何长鸿 2016141482154

布尔检索

一、运行测试

1. 使用VS2017打开项目,运行时报错,提示目录不存在,查看代码中目录配置,修改成自己电脑的目录,再次运行依然提示相同的错误。

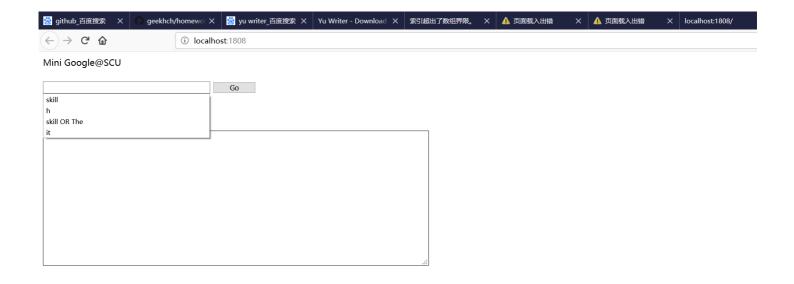
```
string m_sDocIndexFile = @"C:\Users\hch\Documents\数据挖掘\documents\*
\documents\docIndex.txt";

string m_sWordIndexFile = @"C:\Users\hch\Documents\数据挖掘\documents\wordIndex.txt";
```

1. 重新构建项目运行,依然报错

2. 直接将代码中变量目录改为常量,并在目录创建对应文件夹。终于正常运行了。

```
StreamReader pSrDocInd = new StreamReader(@"C:\Users\hch\Documents\数据挖掘\documents\docIndex.txt");
```



二、代码分析

- 1. BooleanSearch函数部分是从docIndex。txt和wordIndex.txt中读取文档列表和词汇列表信息,并使用List数据结构缓存。
- 2. SearchWithSingleKeyword中,对每个文档进行简单检索,如果包含目标词汇则直接返回这些文档集合列表
- 3. SearchWithBinaryTree函数中,递归遍历查找语句,语句中的 AND OR分别作为分支结点构建二叉树,相当于进行加减操作。检索文档时,and两边的条件需要同时满足,or两边只用满足一个,目标文档就符合要求,被加入到返回列表中。

三、感想

虽然这次成功运行,但是构建查找树这段代码细节理解并不是很深刻,对递归理解需要加强。关于布尔检索,如果能熟练写出代码的话,还是很实用的,以后在博客里面加个js插件。