实验三 数据存储

指导老师: 李明霞、刘娜

- 一、实验目的:
 - 1. 掌握Android数据存储的基本方式。
 - 2. 掌握ListView的使用。
 - 3. 掌握SQLite的使用。
- 二、 实验内容:
- 1. 完成数据库的创建。

```
//数据库的创建
public class MyOpenListener extends SQLiteOpenHelper {
    public MyOpenListener(Context context) {
        super(context, "dingdan.db", null, 2);
    }
    @Override
    public void onCreate(SQLiteDatabase db) {
        db.execSQL("CREATE TABLE dingdan(_id INTEGER PRIMARY KEY
AUTOINCREMENT,name VARCHAR(20),price INTEGER)");
    }
}
```

2. 完成表格的创建及基本操作。(数据查询放入 ListView 中)

```
//向表格插入数据
public void zengjishujv(String name,int price)
{
    SQLiteDatabase db = helper.getWritableDatabase();
    ContentValues values = new ContentValues();
    values.put("name",name);
    values.put("price",price);
    long id = db.insert("dingdan",null,values);
    db.close();
}
//对该方法的调用
bt_xd.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View view) {
        redo();
        Toast.makeText(SecondActivity.this, "插入成功! ",
```

```
Toast.LENGTH_SHORT).show();
    }
});
public void redo()
{
    if(btn1.isChecked()){ zengjishujv(txt1.getText().toString(),Integer.parseIn
t(txt11.getText().toString()));}
    if(btn2.isChecked()){zengjishujv(txt2.getText().toString(),Integer.parseIn
t(txt22.getText().toString()));}
    //后面重复省略
}
```

效果显示:



3. 完成 ListView 的数据适配。

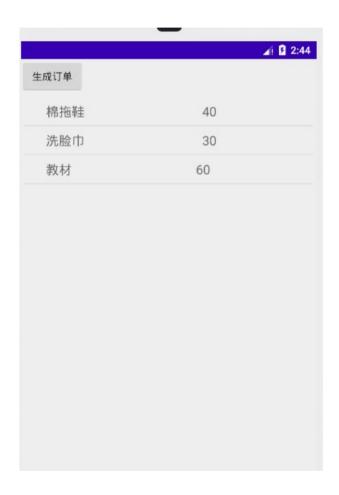
```
class MyBaseAdapter extends BaseAdapter {
    @Override
    public View getView(int position, View convertView, ViewGroup parent) {
        String[] names=getNames(list);
        int[] prices=getPrices(list);
        View view = View.inflate(ThirdActivity.this,R.layout.layout2,null);
        TextView mTextView1 = (TextView)view.findViewById(R.id.name_lv);
        mTextView1.setText(names[position]);
```

```
TextView mTextView2 = (TextView)view.findViewById(R.id.price_Lv);
       mTextView2.setText(String.valueOf(prices[position]).trim());
       return view;
   }
//对 MyBaseAdapter 的调用
helper=new MyOpenListener(this);
button.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
   @Override
   public void onClick(View view) {
       search();
   }
});
mListView = (ListView)findViewById(R.id.lv);
MyBaseAdapter myBaseAdapter = new MyBaseAdapter();
mListView.setAdapter(myBaseAdapter);
//数据库查询导入 List 中
void search() {
   SQLiteDatabase db = helper.getReadableDatabase();
   shangpin sp;
   Cursor cursor = db.query("dingdan", null, null, null, null, null, null, null);
   if (cursor.moveToFirst()) {
       do {
           String name = cursor.getString(cursor.getColumnIndex("name"));
           int price = cursor.getInt(cursor.getColumnIndex("price"));
           sp=new shangpin(name,price);
           list.add(sp);
       } while (cursor.moveToNext());
   cursor.close();
   db.close();
}
//创建商品类
public class shangpin {
   private String name;
   private int price;
   shangpin(String name, int price) {
       this.name = name;
       this.price = price;
   }
   public int getPrice() {
```

```
return price;
}

public String getName() {
   return name;
}
```

实验效果:



三、实验总结

本次实验通过使用 SQLite 进行数据库的创建,以及对数据库文件进行增删改查完成数据库基本操作,使得 Android 应用程序可以存储数据。并使用 ListView 进行数据适配,完成了表单的生成工作,通过与 SQLite 数据库进行链接,也可以将查询后的数据用 ListView 显示出来。