**项目管理体系文件**

**需求规格说明书**

编 撰 人：唐财平

审 核 人：

批 准 人：

批准日期：2021-1-25

保密级别：

文档版本：

# 1.引言

### 1.1.编制目的

本文档用于说明“基于Web的硕士招生管理系统”项目的需求分析，包括引言、项目概述、业务分析、数据描述、功能需求、非功能需求、界面要求、接口要求八个部分，是软件项目开发的基础。本文档的预期读者包括：

* 开发人员
* 测试人员
* 项目管理人员

注：文档后面用MAMS代替本项目的名称

### 1.2.范围

MAMS是一个提供给考生，招生人员的一套招生管理系统。基于浏览器请求，给考生提供报名，查询信息提交等功能，给招生工作人员提供获取考生信息，考试成绩等相关信息。

### 1.3.预期的读者和阅读建议

本文档的预期读者包括：

* 开发人员
* 测试人员
* 项目管理人员

阅读建议：

* 开发人员：先查看项目需要的硬件环境和软件环境，然后查看所有的功能需求和非功能需求以及界面要求，最后查看所有的接口。
* 测试人员：主要查看相应的功能接口然后进行相关测试。
* 项目管理人员：尽可能的阅读全文，查看功能是否完全实现，接口是否吻合。

### 1.4.术语和缩略语

表1是相关术语和缩略语：

表 1术语和缩略语

|  |  |
| --- | --- |
| **术语、缩略语** | **解释** |
| AJAX | 一种创建交互式网页应用的网页开发技术 |
| MySQL | 持久层数据库 |
| VUE | 一种JavaScript前端框架 |

### 1.5.文档约定

本文档使用一些用于特定术语和操作、依赖于操作系统的命令和路径、边注图形或图标的约定。

[字体约定](http://publib.boulder.ibm.com/tividd/td/tec/GI11-0777-02/zh_CN/HTML/TECrnmst02.HTM" \l "ToC_6)：

本文档中使用以下字体约定：

粗体字：

出现在文本中的小写和大小写混合的命令、命令选项和标志，像这样，以粗体字型显示。

图形用户界面元素（除了窗口和对话框的标题），像这样，以粗体字形显示。

斜体字：

变量、必须提供的值、新术语以及强调的词和短语，象这样，以斜体字型显示。

等宽字体：

出现在单独行上的命令、命令选项和标志，代码示例、输出和消息文本，象这样，以等宽字型显示。

文件和目录名、必须输入的文本字符串（当它们出现在文本中时）、Java(TM)方法名和类名以及 HTML 和 XML 标记，也象这样，以等宽字型显示。

**1.6.参考文件**

下表2是相关参考文件：

表2 参考文件

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 标题 | 版本号 | 修订日期 | 编制单位 |
| GB/T 15532-2008 | 计算机软件测试规范 | — | 2008-09-01 | 国务院标准化 行政部门 |
| GB/T 9385-2008 | 计算机软件需求规格说 明规范 | — | 2008-09-01 | 国务院标准化 行政部门 |
| GB/T 9386-2008 | 计算机软件测试文件编 制规范 | — | 2008-09-01 | 国务院标准化 行政部门 |
| GB/T 11457-2006 | 信息技术 软件工程术语 | — | 2006-07-01 | 国务院标准化 行政部门 |
| GB/T 14394-2008 | 计算机软件可靠性和可 维护性管理 | — | 2008-12-01 | 国务院标准化 行政部门 |

# 2.项目概述

### 2.1.目标

近年以来，随着国家的额研究生扩招政策实施、企业对录用者的要求越来越高以及随着新冠疫情的爆发，许多中小企业的倒闭，导致就业岗位减少本科生就业形势不容乐观，导致许多本科生在毕业之后都选择了考研，给招生管理工作带来了大压力。招生管理如何高效地进行成为了一个大家与大家息息相关的问题。

此项目的目的是能够较好地为考生和招生管理工作者服务，促进考试是招生管理工作顺利进行，为广大考生和招生管理工作这服务。

### 2.2.范围

我们项目的主要涵盖范围是针对本科毕业生和高校的招生管理工作人员

简单的功能描述：

学生端：

注册，登录，修改个人信息，查看专业和院校的考研信息，笔试报名，缴费，复试报名，成绩查询，录取查询。

高校端：

注册，登录，认证，发布公告，发布考研要求，发送面试通知，初试筛选

系统端：

邮箱服务，数据存储服务，学生信息管理，信息导出。

### 2.3.用户的特点

本软件的使用用户主要有本科毕业生，高校老师只要学会基本的上网操作就好，操作难度不大。

### 2.4.假定条件和约束限制

对软件使用者素质的要求可以依据操作提示操作本软件

对硬件环境的要求 需要有专属的服务器全天候不停止运行，提供服务；还需要相应数量的散热器保证服务器的良好运行，以防宕机，出现大面积的经济损伤。

### 2.5.运行环境

运行环境基于MAMS服务网站项目运营于互联网，有独立主机、独立IP、独立域名。

### 2.5.1.硬件环境：

描述本软件运行对服务器、客户端的硬件要求：

服务器：网站运营服务器

客户端：CPU:4-CPU或以上

内存;4GB或以上

硬盘;SCSI接口硬盘，73GB\*3或以上

磁盘阵列:将来扩展存储空间

注:开发阶段可用其他服务器或PC机代作网站服务器，从测试阶段中期开始，直至业务运营阶段，部署和测试应针对专有服务器进行。

### 2.5.2.软件环境：

操作系统: Windows

开发工具: IDEA

开发语言:Java,HTML,JavaScript,CSS

数据库:MySQL

项目管理:Maven

代码控制: git

建模工具:UML

# 3.业务分析

### 3.1.用例图

如下图1是MAMS的用例图，包括考生的一些功能，以及高校管理人员的功能，以及整个系统的所有功能模块与使用人员的关系。

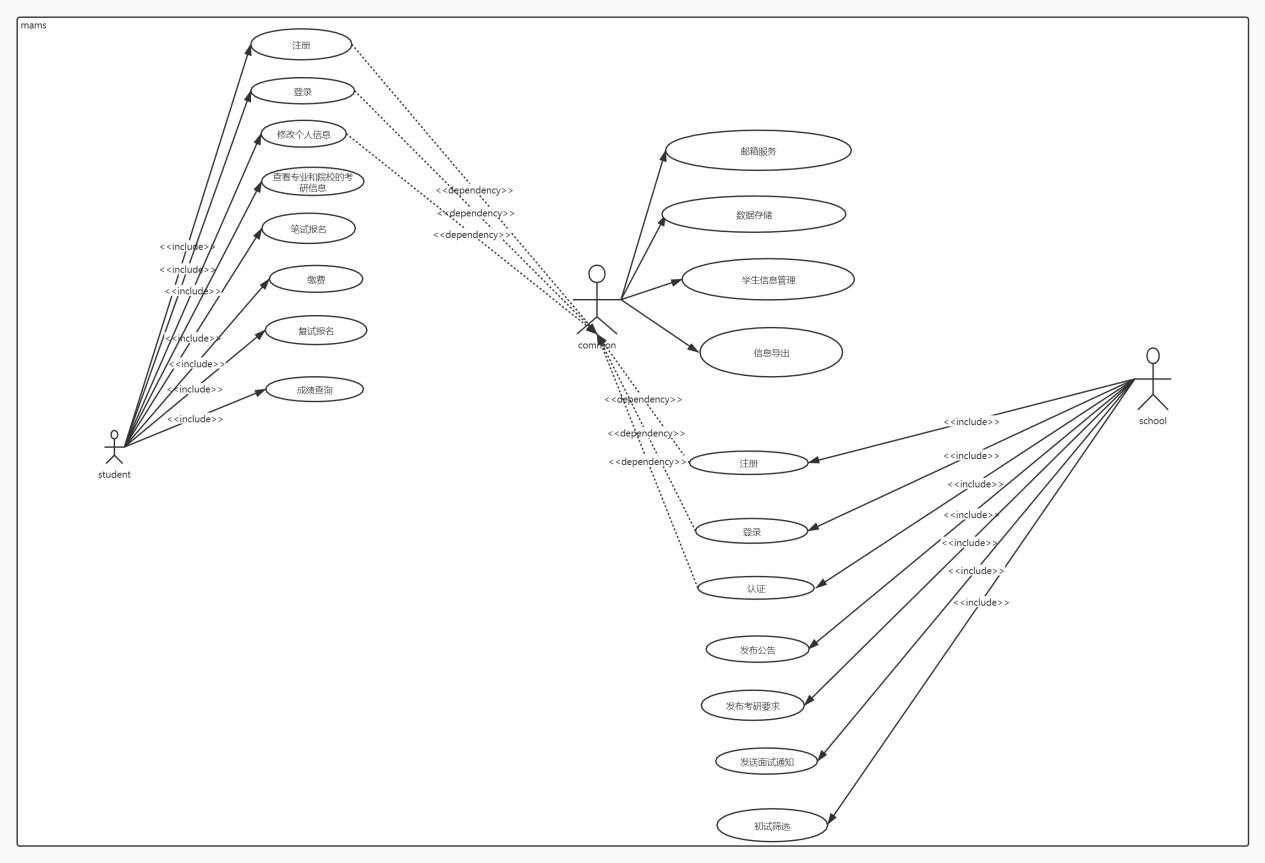


图1 用例图

# 4.数据描述

### 4.1.基础数据

下表3是基础数据：

表 3基础数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **基础数据** | **数据描述** | **数据所属部门** |
| 1 | 考生 | 考生本人 | 学校 |
| 2 | 招生管理人员 | 高校招生管理人员 | 高校 |
| 3 | 系统管理员 | 系统维护，审核人员 | 系统管理端 |