目录

一．引言--------------------------------------------------------------------02

1.1 背景说明 ------------------------------------------------------------02

1.2 软件需求-------------------------------------------------------------02

1.3 参考资料 ------------------------------------------------------------02

1.4 术语介绍 -----------------------------------------------------------03

二．任务概述 ---------------------------------------------------------------03

2.1 项目目标-------------------------------------------------------------03

2.2 开发环境-------------------------------------------------------------04

三．功能模块说明 -----------------------------------------------------------04

3.1注册模块-------------------------------------------------------------04

3.2登录模块-------------------------------------------------------------04

3.3搜索模块-------------------------------------------------------------04

3.4结果模块-------------------------------------------------------------04

1. **引言**

1.1背景说明

待开发的软件系统名为Mushroom,用于在软件工程基础课程中软件开发实践过程。开发小组为第九小组，组长徐宇恒。

平时用户搜索信息使用的是搜索引擎，百度，Google等，信息量很大，用户得到的信息没有重点，杂乱无章过于繁琐。

比如当前许多用户关注娱乐新闻，对自己感兴趣的明星想要搜索更多的信息。而百度百科等网站的信息过于繁琐，用户难以找出自己想要了解的重点内容。

所以，本软件通过爬取百度百科，获取明星的基本资料，对明星参演电影进行评分分析，以图表等可视化工具呈现数据。实现用户对明星搜索的需求的基础上，同时简化信息，使用户得到简洁清晰的视觉体验。

除了搜索明星动态，本软件还会进一步实现爬取豆瓣图书网页等功能，分析数据并实现可视化，满足用户更多信息需求。

1.2软件需求

前端

1. vue.js

2. element UI

3. Mock.js

后端

1.MySQL 5.4

2.Python3.6解释器

1.3参考资料

VUE 2.0

[1] : http://www.itwendao.com/article/detail/298223.html

[2] : http://www.cnblogs.com/dmcl/p/6722315.html

[3] : http://www.cnblogs.com/guokun/p/6068652.html

[4] : http://www.jianshu.com/p/d87d7140944e

[5] : https://juejin.im/entry/5896d13d128fe10058e2a3c5

[6] : http://www.jianshu.com/p/5ba253651c3b

[7] : http://www.runoob.com/vue2/vue-tutorial.html

Document:

[1]:http://www.aliios.com/2016/10/12/vuezhong-wen-wen-dang-bao-han-1-0he-2-0/

element UI:

[1]: http://element.eleme.io/#/zh-CN

AJAX :

[1] : http://javascript.ruanyifeng.com/bom/ajax.html

[2] : https://www.ibm.com/developerworks/cn/xml/wa-ajaxintro1.html

Document :

[1] : http://www.w3school.com.cn/ajax/

JavaScript :

[1] : http://www.w3school.com.cn/js/js\_window.asp

[2] : http://www.runoob.com/js/js-tutorial.html

[3] : http://jser.me/2012/08/02/%E7%94%A8vim%E5%86%99javascript.html

Mockjs:

[1] : https://github.com/nuysoft/Mock/wiki/Getting-Started

[2] : http://mockjs.com/

Python-Bottle :

[1] : http://lib.csdn.net/article/python/64653

[2] : http://www.cnblogs.com/secbook/articles/5090098.html

[3] : http://www.linuxyw.com/564.html

Python - AI:

[1] : http://www.cnblogs.com/nsnow/p/5026673.html

[2] : http://www.csdn.net/article/2015-12-10/2826435

1.4术语介绍

前端开发：

1. AJAX : 异步JS和 XML, 创建交互式网页应用的开发技术

2. elementUI + VNE2.0 ：前端轻量级CSS/JS框架

3. Mockjs ：对前端开发和后端开发的分离，截取并模拟相应Ajax数据以便返 还检验前端设计

4. JavaScript ：前端设计，客户端脚本语言，增加网页动态功能

5. JSON ：JavaScript对象表示法作为前后端的文本传输交换的数据格式

后端开发：Python3.6

1. requests: URL第三方库

2. bs4:BeautifulSoup网页文档解析库

3. Bottle: 后端轻量级框架

4. hashlib: 压缩存储模块

5.pymysql数据库连接库

6.unlib库：提供用于操作URL的功能

7.selenium库：采集动态网页

8.phantomJS:基于webkit内核的无头浏览器，提供javascript API接口

1. **项目概述**

2.1项目目标

用户登录后可以实现查询功能，方便用户搜索相关明星动态，并按照用户兴趣优化搜索结果，实现结果数据可视化。

2.2开发环境

[1]. Linux 操作系统

[2]. 数据库管理系统MySQL

[3]. Python解释器以及相关第三方包

1. **功能模块说明**

3.1注册模块

注册分为以下两种情况：

1. 用户首次登录时，系统自动检测转为注册界面
2. 用户名与密码不匹配时，检测数据库中是否存在此用户名，若不存在，转为注册界面

注册成功：用户输入的密码与确认密码一致时，注册成功，写入数据库

注册失败：用户名被占用或两次输入密码不一致时，注册失败。

3.2登录模块

用户非首次打开网页，呈现登录模块。输入用户名，密码后，系统检测用户名是否存在，同时检查用户名与密码是否匹配。存在且匹配成功，则成功登录。

3.3搜索模块

用户在搜索框中输入想要获取的明星的名字等关键字。根据评价的情况筛选已经搜索的明星结果，返还给用户需要的内容。

3.4结果模块

用户点击search按钮后，将该明星的基本信息，海报写真图片，以及参演的五部电影和评分一一列出。将按照明星参演电影已有的评价星级以优劣顺序全部显示在结果界面中。