 

**第 10组**

《Java程序设计（实践）》

课 程 项 目 报 告

（08306099）

学 期 ： **2021-2022年度冬季学期**

项目名称 ： **基于SpringBoot 和 Vue的计算机考研网**

项目组长 ： **20121706张俊雄**  签名:

项目成员 ： **20121034胡才郁**  签名:

项目成员 ： **20121076刘元**  签名:

项目成员 ： **19120179高睿宁**  签名:

项目成员 ： **19120182侯禹晨**  签名:

任课教师 ： **邹国兵**

制表时间：2022年3月4日

1. 项目概述

|  |
| --- |
| 描述该项目的基本情况，包括做了什么系统、主要完成什么功能等。  《CSKY》 (CS考研，计算机考研网)是一个针对34所985高校的计算机相关专业的学校信息、老师信息、考研信息、考研分数等的一个资源整理论坛。  此网站提供了学校信息、学院信息、教师信息、分数线、考研真题下载、考研时间线整理等信息整合功能；并且实现了文章发表、用户评论、点赞、收藏等用户交互的论坛功能。  **首页**：作为展示页面，展示了招生公告、研招新闻、报考指南、研招答疑、考研大纲等文章简略信息。  image-20220301213357080  **用户注册登陆**：注册时提供新用户邮箱，接收邮件之中的验证码，完成注册。  image-20220301213443416  **34所高校**：提供了34所985高校的简介，支持关键词搜索，并可以根据每一个学校的简介，进入查看每一个学校的详情信息。  1.招考信息  2.近三年分数线信息  3.师资介绍   **考研分数线**：展示了34所985高校计算机相关专业近三年(21、20、19)的考研复试分数线，并且支持分数排序、分页展示等功能 scoreline **真题下载：**提供了考研四门科目的近20年真题下载方式。由于数据有限，只收集到以下科目题目1．数学一2．英语一/二3．政治4．408 question**文章评论**：支持评论文章、回复评论、文章点赞、评论点赞、浏览量记录等功能image-20220303082419951 |

1. 系统功能设计

|  |
| --- |
| 设计系统的功能模块，需详细说明其模块功能及其实现的业务流程。  **信息模块**：  1．考研分数线  包含目标计算机考研高校的学院名称、专业代码、历年分数线、考研科目等信息  2．考研真题  历年408、201、101、301考研真题及下载功能  **文章模块**：  1．查看文章  包含文章标题、评论数、阅读量、文章作者、发布时间、文章内容、点赞数及评论  2. 写文章  填入文章标题、markdown格式的文章内容、学校名称、添加标签、选择标签  **用户模块**：  1．注册  用户名、用户邮箱、发送邮箱验证码、校验验证码、登录密码、校验密码  2. 登录  输入用户名、密码后登录 |

1. 关键技术与核心代码

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 分析实现系统过程中的关键技术，并附上核心代码。  前端技术：   | **技术** | **说明** | | --- | --- | | Vue | 前端框架 | | Vue-router | 路由框架 | | Vuex | 全局状态管理框架 | | Element | 前端UI框架 | | Axios | 前端HTTP框架 | | nprogress | 进度条控件 |   后端技术：   | **技术** | **说明** | | --- | --- | | SpringBoot | 容器+MVC框架 | | MyBatis | ORM框架 | | MyBatisPlus | 数据层代码生成 | | Nginx | 静态资源服务器 | | Druid | 数据库连接池 | | JWT | JWT登录支持 | | Lombok | 简化对象封装工具 |   爬虫：   | **技术** | **说明** | | --- | --- | | jsoup | 解析、提取HtmlTML |   代码部分着重介绍一下两个功能：高校列表、评论区实现   1. 高校列表 2. api接口 3. vue部分 4. 列表遍历 |
| 1. Controller层 2. Service层 3. Dao层   继承mybatis-plus中的BaseMapper接口 |
| 1. 评论区实现 2. Api接口 3. Vue部分 4. Controller层 5. Dao层 |

1. 成员角色与分工

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 请每位成员明确指出在小组中担任的角色和完成该课程项目的任务分工。   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **学号** | **组员** | **完成任务描述** | | 1 | 20121706 | 张俊雄 | 前端开发  网站部署  (贡献比35%) | | 2 | 20121034 | 胡才郁 | 后端开发  (贡献比35%) | | 3 | 20121076 | 刘元 | 数据爬取  数据格式处理  (贡献比22%) | | 4 | 19120179 | 高睿宁 | 少部分数据格式整理  （贡献比4%） | | 5 | 19120182 | 侯禹晨 | 少部分数据格式整理  （贡献比4%） | |

1. 体会

|  |
| --- |
| 通过本次课程项目的开发，请每位小组成员各自谈谈自己的体会（可从对教师上课评价、团队协作、解决问题与分析问题能力、自身编程技术等角度撰写）  在本次实训之中，大部分的课程实验内容资料查询代码实现之中完成的。在开发过程中，小组同学使用git这个版本控制工具同步开发进度，一起确认需求文档，分工协作，从无到有开发出一个成型的项目。  此外，正是互联网的开源共享精神，有丰富的学习资料可供参考，也提供给我们丰富的想法，因此这个网站的得以实现。最后，也十分感谢在百忙之中抽出时间审阅这篇报告的老师。 |

1. 参考文献

|  |
| --- |
| 请列出撰写报告过程中所参考的文献。  [1]刘亚茹,张军.Vue.js框架在网站前端开发中的研究[J].电脑编程技巧与维护,2022(01):18-19+39.DOI:10.16184/j.cnki.comprg.2022.01.009.  [2]罗斌,温丰蔚,曾晓钰,张亮,韦通明.基于Vue.js的培训可视化系统开发与设计[J].现代工业经济和信息化,2021,11(12):54-56.DOI:10.16525/j.cnki.14-1362/n.2021.12.020.  [3]郑玉娟,张亚东.基于Vue.js的微商城前端设计与实现[J].信息技术与信息化,2021(11):101-103.  [4]单树倩,任佳勋.基于SpringBoot和Vue框架的数据库原理网站设计与实现[J].电脑知识与技术,2021,17(30):40-41+50.DOI:10.14004/j.cnki.ckt.2021.2868.  [5]喻佳,吴丹新.基于SpringBoot的Web快速开发框架[J].电脑编程技巧与维护,2021(09):31-33.DOI:10.16184/j.cnki.comprg.2021.09.013. |

# 备注：

1. 请各位同学按照此模板内容，认真完成课程项目报告内容。
2. 此报告模板中每个部分可进行内容扩展，不限定只写1页。
3. 报告由各项目组组长统一组织下协同撰写；
4. 每位组员各自着重撰写自己代码分工部分的内容；
5. 提交签名后的报告纸质版；
6. 所有电子版课程项目报告、答辩PPT和课程项目代码（包括源代码、数据库文件、配置文件等），课程项目验收结束后发至：邹国兵老师邮箱（可以在邮箱中发送下载链接）：[guobingzou@gmail.com](mailto:guobingzou@gmail.com)