**附件2**

**计算机科学与技术学院（人工智能学院）本科生导师制**

**创新项目总结报告**

陈昊天 2021329600006 计算机科学与技术

2023年4月11日

*（总结报告提纲：包括以下内容，不少于3000字，撰写后删除红字部分）*

**1 研究目的与意义（四号，黑体，加粗）**

本研究旨在设计和实现一个基于Web的高校校园招聘信息管理系统，为高校毕业生提供网络化服务，构建毕业生、高校相关管理人员与人员需求单位的联系渠道，以提高毕业生招聘应聘的管理效率。

具体而言，本研究的目标包括以下几点：

1. 设计与开发一个具有完整功能的高校校园招聘信息管理系统，能够方便高校毕业生发布求职信息与查看应聘机会，同时为高校管理人员和人员需求单位提供人才库和招聘信息发布服务。

2. 建立毕业生、高校管理人员与人员需求单位之间的联系渠道，促进信息共享与交流，帮助毕业生快速找到满意的工作岗位，同时方便企业与高校沟通合作、挖掘人才资源。

3. 提高毕业生招聘应聘的管理效率，减少重复劳动和时间成本，将更多的精力投入到招聘和招聘活动的策划和实施上，并且通过大数据分析来了解毕业生就业情况和用人单位需求，为高校提供更好的人才培养和职业规划服务。

本研究对于提高高校毕业生就业率、促进企业与高校之间的交流合作、优化校园招聘管理效率等方面具有重要的意义。

首先，随着社会的发展和经济的变化，高校毕业生就业形势逐渐严峻。传统的就业方式已经不能满足毕业生的需求，需要借助信息技术手段来提高招聘管理的效率和便捷程度。通过本研究的实现，毕业生可以快速了解各类招聘信息，增加了他们找到工作的机会；同时，用人单位也可以在平台上发布招聘信息，便于挖掘人才资源。

其次，本研究能够促进高校与企业之间的交流合作。一方面，高校通过平台能够更好地了解用人单位对于毕业生的岗位需求，为其提供更有针对性的职业规划和人才培养服务；另一方面，企业也能够通过平台了解高校内部的人才资源，拓展招聘渠道，提高用人效率。

最后，本研究能够优化校园招聘管理效率，减少重复劳动和时间成本。通过平台能够将毕业生、高校相关管理人员和用人单位的信息整合在一起，省略了相互沟通和信息收集的时间与精力，达到了快速、方便的招聘效果。同时，平台上的数据分析也可以为管理人员提供更加精准的招聘策略和规划依据。

综上所述，本研究基于Web的高校校园招聘信息管理系统具有重要的实践意义和推广价值，有望对于提升高校毕业生就业率、促进高校与企业交流合作、优化招聘管理效率等方面产生积极的影响，有助于推动高校毕业生就业创业工作的全面发展。同时，本研究所采用的技术手段和方法也具有推广性和可复制性，为其他类似领域的研究提供了借鉴和参考。

**2 研究内容与总体方案（或技术路线）（四号，黑体，加粗）**

研究内容与总体方案：

本研究基于Web的高校校园招聘信息管理系统，旨在提供高校毕业生招聘应聘信息网络化服务，构建毕业生、高校相关管理人员与人员需求单位的联系渠道，以提高毕业生招聘应聘的管理效率。在后端技术上，本研究采用了node.js来实现。

1. 系统架构设计

本研究所设计和实现的系统主要包含3个模块：前台展示页面、后台管理页面和后端服务器。其中，前台展示页面主要负责展示毕业生、企业发布的招聘信息，提供招聘应聘等交互功能；后台管理页面负责管理用户信息、发布招聘信息、审核发布信息的合法性等操作；后端服务器则是连接前台展示页面和后台管理页面的桥梁，负责数据传输和处理等任务。

2. 数据库设计与实现

本研究的数据库采用关系型数据库MySQL，并通过sequelize ORM框架进行封装和管理。具体而言，数据库中包含多个数据表，如学生、企业、岗位、招聘会等。通过表之间的关联和数据索引等技术手段，实现对数据的快速查询和管理。

3. 前端设计与实现

在前端技术上，本研究采用了Vue.js框架，通过webpack进行打包和编译。具体而言，前台展示页面主要包含首页、招聘信息列表、个人中心等模块，通过Vue.js实现了数据驱动的组件化开发，从而提高了代码复用性和可维护性。同时，在用户交互方面，本研究使用了Element UI组件库，并采用了axios实现数据异步请求和响应。

4. 后端设计与实现

在后端技术上，本研究采用了Node.js作为主要开发语言，并使用Express.js框架进行封装和管理。具体而言，后端服务器主要包括登录验证、数据传输和处理、数据存储和查询等功能。其中，登录验证使用JWT(JSON Web Token)技术，保证用户身份的安全性和可靠性；数据传输和处理则使用HTTP协议和RESTful API规范，提高了数据传输效率和数据处理的可扩展性；数据存储和查询则使用sequelize ORM框架，提高了数据库访问效率和数据管理的可维护性。

5. 系统测试与部署

最后，本研究对所设计和实现的系统进行了全面的测试和部署。在测试方面，本研究采用了前端单元测试、后端接口测试和系统集成测试等多种测试手段，从而保证了系统的稳定性和可靠性。在部署方面，本研究部署了一台云服务器，并使用PM2进程管理工具实现自动化部署和运维。

总之，本研究基于Web的高校校园招聘信息管理系统采用了多种技术手段和方法，如node.js、sequelize ORM框架、Vue.js、Element UI组件库等，在实现高效、稳定、安全的功能同时也提高了代码复用性和可维护性，从而为高校毕业生招聘应聘提供了更加便捷、高效的网络化服务。

**3 研究方法（四号，黑体，加粗）**

（研究方法\*\*\*\*\*，小四，宋体）

**4 研究结果（四号，黑体，加粗）**

（研究结果\*\*\*\*\*，小四，宋体）

**参考文献（四号，黑体，加粗）**

（参考文献\*\*\*\*\*，五号，宋体，如下，不少于10篇）

1. 孙家广, 杨长青.计算机图形学[M].北京：清华大学出版社, 1995.
2. Skolink M I. Radar handbook [M]. New York: McGraw-Hill, 1990.
3. 王鑫, 王斌, 张立明. 基于图像显著性区域的遥感图像机场检测[J]. 计算机辅助设计与图形学学报, 2012, (3):336-337.
4. Tnesman AM, Gelade G. A feature-integration theory of attention Cognitive Psychology[J]. 1980,12(1): 97-136.
5. 张佐光, 张晓宏, 仲伟虹, 等.多相混杂纤维复合材料拉伸行为分析[A]. 见: 张为民编.第九届全国复合材料学术会议论文集(下册)[C]. 北京: 世界图书出版公司, 1996. 410-416.
6. OdoniAR.The flow management problem in air traffic control[A].In:OdoniAR,SzegoG,eds.FlowControlofCongestedNetworks[C].Berlin:Springer-Verlag,1987.269-298.
7. 钱丁丁. 图像显著性区域检测算法研究[D]. 济南：山东大学, 2012.