

移动互联网开发（6）：SQLite

Atidote 已于 2023-12-09 20:20:43 修改



移动互联网开发 专栏收录该内容

0 订阅 7 篇文章

订阅专栏

一、实验目的

SQLite **数据存储**和访问。

- 实验内容

将班级名单以SQLite的方式保存在本地

1. 每个列表项包含：学号和姓名，电话；
2. 可以删除列表项，添加列表项（数据更新到 **SQLite数据库**）；
3. 可以读取联系人(使用内容提供者)，将联系人的名字和电话号码读入到名单列表并插入数据库；
4. 支持在新的页面中学号和姓名，电话。

三、具体实现

MainActivity

内容来源：csdn.net

作者昵称：Atidote

原文链接：https://blog.csdn.net/qq_56204872/article/details/134899755

作者主页：https://blog.csdn.net/qq_56204872

```

import android.os.Bundle;

import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
import androidx.fragment.app.Fragment;
import androidx.fragment.app.FragmentManager;

public class MainActivity extends AppCompatActivity {

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);
        FragmentManager fm = getSupportFragmentManager();
        Fragment fragment = fm.findFragmentById(R.id.fragment_list);
        if (fragment == null) {
            fragment = new FragmentList();
            fm.beginTransaction()
                .add(R.id.fragment_list, fragment)
                .commit();
        }
    }
}

```

CSDN @Atidote

FragmentList

内容来源: csdn.net

作者昵称: Atidote

原文链接: https://blog.csdn.net/qq_56204872/article/details/134899755

作者主页: https://blog.csdn.net/qq_56204872

```

public class FragmentList extends Fragment {

    //控制台打印提示
    private final String TagCreate = "create";
    private final String TagDelete = "delete";
    //创建学生信息列表
    private List<Student> dataStu = new ArrayList<>();
    //学号、姓名、手机号
    private EditText editId;
    private EditText editName;
    private EditText editTel;
    //头像
    private ImageView imageView;
    //添加学生信息按钮
    private Button btnCommit;
    //添加通讯录联系人信息
    private Button btnGetPhoneInfo;
    //RecyclerView的工具类
    private StudentAdapter studentAdapter;
    //学生信息视图列表
    private RecyclerView rcvStu;
    //数据库读写
    SQLiteDatabase readableDatabase;
    SQLiteDatabase writableDatabase;
    ContentValues values;

```

CSDN @Atidote

SQLite

内容来源: csdn.net

作者昵称: Atidote

原文链接: https://blog.csdn.net/qq_56204872/article/details/134899755

作者主页: https://blog.csdn.net/qq_56204872

```
import androidx.annotation.Nullable;

/*...*/

public class MySqlite extends SQLiteOpenHelper {

    //2.对外提供函数
    private static SQLiteOpenHelper mInstance;

    public static synchronized SQLiteOpenHelper getInstance(Context context) {...}

    //1.构造函数私有化
    public MySqlite(@Nullable Context context, @Nullable String name, @Nullable SQLiteDatabase.CursorFactory factory, int version) {
        super(context, name, factory, version);
    }

    @Override
    public void onCreate(SQLiteDatabase sqLiteDatabase) {...}

    //数据库升级用的
    @Override
    public void onUpgrade(SQLiteDatabase sqLiteDatabase, int i, int i1) {

    }
}
```

Student

```
public class Student {  
    private String Sno;  
    private String Sname;  
    private String Steele;  
    private int imageId;  
  
    public Student() {}  
  
    public Student(String sno, String sname, String stele) {...}  
    public Student(String sno, String sname, String stele, int imageId) {...}  
  
    public String getSno() { return Sno; }  
  
    public void setSno(String sno) { Sno = sno; }  
  
    public String getSname() { return Sname; }  
  
    public void setSname(String sname) { Sname = sname; }  
  
    public String getStele() { return Steele; }  
  
    public void setStele(String stele) { Steele = stele; }  
  
    public int getImageId() { return imageId; }  
  
    public void setImageId(int imageId) { this.imageId = imageId; }  
}
```

内容来源: csdn.net

作者昵称: Atidote

原文链接: https://blog.csdn.net/qq_56204872/article/details/134899755

作者主页: https://blog.csdn.net/qq_56204872

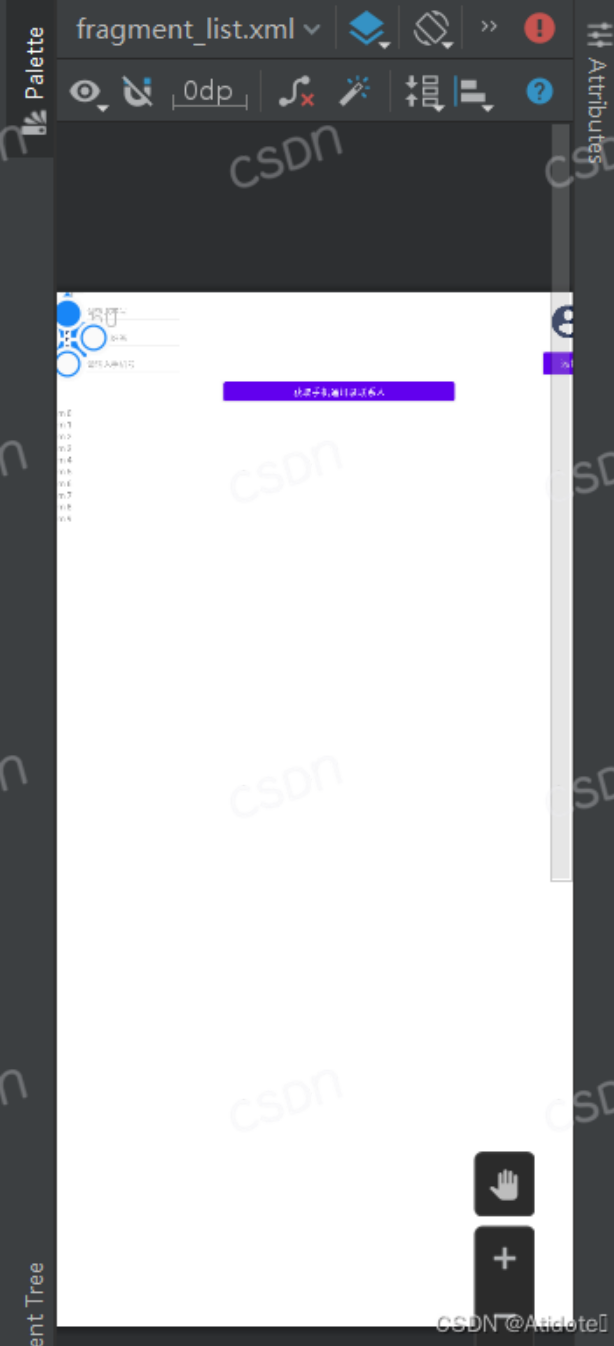

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout xmlns:android="
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical"
    tools:context=".FragmentList">

    <EditText
        android:id="@+id/edit_id"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="35dp"
        android:layout_marginStart="60dp"
        android:layout_marginTop="16dp"
        android:ems="10"
        android:hint="请输入学号"
        android:inputType="text"
        android:textSize="13sp"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
        app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />

    <EditText
        android:id="@+id/edit_name"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="35dp"
        android:layout_marginTop="8dp"
        android:ems="10"

```



List_item_layout

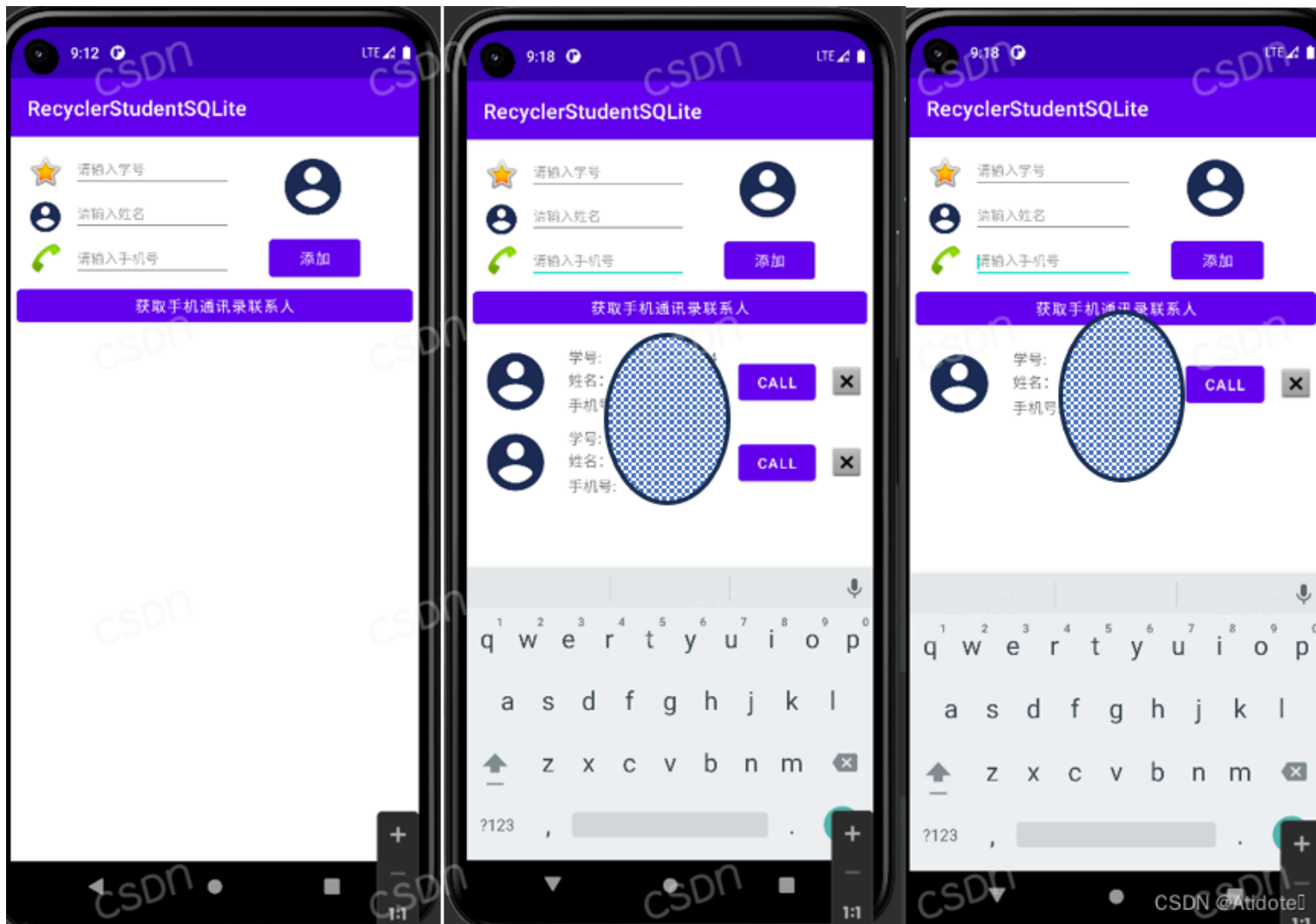
内容来源: csdn.net

作者昵称: Atidote

原文链接: https://blog.csdn.net/qq_56204872/article/details/134899755

作者主页: https://blog.csdn.net/qq_56204872

- 运行结果



初始

添加成员后

删除成员后

内容来源: csdn.net

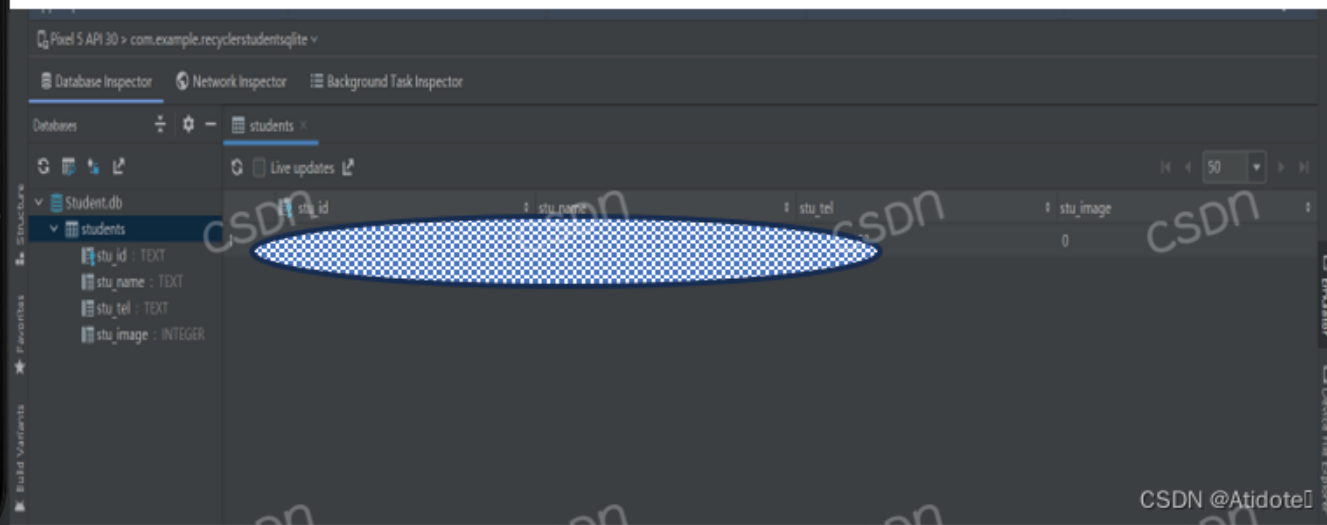
作者昵称: Atidote

原文链接: https://blog.csdn.net/qq_56204872/article/details/134899755

作者主页: https://blog.csdn.net/qq_56204872



拨号



student数据表

📖 文章知识点与官方知识档案匹配，可进一步学习相关知识

MySQL入门技能树 > SQL高级技巧 > CTE和递归查询 75511 人正在系统学习中

内容来源: csdn.net

作者昵称: Atidote

原文链接: https://blog.csdn.net/qq_56204872/article/details/134899755

作者主页: https://blog.csdn.net/qq_56204872