中 国 矿 业 大 学

本科生毕业设计

姓 名： **陈斌** 学 号**： 08123315**

学 院： **计算机科学与技术学院**

专 业： **计算机科学与技术**

设计题目： **《易学习——口碑子平台》II**

专 题：

指导教师： **周勇** 职 称： **教授**

**2016** 年 **6** 月 徐州

中国矿业大学毕业设计任务书

学院 计算机科学与技术学院 专业年级 2012级计算机科学与技术

学生姓名 陈斌

**任务下达日期： 2015年 1月12日**

**毕业设计日期： 2015年1月19日 至 2015年6月3日**

**毕业设计题目：《易学习——口碑子平台》II**

**毕业设计专题题目：**

**毕业设计主要内容和要求：**

1. 收集、整理相关资料；
2. 学习Web 应用系统的设计、开发技术；
3. 以团队形式设计、开发、测试、完成《易学习——口碑子平台》的前后台系统，并实现需求说明中的相关各项功能。具体负责机构模块、机构认领模块、相册模块的设计、开发。
4. 翻译与课题相关的近三年出版的英文文献；
5. 完成相关模块软件的编码、开发和系统测试等工作，实现模块各项功能；
6. 整理和分析毕业设计的成果，撰写系统软件文档和毕业设计论文。

院长签字： 指导教师签字：

中国矿业大学毕业设计指导教师评阅书

指导教师评语（①基础理论及基本技能的掌握；②独立解决实际问题的能力；③研究内容的理论依据和技术方法；④取得的主要成果及创新点；⑤工作态度及工作量；⑥总体评价及建议成绩；⑦存在问题；⑧是否同意答辩等）：

成 绩： 指导教师签字：

年 月 日

中国矿业大学毕业设计评阅教师评阅书

评阅教师评语（①选题的意义；②基础理论及基本技能的掌握；③综合运用所学知识解决实际问题的能力；③工作量的大小；④取得的主要成果及创新点；⑤写作的规范程度；⑥总体评价及建议成绩；⑦存在问题；⑧是否同意答辩等）：

成 绩： 评阅教师签字：

年 月 日

中国矿业大学毕业设计答辩及综合成绩

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 答 辩 情 况 | | | | | |
| 提 出 问 题 | 回 答 问 题 | | | | |
| 正 确 | 基本  正确 | 有一般性错误 | 有原则性错误 | 没有  回答 |
|  |  |  |  |  |  |
| 答辩委员会评语及建议成绩：  答辩委员会主任签字：  年 月 日 | | | | | |
| 学院领导小组综合评定成绩：  学院领导小组负责人：  年 月 日 | | | | | |

摘 要

《易学习——口碑子平台》II是《易学习》平台的一个子项目，该项目主要实现口碑子平台的机构模块、机构认领模块、相册模块的前后台系统的功能，机构模块主要是机构的基本信息的存储展示，机构认领模块主要用于个人用户认领机构，并对该机构负责，负责维护机构信息与相册，相册模块主要用于为用户展示该机构的基本面貌，使用户能够更直观的查看机构环境。

该项目的实现的开发环境主要涉及到的专业知识有Java，SpringMVC + Hibernate、HTML+CSS+JavaScript、Oracle数据库。其中SpringMVC + Hibernate技术是现今企业中十分流行的框架技术。同时，为了更好地支撑网站的运行和并发访问的稳定性，我们在后期使用了apache+tomcat的集群策略，实现了高并发访问的网站稳定性。

实现过程中主要通过团队形式来进行合作开发，团队中每个人负责其中一个部分内容。团队使用SVN来实现代码版本控制，完成项目的协同开发。

关键词：Java Web，SpringMVC，易学习

**Abstract**

《YIXUEXI--KOUBEIZIPINGTAI》 is a subproject of the 《YIXUEXI》 platform. The project aims at the institution module, institutional claim module and album module. Meanwhile, institution module is mainly used to store and show the base information of institution. The institutional claim module is mainly used to the users claim the institution. The user responsible for the institution will also maintain the information of the institution. The album module is mainly used to show users the basic outlook of the institution, allowing users to more intuitive view institutional environment.

In the process of project development, the development environment is mainly encapsulates SpringMVC and Hibernate and it will make it convenient for programmers to write code. This project is mainly related to the professional knowledge about Java SpringMVC with Hibernate, Html and Oracle database. By the way, SpringMVC with Hibernate technology is one of the most popular framework technology in modern enterprises. Meanwhile, in order to better support the operation of website and the stability of concurrent access, the apache and tomcat cluster strategy is used in this project.

Through the team work, we have completed the project, every body of this team is responsible for one part of the project. Team use SVN achieve code version control and to complete the project collaborative development.

**Keywords:**  Java Web, SpringMVC and Hibernate, YIXUEXI

目录

# 1 绪 论

## 1.1项目的背景与意义

### 课题背景与意义

课题内容是：以团队形式设计、开发、测试、完成《易学习——口碑子平台》的前后台系统，并实现需求说明中的相关各项功能。具体负责机构模块、机构认领模块、相册模块的设计、开发。完成相关模块的代码，并进行系统测试。

《易学习——口碑子平台》II是一个实际的企业项目，以企业需求为主，具有现实性的意义。该口碑子平台的机构模块，对于学校，教育机构的推广有重大意义，方便用户查询自己所需要的机构，根据自身情况选择合适的学校或者教育机构。在以往的培训教育机构推广过程中，一般采用贴发广告等形式宣传，效果不好，而且用户不信任，导致机构品牌知名度低。 《易学习》项目就是为教育机构提供一个比较可靠的推广平台，其中 《易学习——口碑子平台》是为家长学生提供一个教育机构的查询，联系的功能，可以使用户了解相关的教育机构，对用户来说，经过审核的机构，保证了安全性，可靠性，防止受骗的可能性。，方便自己选择。采用本系统进行机构注册认证，对于机构来说拥有了一个推广自身品牌的专业平台。

易学习口碑子平台相册模块，主要涉及到对图片的处理。一方面相册的展示丰富了机构自我展示的方式，也让用户更了解机构的真实情况。另一方面，其中涉及到一些对图片的压缩处理算法，图片在服务器上的存储，如何更好更快速地读取图片，确保图片在不同场合展示的清晰可靠性。

### 国内外应用现状

近些年来，随着知识经济的快速发展，教育市场呈现良好的增长态势。由于受新的职业生活挑战与岗位竞争的压力的影响，越来越多的人开始通过参加各种培训来提升自己。近几年来，中国教育市场迎来了培训行业投资高峰期。 据前瞻产业研究院统计，目前我国民办培训机构约2万所，英语、IT、管理和少儿教育培训已成为培训教育的四大支柱。

而中小机构发展也面临着危机，主要是人才缺乏、教学科研力量的薄弱，抵御风险的能力低下，在经济危机面前很难快速发展。教育培训业将迎来新一轮的洗牌阶段，大机构将出现综合化发展，专业教育机构将突出差异化进行连锁经营，融资后的教育机构为了扩张，将继续收购全国地方大型教育机构，小机构为了生存必须进行改革创新寻求教育蓝海战略。打造发展初期的核心竞争力。

我国我国教育培训机构存在的问题主要有以下几点：

1、监管缺位，教育培训市场秩序混乱：教育培训机构本身的主体不够明确，也直接导致相关管理部门不知道怎么去管理，取而代之的是只注重各自的利益，不重视审批的具体环节，在审批过程中，有的根本就不管是哪个方向的培训，怎么样师资力量，怎么样收费等。这导致了教育培训机构的良莠不齐，

2、教育培训机构质量参差不齐：现今我国教育培训机构数量将突破２０万家，规模之大可想而知，培训的目标、机构的定位、管理水平、基础设施、师资力量、后勤保障等却存在着千差万别。大部分机构主要以营利为目的，存在着目标不明确，管理混乱，课程僵化，师资力量不足等问题，其声誉也随之越来越差，影响了培训行业的可持续发展。用户无法辨别优秀的教育机构，也让很多优秀的中小教育机构淹没在大量不良机构中，而无法实现自己的品牌推广。

3、教育培训资源配置不合理、不均衡：资源分配一直是我国致力解决的问题，同样在教育培训行业也出现此类问题，其中表现在两个方面：空间上的资源分配不均衡和不同机构之间培训资源的分配不均衡。

4、教育培训内容陈旧，方式单一，效果不明显，缺乏竞争力：教育培训机构的“教育取向”特征十分鲜明，难免带有普教的色彩。培训内容比较陈旧，更新较慢，课程的设置比较单一，没有体现出权威性和吸引力。普遍采用“填鸭式”教学方法，学员缺乏主动性，存在着重理论、轻实践的现象，缺乏对学员的实践创新能力的培训。

以上问题正说明：教育机构推广平台的不可或缺。

参考张禄、舒心在《我国教育培训机构发展现状的研究》论文中所指出的我国教育培训机构的现状。目前国内互联网上对教育机构的推广还是以弹出式广告为主，而弹出式广告的推广通常被家长学生认为是垃圾广告，而且弹出式广告会给人一种不信任感，从而使教育机构的推广不理想。另一方面，还有很多家长通过口口相传，道听途说来为自己的孩子选择培训机构或者入学学校，这样造成家长获取的信息不全面，无法对比出更好的教育机构，更无法做出更好的选择。总的来说，目前国内并没有一个适用范围广，功能比较完善的教育机构推荐平台。

我国教育培训行业发展初具规模，可能在未来对我国经济ＧＤＰ的增长有所贡献。然而，目前我国教育培训机构在发展的进程中尚未成熟，还存在很多亟需解决的问题。诸如机构规模、品牌以及运行模式等。若要解决上述问题，还需要相关政府部门和广大从业者的不懈努力。

## 1.2论文主要结构

《易学习——口碑子平台》II主要是利用SpringMVC+Hibernate进行本项目的开发，主要涉及到Java，SpringMVC + Hibernate、HTML+CSS+JavaScript网页设计知识、Oracle数据库的相关知识。课题的内容主要是设计、开发、测试、完成《易学习——口碑子平台》的机构模块、机构认领模块、相册模块的前后台系统，并实现需求说明中的相关各项功能。

论文分以下几个部分：

1、介绍所选课题背景及选题意义在国内外的应用现状。

2、《易学习——口碑子平台》II项目中用到的相关技术以及开发工具的介绍。

3、项目系统可行性研究和需求分析，从不同角度探讨该项目开发的可行性，并以数据流图的形式展示系统需求分析。

4、总体设计，介绍了系统的功能设计和数据库设计。

5、系统详细设计与系统实现，介绍系统主要流程，部分代码详情和项目运行效果，以及系统测试结果。

6、系统总结与展望。