重庆科技学院

上机实验报告(上机操作类)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程名称 | 移动互联网开发技术 | | 实验题目 | 实验9 SQLITE增删改查基本操作 | | |
| 机房编号 | I302 | | 上机时间 |  | | |
| 指导老师 | 冯骊骁 | | 报告序号 | 4 | 上机成绩 |  |
| 学生姓名 | 杨小童 | 学号 | 2020444223 | 教学班级 | 软件20-01 | |
| 1. **上机操作目的和要求**   1、利用SqliteOpenHelper类创建数据库  2、掌握编写Sqlite数据库的增删改查操作封装类DAO  3、完成课堂练习并进行课堂检查  4、完成课后作业，并且提交实验报告 | | | | | | |
| **二、上机操作需要的软、硬件**  JDK+SDK+Android Studio | | | | | | |
| **三、上机操作内容(老师布置的具体任务)**  创建DAO类对Sqlite数据库的增删改查操作进行封装。具体封装函数见下图所示  C:\Users\Administrator\AppData\Roaming\Tencent\Users\171583582\QQ\WinTemp\RichOle\42%MORS(AC72@V@GK3Y008D.png  C:\Users\Administrator\AppData\Roaming\Tencent\Users\171583582\QQ\WinTemp\RichOle\WY$S60FS~6Y)8$3{(GJA]A2.png  C:\Users\Administrator\AppData\Roaming\Tencent\Users\171583582\QQ\WinTemp\RichOle\_)~@QB]}W_(C)%QCLN_}@8U.png | | | | | | |
| **四、上机操作的基本步骤**  1.创建一个新工程（自动生成MainActivity的java文件与xml文件）  2.该实验内容上一个实验一致，只是不同代码功能进行封装同时创建文件夹，具体操作如截图  3.将封装的函数、文件重新引用  4.测试用例 | | | | | | |
| **五、上机操作的结果截图及还存在的问题**  可单独设置一文件夹对Dao类进行操作：    具体代码：  package com.example.myapplication.Dao; import android.annotation.SuppressLint; import android.content.ContentValues; import android.content.Context; import android.database.Cursor; import android.database.sqlite.SQLiteDatabase; import java.util.ArrayList; import java.util.List; import com.example.myapplication.Dao.Account; import com.example.myapplication.Myhelper;  public class AccountDao {  private Myhelper helper;   public AccountDao(Context context) {  *//创建dao时 创建Helper* helper = new Myhelper(context);  }   public void insert(Account account) {  *//获取数据库对象* SQLiteDatabase db = helper.getWritableDatabase();  *//用来装载要插入的数据的map<列名，列的值>* ContentValues values = new ContentValues();  values.put("name", account.getId());  values.put("balance", account.getBalance());  *//向account表插入数据values* long id = db.insert("account", null, values);  account.setId(id);*//的到id* db.close();*//关闭数据库* }   *//根据id 删除数据* public int delete(long id) {  SQLiteDatabase db = helper.getWritableDatabase();  *//按条件删除指定表中的数据，返回受影响的行数* int count = db.delete("account", "\_id=?", new String[]{id + ""});  db.close();  return count;  }   *//更新数据* public int update(Account account) {  SQLiteDatabase db = helper.getWritableDatabase();  ContentValues values = new ContentValues();*//要修改的数据* values.put("name", account.getName());  values.put("balance", account.getBalance());  int count = db.update("account", values, "\_id=?", new String[]{account.getId() + ""});*//更新并得到行数* db.close();  return count;  }   *//查询所有数据倒序排列* public List<Account> queryAll() {  SQLiteDatabase db = helper.getReadableDatabase();  Cursor c = db.query("account", null, null, null, null, null, "balance DESC");  List<Account> list = new ArrayList<Account>();  while (c.moveToNext()) {  *//可以根据列名获取索引* @SuppressLint("Range") long id = c.getLong(c.getColumnIndex("\_id"));  String name = c.getString(1);  int balance = c.getInt(2);  list.add(new Account(id, name, balance));  }  c.close();  db.close();  return list;   } }  测试用例一致：  能够添加数据    点击时显示 | | | | | | |
| **六、上机操作的收获及心得**  1.了解了ListView的功能  2.对数据库的创建、增删改查等操作更加熟悉了  3.学会了两个页面的交互显示  4.Dao类的封装，选中自动生成 | | | | | | |

建议：正文采用五宋体，代码用小五号Times new Roman字