

学校编码: 10384

分类号: \_\_\_\_\_ 密级: \_\_\_\_\_

学 号: X2013231164

UDC: \_\_\_\_\_

厦 门 大 学

工 程 硕 士 学 位 论 文

基 于 SSH 的 某 高 校 毕 业 生 就 业 信 息

管 理 系 统 的 设 计 与 实 现

Design and Implementation of Graduate Employment

Information Management System for a University

Based on SSH

吴 娅 婷

指 导 教 师 : 王 美 红 助 理 教 授

专 业 名 称 : 软 件 工 程

论 文 提 交 日 期 : 2 0 1 6 年 0 9 月

论 文 答 辩 日 期 : 2 0 1 6 年 1 0 月

学 位 授 予 日 期 : 2 0 1 6 年 1 2 月

指 导 教 师 : \_\_\_\_\_

答 辩 委 员 会 主 席 : \_\_\_\_\_

2016 年 9 月

## 厦门大学学位论文原创性声明

本人呈交的学位论文是本人在导师指导下，独立完成的研究成果。本人在论文写作中参考其他个人或集体已经发表的研究成果，均在文中以适当方式明确标明，并符合法律规范和《厦门大学研究生学术活动规范（试行）》。

另外，该学位论文为（ ）课题（组）的研究成果，获得（ ）课题（组）经费或实验室的资助，在（ ）实验室完成。（请在以上括号内填写课题或课题组负责人或实验室名称，未有此项声明内容的，可以不作特别声明。）

声明人（签名）：

年 月 日

## 厦门大学学位论文原创性声明

本人呈交的学位论文是本人在导师指导下，独立完成的研究成果。本人在论文写作中参考其他个人或集体已经发表的研究成果，均在文中以适当方式明确标明，并符合法律规范和《厦门大学研究生学术活动规范（试行）》。

另外，该学位论文为（ ）课题（组）的研究成果，获得（ ）课题（组）经费或实验室的资助，在（ ）实验室完成。（请在以上括号内填写课题或课题组负责人或实验室名称，未有此项声明内容的，可以不作特别声明。）

声明人（签名）：

年 月 日

## 厦门大学学位论文著作权使用声明

本人同意厦门大学根据《中华人民共和国学位条例暂行实施办法》等规定保留和使用此学位论文，并向主管部门或其指定机构送交学位论文（包括纸质版和电子版），允许学位论文进入厦门大学图书馆及其数据库被查阅、借阅。本人同意厦门大学将学位论文加入全国博士、硕士学位论文共建单位数据库进行检索，将学位论文的标题和摘要汇编出版，采用影印、缩印或者其它方式合理复制学位论文。

本学位论文属于：

1.经厦门大学保密委员会审查核定的保密学位论文，于 年 月 日解密，解密后适用上述授权。

2.不保密，适用上述授权。

（请在以上相应括号内打“√”或填上相应内容。保密学位论文应是已经厦门大学保密委员会审定过的学位论文，未经厦门大学保密委员会审定的学位论文均为公开学位论文。此声明栏不填写的，默认为公开学位论文，均适用上述授权。）

声明人（签名）：

年 月 日

## 摘 要

高校毕业生就业管理是一项繁琐而持续的工作，传统的人工管理方式主要是借助于常用的办公软件，对相关数据进行录入、保存、查询和统计，花费大量的人力，管理效率却不高。国内部分高校虽然已经拥有了自己专门的就业管理系统，但应用中却存在信息采集标准和规范不统一、通用性与可移植性差等问题。对于部分刚发展起来的地方院校，由于受地域条件、办学历史、学校知名度等因素的影响，学生就业压力相对更大。因此，有必要建立一个适合地方高校毕业生就业服务工作需求的信息管理系统，充分利用现代网络技术，实现毕业生就业管理的信息化和网络化，使其发挥有利的功效，从而更好地提高就业率和就业水平。

本文描述了某高校毕业生就业信息管理系统的需求分析、系统设计、系统实现等内容。该系统基于 SSH 多层架构模式，采用面向对象的分析和设计方法，选用了成熟的 MVC 开发模式进行系统开发。首先对该高校毕业生就业管理工作进行需求分析，明确就业管理工作中涉及的主要业务流程，以此确定系统开发实现的具体功能，并最终实现了该系统，完成了整个系统的开发工作。

本系统最终实现了个人资料管理、就业方案维护、就业信息查询、数据管理、历史数据统计等功能。系统的部署及运行符合某高校毕业生就业管理工作的需求，能解决目前已有的就业管理系统数据交换困难、数据重复录入、可扩展性差等问题，基本满足目前信息管理系统的规范化要求。

**关键词：**就业管理；就业方案；SSH 框架

## Abstract

University graduates' employment management is a tedious and continuous work. The traditional manual management mode is mainly used in the common office software, data entry, save, query and statistics. Spend a lot of manpower, management efficiency is not high. Although some colleges and universities already have their own specialized employment management system, however, there are problems in the application of information collection standards and norms, such as non-uniform, universal and portability. For some newly developed local colleges and Universities, due to the geographical conditions, school history, school awareness and other factors, the students' employment pressure is too large. Therefore, it is necessary to establish an information management system which is suitable for the employment of local college graduates. Make full use of modern information technology, Realization of the information and network of graduate employment management, So that it can play a beneficial effect, so as to improve the employment rate and the level of employment.

This dissertation describes the requirements analysis, system design, system implementation and so on of a college graduate employment information management system. The system is based on the SSH multitier architecture model, using object oriented analysis and design method, the mature MVC development model was used to develop the system. First of all, the employment of the university graduates demand analysis, define the main business processes involved in the employment management. In order to determine the specific functions of the system development and Implementation, and finally realized the system, completed the development of the entire system.

This system has realized the function of personal data management, the maintenance of the employment scheme, the employment information inquiry, the data management, the historical data statistics and so on. The deployment and operation of

the system meets the needs of the employment management of college graduates, can solve the existing problems in the employment management system data exchange, data duplication, poor scalability and so on. Basically meet the requirements of the current information management system.

**Keywords:** Administration of the Employment, Employment Plan, SSH Frame

厦门大学博硕士学位论文摘要库

## 目 录

<b>第一章 绪论</b> .....	<b>1</b>
<b>1.1 研究目的和意义</b> .....	<b>1</b>
<b>1.2 国内外研究现状及趋势</b> .....	<b>2</b>
1.2.1 国外发展现状.....	2
1.2.2 国内发展现状.....	3
<b>1.3 系统目标</b> .....	<b>3</b>
<b>1.4 本文的主要工作</b> .....	<b>4</b>
<b>1.5 论文的组织结构</b> .....	<b>4</b>
<b>第二章 相关技术介绍</b> .....	<b>6</b>
<b>2.1 J2EE 技术架构</b> .....	<b>6</b>
2.1.1 J2EE 简介.....	6
2.1.2 J2EE 四层模型.....	6
<b>2.2 MVC 开发模式与 SSH 框架</b> .....	<b>7</b>
2.2.1 MVC 设计模式.....	7
2.2.2 Spring 技术.....	9
2.2.3 Struts 开发框架.....	9
2.2.4 Hibernate 开发框架.....	9
2.2.5 SSH 框架.....	10
<b>2.3 UML 建模</b> .....	<b>10</b>
<b>2.4 本章小结</b> .....	<b>11</b>
<b>第三章 系统需求分析</b> .....	<b>12</b>
<b>3.1 可行性分析</b> .....	<b>12</b>
3.1.1 技术可行性分析.....	12
3.1.2 经济可行性分析.....	12



3.1.3 社会可行性分析.....	12
<b>3.2 系统需求概述.....</b>	<b>13</b>
<b>3.3 功能性需求分析.....</b>	<b>14</b>
3.3.1 就业方案管理.....	14
3.3.2 个人资料管理.....	19
3.3.3 数据管理.....	20
3.3.4 生源管理.....	20
<b>3.4 非功能性需求.....</b>	<b>22</b>
3.4.1 性能需求.....	22
3.4.2 安全需求.....	23
<b>3.5 本章小结.....</b>	<b>23</b>
<b>第四章 系统设计.....</b>	<b>25</b>
<b>4.1 系统设计目标.....</b>	<b>25</b>
<b>4.2 系统设计原则.....</b>	<b>26</b>
<b>4.3 总体设计.....</b>	<b>26</b>
<b>4.4 应用系统功能架构.....</b>	<b>28</b>
<b>4.5 功能详细设计.....</b>	<b>29</b>
4.5.1 就业方案管理.....	29
4.5.2 个人资料管理.....	31
4.5.3 数据管理.....	32
4.5.4 生源管理.....	33
<b>4.6 数据库设计.....</b>	<b>34</b>
<b>4.7 本章小结.....</b>	<b>37</b>
<b>第五章 系统实现.....</b>	<b>38</b>
<b>5.1 系统实现环境.....</b>	<b>38</b>
<b>5.2 登录界面.....</b>	<b>38</b>
<b>5.3 注册界面.....</b>	<b>39</b>
<b>5.4 毕业生信息管理模块.....</b>	<b>40</b>

5.4.1 个人信息管理.....	40
5.4.2 求职管理.....	41
<b>5.5 企业信息管理模块.....</b>	<b>42</b>
<b>5.6 毕业生就业跟踪模块.....</b>	<b>44</b>
5.6.1 就业信息管理.....	44
5.6.2 就业数据统计分析.....	45
<b>5.7 本章小结.....</b>	<b>47</b>
<b>第六章 系统测试.....</b>	<b>48</b>
6.1 测试环境.....	48
6.2 功能测试描述.....	48
6.3 测试内容.....	49
6.4 测试结果.....	53
6.5 本章小结.....	53
<b>第七章 总结与展望.....</b>	<b>55</b>
7.1 总结.....	55
7.2 展望.....	56
<b>参考文献.....</b>	<b>57</b>
<b>致谢.....</b>	<b>59</b>

## Contents

<b>Chapter 1 Introduction.....</b>	<b>1</b>
<b>1.1 Purpose and Significance of the Study.....</b>	<b>1</b>
<b>1.2 Research Status and Trends at Home and Abroad.....</b>	<b>2</b>
1.2.1 Foreign Development Status.....	2
1.2.2 Domestic Development Status.....	3
<b>1.3 System Goal.....</b>	<b>3</b>
<b>1.4 Main Work of this Dissertation.....</b>	<b>4</b>
<b>1.5 Organizational Structure.....</b>	<b>4</b>
<b>Chapter 2 Overview of the Related Technologies.....</b>	<b>6</b>
<b>2.1 J2EE Technology Architecture.....</b>	<b>6</b>
2.1.1 J2EE Brief Introduction.....	6
2.1.2 J2EE Four Layer Model.....	6
<b>2.2 MVC Development Model and SSH Framework.....</b>	<b>7</b>
2.2.1 MVC Design Pattern.....	7
2.2.2 Spring Technology.....	9
2.2.3 Struts Development Framework.....	9
2.2.4 Hibernate Development Framework.....	9
2.2.5 SSH Framework.....	10
<b>2.3 UML Modeling.....</b>	<b>10</b>
<b>2.4 Summary.....</b>	<b>11</b>
<b>Chapter 3 System Requirement Analysis.....</b>	<b>12</b>
<b>3.1 Feasibility Analysis.....</b>	<b>12</b>
3.1.1 Technical Feasibility Analysis.....	12
3.1.2 Economic Feasibility Analysis.....	12

3.1.3 Social Feasibility Analysis.....	12
<b>3.2 System Requirements Overview.....</b>	<b>13</b>
<b>3.3 Functional Requirements Analysis.....</b>	<b>14</b>
3.3.1 Employment Scheme Management.....	14
3.3.2 Personal Data Management.....	19
3.3.3 Data Management.....	20
3.3.4 Source Management.....	20
<b>3.4 Non Functional Requirements.....</b>	<b>22</b>
3.4.1 System Performance Requirements.....	22
3.4.2 Security Requirements.....	23
<b>3.5 Summary.....</b>	<b>23</b>
<b>Chapter 4 System Design.....</b>	<b>25</b>
<b>4.1 System Design Objectives.....</b>	<b>25</b>
<b>4.2 System Design Principles.....</b>	<b>26</b>
<b>4.3 Overall Design.....</b>	<b>26</b>
<b>4.4 Application System Function Architecture.....</b>	<b>28</b>
<b>4.5 Detailed Function Design.....</b>	<b>29</b>
4.5.1 Employment Scheme Management.....	29
4.5.2 Personal Data Management.....	31
4.5.3 Data Management.....	32
4.5.4 Source Management.....	33
<b>4.6 Database Design.....</b>	<b>34</b>
<b>4.7 Summary.....</b>	<b>37</b>
<b>Chapter 5 System Implementation.....</b>	<b>38</b>

<b>5.1 Basic Requirements of System Interface.....</b>	<b>38</b>
<b>5.2 Login Interface.....</b>	<b>38</b>
<b>5.3 Registration Interface.....</b>	<b>39</b>
<b>5.4 Graduate Information Management Module.....</b>	<b>40</b>
5.4.1 Personal Information Management.....	40
5.4.2 Job Search Management.....	41
<b>5.5 Enterprise Information Management Module.....</b>	<b>42</b>
<b>5.6 Graduate Employment Tracking Module.....</b>	<b>44</b>
5.6.1 Employment Information Management.....	44
5.6.2 Statistical Analysis of Employment Data.....	45
<b>5.7 Summary.....</b>	<b>47</b>
<b>Chapter 6 System Test.....</b>	<b>48</b>
<b>6.1 Testing Environments.....</b>	<b>48</b>
<b>6.2 Functional Test Descriptions.....</b>	<b>48</b>
<b>6.3 Test Contents.....</b>	<b>49</b>
<b>6.4 Test Results.....</b>	<b>53</b>
<b>6.5 Summary.....</b>	<b>53</b>
<b>Chapter 7 Conclusions and Prospects.....</b>	<b>55</b>
<b>7.1 Conclusions.....</b>	<b>55</b>
<b>7.2 Prospects.....</b>	<b>56</b>
<b>References.....</b>	<b>57</b>
<b>Acknowledgement.....</b>	<b>59</b>

## 第一章 绪论

### 1.1 研究目的和意义

近年来，随着互联网时代的到来，计算机技术高速发展，各行各业都逐步进入了全面的信息化时代，在这个数字化和信息化时代里，传统的高校毕业生就业管理工作面临着许多问题，而网络技术和计算机软件技术的不断发展，促进了传统的就业管理模式的改革和发展。结合网络通信技术、数据库技术以及软件开发技术，开发设计的计算机管理软件，能够满足信息的发布、统计以及信息的共享等功能，极大地方便了高校毕业生的就业管理工作，方便了教师、学生获取用人单位发布的招聘信息，达到了信息共享与科学管理的目的。

大学生就业是国家及地方各级主管部门、社会以及高校自身都非常关心的问题，毕业生的就业层次、各类就业率等都是重要的关注指标。学校每年都需要分别按院系、专业、学历、培养层次、毕业生类别以及就业的行业、性质、区域等进行就业率统计，以便对招生和就业指导工作做出决策，相关的就业数据还必须上报上级主管部门。目前市场上的就业管理软件并不适合当前刚发展起来的地方高校毕业生就业信息管理的特点，因此，设计一个适合当前地方高校毕业生就业信息管理特点的，基于 B/S 架构的高校毕业生就业信息管理系统平台，满足学校就业工作的网络化管理要求，其数据导出功能符合高校毕业生就业管理数据的上报要求。

随着就业形势越来越严峻，国家不断深化就业制度改革，高校毕业生能够自由选择自己的职业，毕业生和用人单位之间、以及学校与社会之间接触的机会不断增多，这些新的变化，给高校毕业生就业主管部门带来了全新的挑战。怎样才能适应新的形势要求，搞好大学生的就业指导，将自己培养的“产品”顺利地推向市场，尽快地让用人单位所接收，已成为各高校就业指导部门研究的新课题。

为了适应信息时代发展，提高学校管理效率，实现现代化大学高水平管理的运行机制，充分体现学校在就业管理方面的特色，使就业管理数字化、网络化、自动化。用信息共享、数字校园的概念来对学校信息化建设进行统一规划、组织，

着重建设学校的就业信息管理系统。

随着各大高校不断的进行扩招，大学生就业问题也成为了高校主管部门以及全社会关注的重点问题，就业关系到我国高等教育健康的发展，好的就业管理能够做到合适的人才到合适的地方去，高校学生的就业问题也深刻地影响着我国经济的发展和社会的稳定。每个大学生背后都有一个家庭，一个对他期望甚大的家庭，大学生的就业也关乎老百姓的根本利益。针对当前较为严峻的毕业生就业形势，如果要切实的做好大学生的就业指导和服务管理工作，以目前的人力物力必须要寻找一个新的工作模式。构建满足高校的毕业生就业信息管理系统，正是顺应时代潮流，为帮助高校做好毕业生就业管理工作而提供的一套信息化的解决方案。

因此，为了满足当前的需求，某地方高校也积极进行毕业生就业管理系统的信息化工作，努力开发设计一套功能强大的毕业生就业信息管理系统，更好地服务该校学生。

## 1.2 国内外研究现状及趋势

在过去的计划经济时代，我国实行的是统包统分的毕业生就业管理制度，由国家安排就业，大学生不用担心毕业后的就业问题，当然也没有自主选择就业的余地。随着我国社会主义建设的不断发展以及市场经济制度的不断推进，上世纪90年代高等教育也随之改革，以前的这种与市场经济实际需要相违背的就业分配制度被取消，大多数的高校毕业生开始自行择业，因此开始有了大学生就业市场，社会上的组织、企业开始公开来学校招聘毕业生，毕业生也开始自主择业。而随着网络技术的不断发展应用，网上招聘也逐渐流行起来。

### 1.2.1 国外发展现状

在国外，高校毕业生就业信息管理系统应用相对于国内较早，并且现在已经发展到相对完善的地步。基本上所有的院校都采用计算机技术管理本校毕业生的就业情况，开发设计了就业管理信息系统，用人单位在系统上公布需求岗位，学生在系统上提交求职申请。企业挑选合适的人才，安排面试，双方满意后就能够签订就业合同。

美国的毕业生就业政策实行的是“政府不包分配、高校指导学生就业、企业

学生之间实行双向选择”。企业的满意度、毕业生的就业率以及毕业生的收入水平是重要的评估指标。互联网和毕业生就业信息管理系统已经成为美国高校毕业生求职应聘的重要平台。日本高校对毕业生的职业发展情况追踪调查到毕业后的若干年。这样做的好处是：一方面是指导毕业生就业，另一方面，为高校的教学提供了反馈和指导意义。

### 1.2.2 国内发展现状

在国内，高校毕业生就业信息管理系统已经迈入了计算机与网络相结合的时代。各大高校在校园网架构基础上，借助于专门的数据库服务器和 Web 服务器，开发设计面向学校多个部门的就业信息管理系统。从目前国内高校的就业管理信息系统来看，以下三个方面研究涉及较少，有待进一步完善。

第一、信息没有及时的跟踪更新。目前大多数高校的毕业生就业信息都是在学生离校之前收集的，而在毕业生进入社会以后，许多毕业生实际的就业情况有很大的变动。

第二、没有建立统一的信息采集标准、规范。标准的不统一，造成高校各个部门在进行信息对接时比较的混乱。

第三、信息的利用率不高。目前大多数高校的就业信息数据主要用于就业情况的统计和档案去向的办理，缺乏对这些就业数据信息进行有效的分析。往届的就业信息能够客观、真实的反映目前用人单位对人才的需求情况，假如高校能够充分利用这些数据，调整专业结构，优化人才培养，才能使学生学有所用，促进学生的就业。

## 1.3 系统目标

高校毕业生就业信息管理系统的目标有：

(1) 面对当前复杂的毕业生就业管理，手工操作已经不能满足当前就业管理工作的需求，就业信息管理系统的使用，能有效地避免数据重复录入、数据交换困难以及数据的扩展性差等问题。

(2) 完善就业管理体制，实现高校就业管理工作的信息化、网络化和自动化。更为重要的是根据学生的就业信息数据进行就业情况预测，能够很好地对高校的招生和培养工作指明方向。



Degree papers are in the “[Xiamen University Electronic Theses and Dissertations Database](#)”.

Fulltexts are available in the following ways:

1. If your library is a CALIS member libraries, please log on <http://etd.calis.edu.cn/> and submit requests online, or consult the interlibrary loan department in your library.
2. For users of non-CALIS member libraries, please mail to [etd@xmu.edu.cn](mailto:etd@xmu.edu.cn) for delivery details.