 }  
}

1. **实验报告要求**
2. 严格按照实验报告格式完成实验报告并上交
3. 按照步骤对实验过程进行截图和分析（包括核心源代码、文字说明）