

本科生毕业设计（论文）开题报告

**（** 2017 **届）**

|  |  |
| --- | --- |
| 论文题目 | 基于Web的专业实习校企对接平台网站的设计与开发 |
|  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 学生姓名 | 梁焱烽 | 学号 | 2013213463 |
| 专业 | 计算机科学与技术 | 班级 | 计算机134 |
| 指导教师 | 石兴民 | 职称 | 讲师 |

**杭州国际服务工程学院教学部**

开题报告基本内容

|  |
| --- |
| **一、选题依据**  背景与理论或实践意义、国内外研究现状与发展趋势  **二、研究目标与主要内容**  含论文提纲  **三、拟采取的研究方法、研究手段及技术路线、实验方案**  **四、中外文参考文献目录**  作者、书名论文题目、出版社或刊号、出版年月或出版期号  **五、研究的整体方案与工作进度安排**  内容、步骤、时间  **六、研究的预期目标及主要特点、创新点** |

开题审核意见

|  |
| --- |
| **指导教师意见**：    指导教师签名： 年 月 日 |

**备注**：学院开题评审意见详见“开题答辩评审表”。

开题报告

一、选题依据

（1）研究背景

校企合作共建实训基地，有利于培养企业所需的技能人才，有利于提升学校毕业生的就业竞争力。高等院校与企业能否长期合作取决于双方利益平衡点和持续合作激励点的寻找与把握，而校企合作能否产生最大效益，则取决于长期合作中双方逐步探索建立的各种管理体制和运行机制。校企共建实训基地使合作双方互惠互利、合作共赢。学校对教育、教学的全过程负责，为企业培养员工。校企紧密型产学结合之路，无论对学校人才培养，还是对企业创造财富，都将是一个“双赢”的过程。在互利双赢的基础上，实现校企深度融合、常态运行，以增强办学活力，实现可持续发展。

在社会主义市场经济的条件下，现在社会的竞争日趋激烈，人才的竞争跟随时代的发展日益增强，为了适应用人机制和用人要求发生的变化，满足现代社会对创新型人才的需要，适应科学技术发展的需要学生需要实习。实习是培养技能型人才，实现培养目标的主要途径。实习完成的质量将直接影响到学生的毕业以及今后的职业生活。但是该项工作具有工作量大，管理难度大等特点。现如今随着计算机技术以及网络技术的高速发展，以及计算机在社会各行各业中应用的普及，为加强该项工作的管理，提高管理的效率，将各项工作做实做细，利用计算机实现对高校学生实习的管理势在必行。因此特引入计算机信息技术，开发专门的管理信息系统。

（2）国内外研究现状

随着社会不断发展，网络技术日新月异，国内外信息化建设已经到了以Web应用为基础核心的阶段，越来越多的企业选择以Web来建立其应用系统。企业对系统功能需求的增加使企业级应用系统的结构和规模日趋庞大，而Web应用系统的开发也越来越复杂，开发周期越来越紧迫，这也要求开发者采用一种合适的方法来开发软件，以便降低开发和维护成本，提高程序的复用性。当前的Web应用大多是数据库驱动的。开发者设计一个数据库架构，在此架构上构建应用逻辑，生成用于用户交互的Web页面。Web 2.0应用是一种新兴的Web开发范式，可以组合多个不同Web应用的功能。语义Web是一个可以由机器进程处理的Web数据网络，可以在现有的Web网络基础上进行数据重用和数据集成。使用语义Web数据的全局标示符和基于图的模型，可以跟随图中的链接，从在线数据源按需获取附加的信息，从而实现数据集成。

基于J2EE标准的框架基本上都是封装了许多组类，利用这些类之间特定的相互协作，为一些通用问题提供解决方案。其中典型的有Struts框架、Spring框架、Mybatis框架等。北京工业大学张硕士认为，如今围绕Web应用系统的开发技术竞争也日趋激烈。技术进步和需求多样化使得产品寿命周期不断缩短，企业面临着缩短产品开发周期，提高产品质量，降低成本和改进性能的压力。这就要求企业能快速对不断变化的市场做出反应，开发满足用户需求的定制的个性化产品去占领市场一席地以赢得竞争，市场的竞争也主要围绕产品的竞争而展开。

二、研究目标与主要内容

研究目标：

以现代网络技术为依托，满足高校、实习单位和学生三方的信息需求，构建完善的管理平台。

实现以下系统功能

（1）企业与学生信息管理；（2）实习需求管理；

（3）学生简历管理； （4）实习应聘；

（5）查看应聘信息； （6）查看应聘结果；

（7）分析与统计； （8）实习岗位搜索功能；

（9）学生简历搜索功能

主要内容：

（1）通过网络及实地调研获取系统需求并完成系统需求分析；

（2）查找相关资料；

（3）完成系统的功能模块设计与数据库设计；

（4）使用JSP相关技术完成web系统的开发与设计；

（5）完成系统的代码编写；

（6）完成系统的测试工作；

（7）完成报告的撰写

三、拟采取的研究方法、研究手段及技术路线、实验方案

本平台采用B/S结构即浏览器和服务结构。它是随着Intenet技术的发展而兴起的，是对C/S的一种改进。在这种结构下，用户可以在任何地方进行操作而不用安装任何专门的软件。除此之外，B/S结构分布性强，维护方便，开发简单且共享性强，总体拥有成本低。

本平台主要通过springMVC来实现展示层、控制层和服务层的分离，通过mybatis来实现Dao层以及通过mysql来实现数据存储。系统架构图如下：



其中View层主要用于结合控制层，来显示前台的页面;Control层则负责业务模块流程控制，调用Service层的接口;Service层负责所有的业务逻辑处理，业务操作实现类，调用Dao层接口;Dao层是数据访问层，负责数据业务处理，持久化操作;Mysql则负责整个平台的数据存储。

考虑到系统的规范性、科学性和可操作性，并结合企业、学生的实际工作情况，确定了本平台的总体需求。学校、学生和企业三方信息交互；为了确保学校、学生和企业系统的数据的一致性，需要对相关数据进行锁定，保证良好的数据质量。由于系统有不同的使用对象，为确保安全必须提供权限管理及其他的安全性管理的功能；需要定期的数据备份和方便的数据备份，尽量减少数据缺失，同时妥善保存历史数据，一边有效的使用；具有良好的人际交互界面。由于较大的数据量，原始数据的录入、导入及编辑操作应该简单方便，并支持多方式修改。同时由于经常性的查询和统计，系统应该具备强大的数据查询和数据统计。

在编写代码之前，根据自己制定的需求撰写测试用例。对每个功能点通过使用不同的方法确定测试要点。每次完成单元模块的代码后，都要进行单元测试。整个模块完成后，进行集成测试，最后进行系统测试。功能测试是测试中的重点，主要测试Web应用系统的功能是否完善，是否实现了软件设计的要求，是否能够满足客户的需求。

四、中外文参考文献目录

1. Jonathan Lazar， Alfreda Dudley-Sponaugle and Kisha-Dawn Greenidge. Improving web accessibility: a study of webmaster perceptions. Computers in Human Behavior， 2004， 20(2): 269-288.
2. Adrian Fernandez， Emilio Insfran and Silvia Abrahão. Usability evaluation methods for the web: A systematic mapping study. Information & Software Technology， 2011， 53(8): 789-817.
3. 王艳清，陈红. 基于SSM框架的智能web系统研发设计[J]. 计算机工程与设计，2012，12:4751-4757.
4. 罗福强，熊永福. 基于分层的Web系统的性能优化研究与探讨[J]. 计算机技术与发展，2012，11:85-88.
5. 陶维. 基于SSH多架构Web系统设计及其应用[J]. 科技和产业，2009，03:101-104+108.
6. 朱养鹏. 基于Ajax的通用Web系统权限管理的设计与实现[J]. 西安石油大学学报(自然科学版)，2011，05:98-102+119.
7. 米海波，吴照林. JSP与Ajax在Web系统视图层上的性能对比分析[J]. 计算机应用，2007，S1:281-282+285.
8. 孙德超，陈冬亮. 基于J2EE架构的企业级人才招聘WEB系统的研究与实现[J]. 电脑知识与技术，2006，11:76-77.
9. 方贤文，孙玉东，殷志祥. 基于Struts的Web系统构建[J]. 计算机技术与发展，2006，10:111-113+117.
10. 王新颖. 基于云计算的Web系统架构设计[J]. 湖北文理学院学报，2014，02:16-19.
11. 庄欠满. 面向高并发的Web系统架构设计[J]. 科技创新导报，2013，04:33.
12. 贺智明，秦鼎. J2EE Web系统中设计模式的应用与分析[J]. 软件导刊，2008，05:27-29.
13. 林巧民，肖艳，王光辉. 基于B/S模式的高性能Web系统的设计[J]. 广东通信技术，2008，07:32-34+39.
14. 何信，杜江，庞海艳. 基于SSH2框架的Web系统的设计与实现[J]. 统计与管理，2015，01:49-53.
15. 任晓鹏，赵文兵，张春平. 基于框架的Web系统开发研究[J]. 计算机工程与设计，2010，04:772-775.
16. 王希望，孟祥书，王福顺. 基于SSH架构的Web系统的开发方法[J]. 河北农业大学学报(农林教育版)，2010，04:538-541.

五、研究的整体方案与工作进度安排

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **起止日期：** | **2016** | **年** | **10** | **月** | **13** | **日 至** | **2017** | **年** | **4** | **月** | **26** | **日** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **进度安排：** | | |
|  | | |
| **序号** | **时间** | **内容** |
| 1 | 2016.10.13-2016.10.29 | 完成外文翻译的撰写工作，并提交到毕业设计系统 |
| 2 | 2016.10.30--2016.12.21 | 完成文献综述、开题报告的撰写工作，并提交到毕业设计系统 |
| 3 | 2016.12.22-2017.2.15 | 完成系统的需求分析、设计与编码 |
| 4 | 2017.2.16-2017.3.25 | 完成论文初稿 |
| 5 | 2017.3.26-2017.4.15 | 修改论文，论文定稿，准备答辩PPT |
| 6 | 2017.4.16-2017.4.26 | 整理、提交毕设资料，准备论文答辩 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

六、研究的预期目标及主要特点、创新点

**预期目标**：

实现以下系统功能

（1）企业与学生信息管理；（2）实习需求管理；

（3）学生简历管理； （4）实习应聘；

（5）查看应聘信息； （6）查看应聘结果；

（7）分析与统计； （8）实习岗位搜索功能；

（9）学生简历搜索功能

**特点及创新点**：

以现代网络技术为依托，构建毕业生实习信息管理系统，满足高校、实习单位和学生生三方的信息需求，采用网上在线收集和在线处理的方式，完整、准确、快速地采集学生的实习信息，企业的招聘信息。

基于Web的专业实习校企对接平台网站将参与者分为三层：院校管理层、企业应用层、学生应用层，针对三层的不同需求，开发出不同功能，使学校、企业、学生之间能够进行实时沟通。

系统功能完备，使用方便简捷，人性化的用户界面，安全保密设置齐全，大大减少了操作人员和用户的工作负担。