"飞花令"APP开发报告——豆振浩

111 朱人字订县机科字与拉不字院——只振汽	东大学计算机科学与技术学院—	— 豆 振光
------------------------	----------------	---------------

一.需求与功能:

开发一个简易的"飞花令"APP,实现输入关键字来查询特定诗句的功能。

说明:数据库是《唐诗300首》,文件比较小,直接使用文本文件。

二.开发环境:

Windows10(64位)

Android Studio 2.2.3

Iphone Android 6.0.1

三.设计方案:

- 1.使用EditText实现输入关键字功能;
- 2.使用Button实现查询的按钮功能;
- 3.使用TextView实现显示输出结果的功能;

四.实验:

1.搭建开发环境

根据自己的系统版本去官方网站下载对应的Android Studio,由于没有翻墙,导致一些SDK没有下载成功,不过百度一下成功解决。

2.熟悉开发环境

第一次开发Android程序,使用新的开发工具自然要先熟悉一下,尝试了TextView、Button、EditText等以及各种组件,

不会的就各种百度,感觉"玩"的差不多了,就开始正式研发了。

3.快速实现

按照设计的方案,逐个添加组件,并通过Google找到所需的代码,比如Button的监听函数(On Click),怎么读取EditText中

的关键字,怎么读写文本文件shi300.txt?......逐个解决之后即可初步实现,核心code:

```
public class MainActivity extends AppCompatActivity {
     Button button:
     TextView textview;
     @Override
     protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
       super.onCreate(savedInstanceState);
       setContentView(R.layout.activity_main);
       button = (Button) findViewById(R.id.button);
       final EditText input = (EditText) findViewById(R.id.editText);
       button.setOnClickListener(new View.OnClickListener(){
       @Override
       public void onClick(View v) {
          calc(input.getText().toString());
       }
     });
     }
     public void calc(String str)
       TextView textview = (TextView)findViewById(R.id.textview);
       TextView textview2 = (TextView)findViewById(R.id.textview2);
       textview.setTextSize(20);
       textview2.setTextSize(20);
       InputStream is = getResources().openRawResource(R.raw.shi300);
       BufferedReader isr = new BufferedReader(new InputStreamReader(is));
```

```
String st = "",ans = "";
  int tot = 0;
  try {
    while ((st = isr.readLine()) != null) {
       if (st.length() == 0) continue;
       if ('0'<= st.charAt(0) && st.charAt(0) <= '9') {
       continue;
       }
       if (st.contains(str))
          ans += "" + (++tot) + "." + st +'\n';
    }
    textview.setText(ans);
    textview2.setText("共搜索到"+tot+"条诗句!");
  }catch (IOException e) {
      textview.setText("出错了!"):
  }
 textview.setMovementMethod(ScrollingMovementMethod.getInstance());
}
```

4.Bug**及优化**

(1).问题:目的是搜索带有关键字的诗句,结果把带有关键字的题目也打印出来了;

解决方法:一般题目前都会有数字,做一下判断就好。

(2).问题:带有某个关键字的诗句比较多,无法全部显示;

解决方法:添加滚动显示:

textview.setMovementMethod(ScrollingMovementMethod.getInstance());

附:其实也可以横向滚动,只不过我的功能不需要就没有添加,代码:

textView.setHorizontallyScrolling(true);

(3).为统计共有多少条带有关键字的诗句,加了个变量,给每个诗句前加上标号,

并在界面最下方显示总共的诗句条数。

5.结果展示:

飞花令

请输入关键字...

Search

声明:仅限查询诗300 BY: SDU--DOUZH

N → ○ HD 🕏 2 ^E 📶 ^{4G} 📶 54% 🖥 20:36

飞花令

花 Search

- 1.花间一壶酒,独酌无相亲。
- 2.摘花不插发,采柏动盈掬。
- 3.言入黄花川,每逐青溪水。
- 4.晚风吹行舟,花路入溪口。
- 5.茅亭宿花影,药院滋苔纹。
- 6.冥冥花正开,扬扬燕新乳。
- 7.镜湖三百里,菡萏发荷花。
- 8.妾发初覆额,折花门前剧。
- 9.四月南风大麦黄,枣花未落桐叶长。
- 10.变调如闻杨柳春,上林繁花照眼新。
- 11.千岩万壑路不定,迷花倚石忽已暝。
- 12.风吹柳花满店香,吴姬压酒唤客尝。
- 13.五花连钱旋作冰,幕中草檄砚水凝。
- 14.忽如一夜春风来,千树万树梨花开。

- 15.昔日太宗拳毛[马呙],近时郭家狮子 花。
- 16.忆昔巡幸新丰宫,翠花拂天来向东。
- 17. 先帝天马玉花骢,画工如山貌不同。
- 18.玉花却在御榻上,榻上庭前屹相向。
- 19.云鬓花颜金步摇,芙蓉帐暖度春宵。

共搜索到81条诗句!

五.总结与感悟:

此APP只是简单实现了其功能,操作简单,人际交互也相对友好,界面简洁美观。

功能简单,没有较为复杂的东西,数据文件也比较小。

总是在学一个新的东西的时候感到惶恐,不知所措,这样是很不对的。

从安装到开发完成遇到了许多问题,也因此意识到自己的不足。

Android开发并没有想象中的遥不可及,还是用到的已经学过的java知识,

其他不会的就直接百度、Google就好。

能用好一个搜索引擎真的很重要,舍友搜索到的文件都非常有用,他的进度也比我快得多。

这只是开发Android的一小步,还有更有意思的app等着我去实现。