毕业生就业管理系统

软件需求规约

组长:赵文腾

组员:李伯运、吴昊、杨开勋、李苏霈、李百扬、陈潭、李婵娟

**文档信息**

|  |
| --- |
| 标题: 毕业生就业管理软件需求规范 |
| 作者: 杨开勋 |
| 创建日期: 2018-6-28 |
| 上次更新日期:2018-6-28 |
| 版本: 1.0 |

修订文档历史记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **版本** | **说明** | **作者** |
| 2018-6-28 | 1.0 | 创建文档 | 杨开勋 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. **简介**
   1. **目的**

本文档目的在于提供关于毕业生就业信息管理系统的需求功能的详述以及系统性能参数的说明。

* 1. **范围**

该毕业生就业管理系统使JavaWeb经典三层框架，数据库采用MySQL。

* 1. **定义、首字母缩写词和缩略语**

具体内容参考词汇表

## 参考资料

软件工程实践者的研究方法（作者：Roger S·Pressman）

**1.5概述**

该系统需求功能文档包含简介，整体需求说明和具体需求三部分。简介部分概述文档的目的及使用；整体需求和具体需求部分以总分方式说明毕业生就业门户网站设计，包括用户登录，资讯信息，招聘会信息，搜索信息，网站链接等；就业信息中心设计，包括毕业生个人信息，企业信息；办公管理，毕业生管理，数据统计查询分析，就业咨询，离校管理等需求功能。

1. **整体说明**

产品的总体效果：提供一个可供用户完成登录查询信息，寻找工作就业提供帮助的网上毕业生就业管理系统，用户可以方便的查询各种就业信息，招聘信息和注册个人信息。

产品具体功能：

用户登录：提供用户进入网站进一步详细查询信息的功能。

资讯信息分类展示：提供给用户最新的招聘就业信息，方便用户查询

信息搜索：提供用户搜索信息的功能。

网站链接:链接国内知名网站提供用户更大的信息空间。

其他服务：提供企业自我宣传，就业形势与相关热点问题的调查反馈

毕业生个人信息：提供用户注册个人信息以及查询信息

企业单位信息服务：提供注册，院系介绍，人才搜索。

办公管理：就业办公管理和就业数据的监测、统计、分析与预测。

毕业生管理：毕业生的资料的管理归档。

数据统计查询分析：用图表显示职位信息和就职信息。

离校管理：离校流程手续的办理，图书馆、宿舍和学生基本信息需要得到确认。

用户特征：本毕业生就业管理系统以广大毕业生为主。向用户提供更快更优质的服务。

约束：要求用户群具备连接因特网的条件和基本的使用检验以及基本的安全信息防卫意识。

1. **具体需求**

**3.1功能**

3.1.1毕业生就业门户网站：

建立公共信息窗口和各应用系统的入口，实现一站式登录、信息分类显示、各级各类就业网站的链接以及门户网站后台管理。

注册用户登录：可在内部各独立应用系统之间自由切换，无需进行重复登录，以实现各应用系统之间的无缝对接。

资讯信息的分类展示：最新公告信息、毕业生推荐、最新职位信息、最新调查、就业政策与法规、指导培训信息和实习兼职信息等。记录校内、校外招聘会信息，并及时在网上发布，并可控制有权查询的对象。

信息的搜索：提供企业与职位信息的快速搜索和高级搜索，提供毕业生的快速搜索和高级搜索。

网站的链接：提供对全国、全省及各地市就业职能部门、高校、重点企业和中介机构的超级连接。

其他服务：提供企业自我宣传、就业形势与相关热点问题的调查反馈等。

3.1.2就业信息中心：

建立毕业生就业服务网统一的数据中心，包含毕业生基础数据、企业基础数据、职位数据、中介机构数据、就业方案数据等，通过就业信息中心为系统内部各应用系统所共享，并通过统一的数据互操作接口规范实现与外部系统的数据共享和交换。

3.1.3毕业生个人信息：

基本信息、补充信息、教育经历、培训经历、实践经历、语言能力、自我评价、求职意向、奖学金、荣誉称号、获得证书、求职信、附加信息、成绩表、毕业生自荐书、简历模板、简历内容设置、简历预览、Email发送等。

3.1.4企业单位信息服务：

单位注册、院系介绍、人才搜索等

3.1.5办公管理：

就业办公管理和就业数据的监测、统计、分析与预测。

3.1.6毕业生管理：

基本资料、证明材料、自荐材料、推荐材料、签约材料（包括签约、毁约等）以及档案管理等。

3.1.7数据统计、查询与分析：

签约情况、就业情况、就业率等查询。

3.1.8就业咨询服务：

职业咨询与就业指导，对学生分级进行就业指导与培训服务。

3.1.9离校管理：

离校流程、离校手续、图书馆和宿舍登记、信息查询统计等。

**3.2可用性**

用户培训时间:用户培训时间是无使用经验的用户熟悉大部分功能使用的时间。中小型毕业生就业管理系统的一般的用户培训时间大约是1-2小时。

图形标准:毕业生就业管理系统的图形使用符合Microsoft 的GUI标准要求。

子系统的可用性:子系统包括用户的登录，资讯信息的分类，信息的搜索，网站的链接等。经检测，各系统均可正常工作完成各自的功能。子系统之间的兼容性没有问题。

系统可维护性:系统设置了降级模式，在系统维护期间可以启用。这时用户只能浏览网页，采用模块化编程，方便对子系统功能进行更改。

**3.3可靠性**

3.3.1系统可用性

系统可用时间达到了98％以上，持续可运行时间可达1500小时。除普通用户账户外，设有管理员账户，可对系统进行维护。

3.3.2平均故障间隔时间 (MTBF)

平均故障间隔时间是指两次相邻故障之间工作时间平均值。中小型毕业生就业管理系统平均故障间隔时间为两个月。

3.3.3平均修复时间 (MTTR)

平均修复时间指系统在运行期间解除故障所需时间，中小型毕业生就业管理系统平均修复时间要小于6小时。

3.3.4精确度

系统输出具备的精确度如下：对于时间计量，精确到秒

3.3.5最高错误或缺陷率

最高错误或缺陷率通常表示为bugs/KLOC(每千行代码的错误数目)或bugs/function-point(每个功能点的错误数目) 。中小型毕业生就业管理系统要求每千行代码的错误数目少于60个。

3.3.6错误或缺陷率

小错误：指页面显示异常，某些网页图片无法显示

错误率：小于10%

大错误：对于网站用户的输入或命令，服务器无响应

错误率：小于3%

严重错误：系统停止工作，处于崩溃状态，数据库运行失常造成数据存储及读取命令无效的情况

缺陷率：避免发生

**3.4性能**

3.4.1事务响应时间

网站使用者在不受网速制约情形下，平均响应时间是3s，最长响应时间是8s。系统管理员最长相应时间不超过2s。

3.4.2吞吐量

毕业生就业管理系统最多可容纳的同时在线客户数不超过5000。

3.4.3可容纳量

毕业生就业管理系统最多可接受500000用户的注册。

3.4.4系统降级模式

系统降级模式时，系统只提供网页浏览功能。不提供网上支付业务。

3.4.5资源利用情况

毕业生就业管理系统服务器要求至少1GB内存、80GB硬盘空间并已连接Internet。网络连接速度应大于1MB/s。

客户机端要求客户端：64 MB SDRAM和200MB 硬盘空间并支持Internet网络连接。

**3.5可支持性**

3.5.1编码标准

变量命名使用匈牙利命名法规则

3.5.2系统编程语言

系统使用java编写，数据库使用MySQL，网页使用servlet构建。

3.5.3访问权限

普通用户具有个人信息设置、浏览网页、信息查询等权限。用户管理者除以上功能外，还可设置用户权限、修改就业信息、系统信息公告。

**3.6设计约束**

3.6.1编程语言

系统使用Java编写，数据库使用MySQL，网页使用servlet构建。

3.6.2开发工具

在MyEclipse 环境下进行java代码编写,MySQL进行数据库语句编写

3.6.3系统开发流程

首先使用java和jsp完成网站基本代码编写，然后嵌入mysql语句。最后将两者进行整合调试。

3.6.4兼容性约束

服务器操作系统要求为Windows版本，推荐为Windows 10.

3.6.5测试约束

测试在MyEclipse环境下进行完后，于MySQL语句结合后必须在服务器tomcat9.0上进行调试，测试。

**3.7联机用户文档和帮助系统需求**

3.7.1用户手册

用户手册需要提供详细的用户使用帮助说明，包括系统的基本介绍、功能。软件安装界面要求在每一步显示当前执行的操作，在每个设有选项处提供详细的功能说明。这些说明将每个选项的功能和选于不选的区别进行详述。

3.7.2帮助系统要求

帮助系统要包含用户注册、用户登陆的管理。个人信息的管理功能实现的详细步骤。最后附服务器维护的基本知识和方法。

**3.8接口**

3.8.1用户界面

用户界面包括：网站首页、用户登陆及注册界面、用户个人信息管理界面、就业信息界面、资讯信息分类界面、就业信息查询及显示界面、信息搜索界面、自我宣传界面、网站链接。

3.8.2硬件接口

本软件不需要特定的硬件或硬件接口进行支撑， PC机均可运行此软件，对机器要求不太严格。因为可能涉及数据的备份应该保持打印机和光盘刻录机的接口。

3.8.3软件接口

运行于Windows XP及更高版本具有WIN32 API的操作系统之上。因为可能涉及一些文档、报表的处理应该保持与常用软件的办公软件的接口。

3.8.43通信接口

通信接口遵循下列协议开发：传输层协议为TCP、网络层协议为IP。

**3.9许可需求**

该毕业生就业管理系统必须购买正版软件并获得许可后方可使用。

**3.10法律、版权及其他声明**

用户使用毕业生就业管理系统服务时应遵守的重要条款：

(1)毕业生就业管理系统提供的所有信息仅供个人参考使用。

(2)遵守所有使用网络服务的网络协议、规定、程序和惯例；

(3)不得使用本网站从事违法活动；

(4)不得干扰或侵犯本网站的正常运行和其他用户的正常使用；

(5)从中国境内向境外传输技术性资料时不得违反中国有关法律、法规。

用户的帐号，密码和安全性 ：用户一旦注册成功，即成为我毕业生就业管理系统的合法用户。用户将对自己的用户名和密码安全负责任，建议不要多人公用同一账号。另外，每个用户都要对以其用户名进行的所有活动和事件负全责。用户可随时改变密码。

用户隐私制度：毕业生就业管理系统严格履行用户个人隐私保密义务，承诺不公开、编辑或透露用户个人信息,并保证用户的私人信息不会被用于与毕业生就业信息无关的其它用途

**3．11适用的标准**

您同意遵守《中华人民共和国保密法》、《计算机信息系统国际联网保密管理规定》、《中华人民共和国计算机信息系统安全保护条例》、《计算机信息网络国际联网安全保护管理办法》、《中华人民共和国计算机信息网络国际联网管理暂行规定》及其实施办法等相关法律法规的任何及所有的规定，并对您以任何方式使用服务的任何行为及其结果承担全部责任。在任何情况下，如果毕业生就业管理系统合理地认为您的任何行为，包括但不限于您的任何言论和其他行为违反或可能违反上述法律和法规的任何规定，毕业生就业管理系统可在任何时候不经任何事先通知终止向您提供服务。