

天津大学仁爱学院

毕业设计（论文）任务书

题目：基于 Web 的校友管理系统的设计与实现

系 名	<u>计算机科学与技术系</u>
专 业	<u>软件工程</u>
学 号	<u>6014203146</u>
学生姓名	<u>姜 涛</u>
指导教师	<u>孙 林 娟</u>
职 称	<u>讲 师</u>

2018 年 1 月 9 日

一、原始依据（包括设计或论文的工作基础、研究条件、应用环境、工作目的等。）

1. 工作基础

掌握 JAVA 开发语言，熟悉 JSP 技术，熟练使用数据库操作语句。

2. 研究条件

软件开发工具包：JDK 1.8.0_101

服务器：Tomcat 8.0.32

开发工具：Eclipse Mars.2 Release (4.5.2)

数据库管理工具：Navicat for MySQL 9.0.15

数据库：MySQL 5.6.14

3. 应用环境

系统可运行于装有浏览器且已联网的 PC 机。该系统主要为高校教师和校友提供沟通交流的平台，有利于资源的利用。

4. 工作目的

根据天津大学仁爱学院具体情况，响应“中国高校校友资源的综合研究与发展”，设计本系校友网系统，方便校友间的沟通与协作，促进本系校友资源的利用。

二、参考文献

- [1] 冯燕奎，赵德奎. JSP 实用案例教程[M]. 北京：清华大学出版社，2004：70-100.
- [2] 王家华. 软件工程[M]. 沈阳：东北大学出版社，2001：303.
- [3] 茹先古丽·吾守尔，艾合买提·阿布拉. 基于 HTML 语言的网页制作方法[J]. 经贸实践，2015(09): 267.
- [4] 刘曦恺. HTML 网页发展的可用性探析[J]. 通讯世界，2015(12): 282.
- [5] 孙卫琴. 精通 hibernate[M]. 北京：电子工业出版社，2005：100-120.
- [6] 朱敏. JavaScript 在 HTML 中的应用探讨[J]. 科技视界，2016(24): 227-228.
- [7] 宓佳. 美国大学校友管理研究[D]. 上海：上海师范大学，2010.
- [8] 李莉. 美国大学校友会研究[D]. 武汉：华中师范大学，2009.
- [9] 孙美静，林杰. 美国大学校友会的职能类型与结构[J]. 现代大学教育，2008(3): 64-69.
- [10] 石丹文. 人力资本的有效积累与深度开发[J]. 湖北民族学院学报(哲学社会科学版)，2000(03): 114-116.
- [11] 王淑文. 高校校友资源发掘与利用思考[J]. 徐州工程学院学报，2006，21(4): 104.
- [12] 康新荣. 浅论高校校友资源的开发与管理[J]. 上海金融学院学报，2007(3): 69—73.
- [13] Putnam R. The Prosperous Community: Social Capital and Public Life[J]. The American Prospect, 1993.13: 35—42.
- [14] Ports, Alejandro. Social Capital: Its Origins and Applications in Modern Sociology[J]. Annual Review of Sociology, 1998(24): 1-24.

[15] 杨辉. Spring 活学活用[J]. 长春师范学院学报, 2005(10): 93-96.

三、设计（研究）内容和要求（包括设计或研究内容、主要指标与技术参数，并根据课题性质对学生提出具体要求。）

1. 研究内容

- ① 基于校友网的开发背景。
- ② 基于校友网的可行性分析。
- ③ 基于校友网架构 选择、系统结构设计和功能模块设计。
- ④ 基于校友网的数据库需求分析、数据库概念结构设计和逻辑结构设计。
- ⑤ 基于校友网系统前台主要模块的设计和后台主要模块的设计。

2. 主要指标

兼容性：可兼容多款浏览器，例如 IE、Firefox、Google 等主流浏览器。

跨平台性：可在 Windows 及 Linux 平台运行。

可扩展性：要求项目易修改，易扩展。

可靠性：可以容错，能够恢复，平均没有故障时间。

3. 具体要求

课题采用 B/S 模式的 MVC 框架，基于 JSP 技术和 JDBC 数据库访问技术，采用 MySQL 数据库存储数据。通过该系统的实现要求学生能够熟练掌握 JavaWeb 相关开发技术，了解系统开发的流程和部署等。撰写不少于 10000 字符合科技论文写作规范的毕业设计说明书。

指导教师（签字）

年 月 日

审题小组组长（签字）

年 月 日