

需求分析说明书

**大学生在线考试系统**



* 团队名称：quadruplet
* 队长：夏雨柔
* 队员：唐雪雪 叶汝楷 母丹
* 学校：山东大学（威海）
* 完成日期：2017.8.1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| * 文件状态： * [ ] 草稿 * [√] 正式发布 * [ ] 正在修改 | **文件标识** | 需求分析说明书 |
| **当前版本** | 第二版 |
| **作 者** | 夏雨柔 |
| **完成日期** |  |

## 版本历史

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **版本/状态** | **修订人** | **修改日期** | **备 注** |
| 初稿 | 夏雨柔 | 2017-7-8 | 汇总各成员商量所得 |
| 修订稿 | 唐雪雪 | 2017-7-20 | 确定考试库试题与试题库试题不一致 |
| 测试稿 | 叶汝楷 | 2017-8-1 | 确定删除与本系统无关的功能 |

目录

[版本历史 2](#_Toc491947453)

[第一部分 概述 2](#_Toc491947454)

[项目名称 2](#_Toc491947455)

[开发背景 2](#_Toc491947456)

[文档说明 2](#_Toc491947457)

[第二部分 任务说明 3](#_Toc491947458)

[2．用户环境 3](#_Toc491947459)

[第三部分 需求分析 3](#_Toc491947460)

[1．实现功能 3](#_Toc491947461)

[系统用例图 3](#_Toc491947462)

[2．用例说明 6](#_Toc491947463)

# 第一部分 概述

**1．**项目名称及背景

### 项目名称

大学生在线考试系统

### 开发背景

近年来大学生进入学校大都形成自主学习的习惯，这是虽然是值得提倡的，但这相对也削弱了大学生与老师的交流互动，例如老师无法及时知道学生的学习理解度，完成度不方便对教案修改，学生对课堂上所学的难以及时得到相应的巩固，大多数学生与老师的交流仅限于课堂，在这种缺陷的驱动我们队产生了一个idea---------做一个方便老师与学生交流的网页，这个网页可以实现对于老师来说，可以上传试题，阅卷等，对于学生来说，可以练习，进行考试，查看成绩等。

### 文档说明

该需求文档在实际开发过程中，根据学生与老师使用该系统的方便性不断完善需求的过程中总结而来，请仔细阅读。

# 第二部分 任务说明

**1**．功能概述

这个网页可以实现对于老师来说，可以上传试题，阅卷，管理学生，查看学生完成度，布置作业等，对于学生来说，可以练习，进行考试，对老师提出自己的建议，完成作业等。

管理员包括上传试题（该上传试题不同于老师所上传的试题）

2．用户环境

Wampserver服务器；mysql数据库；vs 2015

# 第三部分 需求分析

## **1．实现功能**

### 系统用例图

教师用例图



* 教师功能清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 功 能 编 号 | 功 能 名 称 | 文中标题编号 | 备 注 |
| 0101 | 注册 |  |  |
| 0102 | 登录 |  |  |
| 0103 | 个人信息修改 |  | 未标注在图中 |

续表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 功 能 编 号 | 功 能 名 称 | 文中标题编号 | 备 注 |
| 02 | 上传试题 |  | 上传考卷中的试题 |
| 0201 | 上传试题内容 |  |  |
| 0202 | 上传试题答案 |  |  |
| 03 | 考卷管理 |  |  |
| 0301 | 在线组卷 |  |  |
| 0302 | 主观题评分 |  |  |
| 04 | 成绩管理 |  |  |
| 0401 | 查看成绩 |  |  |
| 0402 | 成绩报告查看 |  | 及格情况，平均分，各分数段查看 |

学生用例图



* 学生功能清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 功 能 编 号 | 功 能 名 称 | 文中标题编号 | 备 注 |
| 0101 | 注册 |  |  |
| 0102 | 登录 |  |  |
| 0103 | 修改资料 |  | 未在图中表示 |
| 02 | 在线练习 |  | 练习库中试题 |
| 03 | 在线考试 |  | 考试库中试题 |
| 04 | 各科成绩查看 |  |  |
| 0401 | 错题查看 |  |  |

### 2．用例说明

* [用例1]
  + - 用例图
    - 描述

该模块主要包括：修改个人资料和注册登录操作。

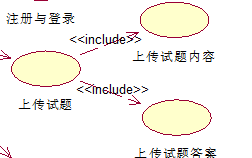
修改个人资料主要修改项有：账号，姓名，教工号，密码，手机号, 性别。

注册登录操作：选择身份进行注册与登录。

* + - 参与者

教师，学生（学生为学号）

* [用例2]
  + - 用例图



* + - 描述

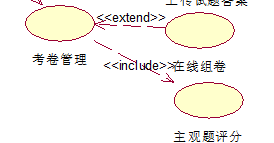
上传试题：（1）教师可上传所有考试试题的文本内容

（2）根据试题类型分别复制粘贴在各试题框内并保存

* + - 参与者

教师

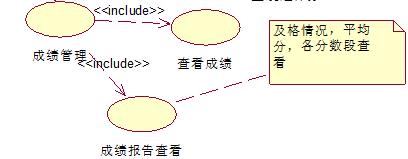
* [用例3]
  + - 用例图



* + - 描述
* 考卷管理：（1）教师选择自己上传的试题
* （2）设置试卷信息（试卷名称，科目，开卷时间，结束时间，密码）
* 主观题评分：考试结束，根据每个学生考卷所剩主观题生成序列，供老师查阅，给出分数
  + - 参与者

教师

* [用例4]
  + - 用例图



* + - 描述

成绩管理：包括成绩查看，成绩报告查看

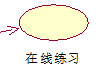
成绩查看：根据考卷名称或学生学号进行模糊查询

成绩报告：根据考试名称自动生成

* + - 参与者

教师

* [用例5]
  + - 用例图



* + - 描述

在线练习：选择科目后自动生成相关试题进行练习，模式为一题答案

* + - 参与者

学生

* [用例6]
  + - 用例图



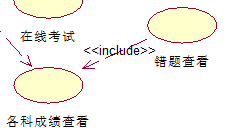
* + - 描述

检测考试时间是否符合，符合后学生输入考试密码，进入考试，系统自动计算非主观题分数，检测学生未答的题，提交主观题答案到后台

* + - 参与者

学生

* [用例7]
  + - 用例图



* + - 描述

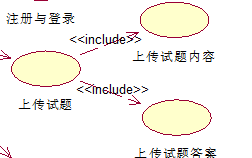
各科成绩管理主要包括：分数查看，错题查看

分数查看：通过考卷模糊查询

* + - 参与者

学生

* [用例8]
  + - 用例图



* + - 描述

与老师上传试题一致，不过只能上传非考试试题

* + - 参与者

管理员