

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 MyOpenHelper extends SQLiteOpenHelper {  
    public MyOpenHelper(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.parseInt(txt11.getText().toString()));}
    if(btn2.isChecked()){zengjishujv(txt2.getText().toString(),Integer.parseInt(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);
    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。