# 1、引言

## 1．1编写目的

为了帮助用户更好的了解就业信息，能够快速准确的找到自己心仪和符合自己能力的工作，并且对社会招聘信息做一个整理汇总，让用户一目了然。该文档首先给出了整个系统的整体网络结构和功能结构的概貌，试图从总体架构上给出整个系统的轮廓，然后又对功能需求、性能需求和其它非功能性需求进行了详细的描述。其中对功能需求的描述采用了UML的用例模型方式，主要描述了每一用例的基本事件流，若有备选事件流则描述，否则则省略。而且还给出了非常直观的用例图。这些文字和图形都为了本文档能详细准确地描述用户的需求，同时也为用户更容易地理解这些需求的描述创造了条件。

该文档详尽说明了这一软件产品的需求和规格，这些规格说明是进行设计的基础，也是编写测试用例和进行系统测试的主要依据。同时，该文档也是用户确定软件功能需求的主要依据。

本文档面向多种读者对象：

（1）项目经理：项目经理可以根据该文档了解预期产品的功能，并据此进行系统设计、项目管理。

（2）设计员：对需求进行分析，并设计出系统，包括数据库的设计。

（3）程序员：配合《设计报告》，了解系统功能，编写《用户手册》。

（4）测试员：根据本文档编写测试用例，并对软件产品进行功能性测试和非功能性测试。

（5）销售人员：了解预期产品的功能和性能。

（6）用户：了解预期产品的功能和性能，并与分析人员一起对整个需求进行讨论和协商。

（7）其他人员：如部门领导、公司领导等可以据此了解产品的功能和性能。

在阅读本文档时，首先要了解产品的功能概貌，然后可以根据自身的需要对每一功能进行适当的了解。

## 1．2背景

说明：

a软件系统名称：校园招聘助手。

b该产品是在积累了丰富业务经验的基础上进行开发的，在需求上，充分考虑了具体用户的实际情况。本产品将主要适用于江西各大高校的校园招聘，主要完成学生工作目标、企业招聘信息汇总、各专业就业形势分析与统计等业务，也可作为学校学生就业与教务管理系统的一个子模块。

## 1．3定义

Windows2000 Server：Windows 2000服务器版

FireFox：火狐浏览器

## 1．4参考资料

A《需求规格说明书》

B网上《需求规格文档》范文

# 2、任务概述

## 2．1目标

由于信息化的普及，网络在人们的生活中的应用越来越广泛，传统的招聘会出现许多问题，例如招聘会定期召开，过期没有交流的机会，同时也很难了解招聘信息，不利的交流让许多人失去了很多应聘的机会。在这个一切讲求效率的时代，为了避免浪费时间或者手忙脚乱不知道如何去找一份合适的工作的时候，我们决定设计一款校园招聘助手产品，来帮助当代大学生找到符合自己需求的工作。

## 2．2用户的特点

设计员：拥有一定软件开发能力与设计能力，能够设计出软件的基本框架。

程序员：拥有较强的开发编程能力，能根据《设计报告》完成系统基本功能的编写与完善。

测试员：能够对软件的各项功能进行测试，找出软件中存在的bug并反馈给开发团队。

销售人员：了解《校园招聘助手》这款产品的全部信息，并找出卖点，进行销售。

用户：有求职需求，需要找到一份合适自己的工作，但对就业信息和就业形势并不太了解。

其他人员：对本软件有额外需求，例如招聘企业想了解其他竞争对手在招聘市场上的动向以及对求职者开出的工作条件，以便改进自己的招聘条件。

## 2．3假定和约束

设备：编程用计算机一台。

完成日期：3个月内。

资金供给：无。

# 3、需求规定

## 3. 0 业务流程分析

用户使用：

1. 1.大学生打开登录界面；

2.大学生输入用户名和密码；

3.经系统校验用户名和密码信息正确一致后，成功登录该系统；

4.进入主界面选择招聘信息查询

5.选择输入职位信息

6.系统显示查询结果

7.用例结束。

1. 1.大学生打开登录界面；

2.大学生输入用户名和密码；

3.经系统校验用户名和密码信息正确一致后，成功登录该系统；

4.进入主界面选择招聘信息查询

5.选择输入薪资信息

6.系统显示查询结果

7.用例结束

1. 1.大学生打开登录界面；

2.大学生输入用户名和密码；

3.经系统校验用户名和密码信息正确一致后，成功登录该系统；

4.进入主界面选择招聘信息查询

5.选择输入地点信息

6.系统显示查询结果；

7.用例结束。

1. 1.大学生打开登录界面；

2.大学生输入用户名和密码；

3.经系统校验用户名和密码信息正确一致后，成功登录该系统；

4.进入主界面选择简历信息查询

5.选择输入地点信息

6.系统显示查询结果；

7.用例结束。

1. 1. 招聘公司打开登录界面；

2. 招聘公司输入用户名和密码；

3.经系统校验用户名和密码信息正确一致后，成功登录该系统；

4.进入主界面选择简历信息查询

5.选择输入职位信息

6.系统显示查询结果

7.用例结束。

1. 1. 招聘公司打开登录界面；

2. 招聘公司输入用户名和密码；

3.经系统校验用户名和密码信息正确一致后，成功登录该系统；

4.进入主界面选择简历信息查询

5.选择输入薪资信息

6.系统显示查询结果

7.用例结束

管理员：

1. 1. 参与者启动系统

2. 系统显示登陆信息填写界面

3. 参与者填写用户名

4. 参与者填写密码

5. 系统检测信息的充分性

6. 系统检查用户身份的合法性

7. 参与者登陆成功，进入管理界面

1. 1.管理员打开登录界面

2.管理员输入用户名和密码

3.经系统校验用户名和密码信息正确一致后，成功登录该系统

4进入管理界面，选择密码修改

5输入新旧密码验证

6提示“修改成功”

1. 1. 管理员登陆系统

2. 进入管理界面，选择搜索信息

3. 选择搜索招聘信息

4. 系统显示查询结果

1. 1. 管理员登陆系统

2. 进入管理界面，选择搜索信息

3. 选择搜索简历信息

4. 系统显示查询结果

1. 1. 管理员登陆系统

2. 进入管理界面，选择管理中的招聘信息修改

3. 管理员修改选定招聘信息

4. 提示“修改成功”

1. 1. 管理员登陆系统

2. 进入管理界面，选择管理中的简历信息修改

3. 管理员修改选定简历信息

4. 提示“修改成功”

1. 1. 管理员登陆系统

2. 进入管理界面，选择删除招聘信息

3. 管理员删除选定招聘信息

4. 提示“删除成功”

1. 1. 管理员登陆系统

2. 进入管理界面，选择删除简历信息

3. 管理员删除选定简历信息

4. 提示“删除成功”

1. 1. 管理员登录系统

2. 进入管理界面，选择管理信息

3. 管理员增加新招聘信息

4. 提示“增加成功”

1. 1. 管理员登录系统

2. 进入管理界面，选择管理信息

3. 管理员增加选定简历信息

4. 提示“增加成功”

## 3．1对功能的规定

浏览器接受用户通过键盘鼠标操作，鼠标造作主界面控制按钮等，键盘用于输入网址和网页相关的操作。

基本功能

校园招聘助手

功能操作

网络服务器

用户

扩展功能

网络服务器

请求数据

校园招聘助手

键盘输入地址、鼠标操作

获取数据、呈现

用户

## 3．2对性能的规定

### 3．2．1精度

（1）软件的输入精度:小数点后保留3位有效数字

（2）输出数据精度的要求: 小数点后保留3位有效数字

（3）传输过程中的精度: 小数点后保留3位有效数字

### 3．2．2时间特性要求

（1）响应时间:0.5秒以内

（2）更新处理时间:0.5秒钟以内

（3）数据的转换和传送时间: 1秒以内

（4）解题时间: 1秒以内

### 3．2．3灵活性

当用户进行软件界面上命令按钮操作时响应操作后即时刷新屏幕上的信息；

当运行环境发生变化时由软件内置的检查模块进行判断处理，对相应值进行修改并刷新界面；

操作方式上的变化:该软件实用于现在流行的操作系统

精度和有效时限的变化:可以根据实际情况自行设置

## 3．3 数据分析

企业

学生

用数据流图对业务活动中的数据转换或变化进行分析，写出数据字典

## 3．4输人输出要求

本软件输入输出类型主要为String字符型，除此之外包含Integer整数型、Long和Single精度类型，输出文本为String字符类型和Picture图像类型

## 3．5数据管理能力要求

需要对学生信息、企业招聘信息进行管理存储，学生数量在5000人左右，招聘企业数量约400家，其信息量大小约在5、600G，因此建议使用容量较大的TB级硬盘进行储存，有条件的最好上传云端进行备份。要求管理员对数据库的静态结构，动态组织，访问信息的方式，使用频率以及数据的存储等方面提出需求。

## 3．6故障处理要求

可能由于使用Windows Vista以下例如Windows XP等操作系统造成屏幕最大宽高度判断失败，已经权限导致的文件读写相关问题。

可能因为在Windows 7以上安装到C盘除“库”以外其他路径下因为系统权限控制导致无法读写文件的错误。

可能因为部分杀毒软件误杀导致后台管理程序无法正常启动导致功能不正常。

## 3．7其他专门要求

3.7.1 性能需求

（1）客户端一般响应时间（除报表统计、数据导入）不超过1秒。

（2）报表统计时间不超过30秒。

（3）支持1000名学生信息的一次性导入，导入时间不超过300秒。

（4）支持4000名用户并发使用，并保证性能不受影响。

3.7.2 安全性需求

（1）权限控制

根据不同用户角色，设置相应权限，用户的重要操作都做相应的日志记录以备查看，没有权限的用户禁止使用系统。

（2）重要数据加密

本系统对一些重要的数据按一定的算法进行加密，如用户口令、重要参数等。

（3）数据备份

允许用户进行数据的备份和恢复，以弥补数据的破坏和丢失。

（4）记录日志

本系统应该能够记录系统运行时所发生的所有错误，包括本机错误和网络错误。这些错误记录便于查找错误的原因。日志同时记录用户的关键性操作信息。

3.7.3 可用性需求

（1）方便操作，操作流程合理

尽量从用户角度出发，以方便使用本产品。如：新增学生基本信息和企业招聘信息时，敲入回车键光标的自动跳转、输入法的自动转换，信息检索时输入汉语简拼快速检索到结果等。可以通过快速键方便用户录入信息，所有操作可仅通过键盘完成。

（2）支持没有计算机使用经验、计算机使用经验较少及有较多计算机使用经验的用户均能方便地使用本系统。

（3）控制必录入项

本系统能够对必须录入的项目进行控制，使用户能够确保信息录入的完整。同时对必录入项进行有效的统一的提示。

（4）容错能力

系统具有一定的容错和抗干扰能力，在非硬件故障或非通讯故障时，系统能够保证正常运行，并有足够的提示信息帮助用户有效正确地完成任务。

（5）操作完成时有统一规范的提示信息

例如删除操作时，系统可提示警示框“您确认删除记录吗？操作不可恢复！”，用户点击确认后，系统才执行删除操作，删除后可直接返回相关页面。

（6）用户可自定义

为了满足业务的不断变化，一些重要的参数应该可以灵活设置。

（7）联机帮助与操作指南。

3.7.4 可维护性

系统管理者和维护者须懂得SQL数据库应用等方面的技能，必要时由对其进行培训。

# 4、运行环境规定

## 4．1设备

双核心以上处理芯片，1GB显存的兼容显卡

256色1024\*768的兼容显示器

标准兼容打印机

Internet互联网接入

## 4．2支持软件

该系统为B/S三层结构，它的运行环境分客户端、应用服务器端和数据库服务器端三部分。

以下是系统的软件环境。

（1）客户端

操作系统：Windows2000 Professional/XP或更新版本。

浏览器：IE6以上，其它常见浏览器如FireFox。

（2）应用服务器端

操作系统：Windows2000 Server或更新版本。

应用服务器：Tomcat 5.5或更新版本。

数据库访问：JDBC。

（3）数据库服务器端

操作系统：Windows2000 Server或更新版本。

数据库系统：SQLServer 2000或更新版本。

## 4．3接口

4.3.1 用户接口：本系统采用B/S架构，所有界面使用WEB风格，用户界面的具体细节将在概要设计文档中描述。

4.3.2 硬件接口：服务器端建议使用专用服务器。

4.3.3 软件接口：无特殊要求。

4.3.4 通信接口：无特殊要求。

## 4．4控制

软件可以直接调用或者通过CMD命令调用。