**在线考试系统概要设计说明书**

**学号：2017012838**

**作者：潘仲秋**

**专业：软件工程**

**指导老师：XXX**

## 软件概要设计报告

* **目录**

[1. 引言 2](file:///C:\Users\panzhongqiu\Desktop\一体化2\week%202\概要设计-模板.doc#_Toc127799096)

[1.1 编写目的 2](file:///C:\Users\panzhongqiu\Desktop\一体化2\week%202\概要设计-模板.doc#_Toc127799097)

[1.2 项目风险 2](file:///C:\Users\panzhongqiu\Desktop\一体化2\week%202\概要设计-模板.doc#_Toc127799098)

[1.3 预期读者和阅读建议 2](file:///C:\Users\panzhongqiu\Desktop\一体化2\week%202\概要设计-模板.doc#_Toc127799099)

[1.4 参考资料 2](file:///C:\Users\panzhongqiu\Desktop\一体化2\week%202\概要设计-模板.doc#_Toc127799100)

[2. 设计概述 2](file:///C:\Users\panzhongqiu\Desktop\一体化2\week%202\概要设计-模板.doc#_Toc127799101)

[2.1 限制和约束 2](file:///C:\Users\panzhongqiu\Desktop\一体化2\week%202\概要设计-模板.doc#_Toc127799102)

[2.2 设计原则和设计要求 3](file:///C:\Users\panzhongqiu\Desktop\一体化2\week%202\概要设计-模板.doc#_Toc127799103)

[3. 数据库设计 6](file:///C:\Users\panzhongqiu\Desktop\一体化2\week%202\概要设计-模板.doc#_Toc127799119)

[4. 人机交互页面 7](file:///C:\Users\panzhongqiu\Desktop\一体化2\week%202\概要设计-模板.doc#_Toc127799120)

[5. 进度计划 7](file:///C:\Users\panzhongqiu\Desktop\一体化2\week%202\概要设计-模板.doc#_Toc127799121)

# 1.引言

## 编写目的

传统考试方式需要耗费大量人力、物力用于打印纸质试卷，监考，组织安排考场，且效率不高。在线考试系统可通过在网上统一答题来释放传统考试的大量资源浪费，而且还可大幅增加考试的客观性和公正性。

## 项目风险

任务提出者：潘仲秋；

软件开发者：xxx软件小组；

产品使用者：广大考生。

## 预期读者和阅读建议

预期读者：

教育局；

竞赛考试机构；

学校；

教师；

考生；

阅读建议：

每节前都会给出本节主要内容，可根据目录和每节提示来进行快速有效的阅读

## 参考资料

《JSP 在线考试系统概要设计》；

《HYMIS概要设计说明书\_new(0829)》；

# 2.设计概述

## 限制和约束

系统编写语言：java；

系统所用技术：html，css，js，SpringMVC，mysql

代码管理：github

## 设计原则和设计要求

系统可供500~800人同时使用。

系统应预留接口位置，以供后期添加需求。

编写代码时，应超过20%的注释率，以便代码维护。

## 系统组织设计

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 子系统编号 | 英文名称 | 中文名称 | 业务职能 | 备注 |
| 01 | login | 登录 | 已注册用户登录 | 教师和学生通用 |
| 02 | regist | 注册 | 新用户注册账号 | 教师和学生通用 |
| 03 | select | 成绩查询 | 通过学号查询相应的成绩信息 | 教师和学生通用 |
| 04 | addquestion | 增加题库试题 | 教师新增试题 | 教师使用 |
| 05 | delquestion | 删除题库试题 | 教师删除试题 | 教师使用 |
| 06 | selquestion | 查询题库试题 | 教师查询试题 | 教师使用 |
| 07 | updquestion | 修改题库试题 | 教师修改试题 | 教师使用 |
| 08 | update | 修改个人信息 | 用户修改个人信息 | 教师和学生同用 |
| 09 | manage | 修改与管理用户信息 | 管理员对用户信息进行增删改查 | 管理员使用 |
| 10 | test | 在线考试 | 学生通过选择相应的科目来进行在线考试 | 学生使用 |

## 系统结构设计

本节将对系统特性作较为详细的描述，并给出系统特性结构图。

### 系统特性结构图

|  |
| --- |
| 系统特性结构图 |
|  |

## 模块流程图

|  |  |
| --- | --- |
| 子系统编号：01  子系统英文名称 login  子系统中文名称 登录 | |
|  |
| 子系统编号：02  子系统英文名称 regist  子系统中文名称 注册 |
|  |
| 子系统编号：03  子系统英文名称 select  子系统中文名称 成绩查询 |
|  |
| 子系统编号：05  子系统英文名称 questions  子系统中文名称 增/删/改/查试题信息 |
|  |
| 子系统编号：06  子系统英文名称 update  子系统中文名称 修改个人信息 |
|  |
| 子系统编号：07  子系统英文名称 manage  子系统中文名称 用户信息管理 |
|  |
| 子系统编号：08  子系统英文名称 test  子系统中文名称 在线考试 |
|  |

# 3.数据库设计

**用户信息表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **数据类型** | **能否为空** | **说明** |
| **ID** | **自动编号Int** | **NOT NULL** | **序号（主键）** |
| **Name** | **Varchar(50)** | **NOT NULL** | **用户名** |
| **password** | **Varchar(50)** | **NOT NULL** | **密码** |
| **phoneNum** | **Int** | **NOT NULL** | **手机号码** |
| **identity** | **Boolean** | **NOT NULL** | **身份** |

**题库**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **数据类型** | **能否为空** | **说明** |
| **ID** | **自动编号Int** | **NOT NULL** | **序号（主键）** |
| **subject** | **Varchar(50)** | **NOT NULL** | **学科名** |
| **grade** | **Varchar(50)** | **NOT NULL** | **年级** |
| **degree** | **Varchar(50)** | **NOT NULL** | **难度** |
| **context** | **Varchar(255)** | **NOT NULL** | **内容** |

**学生成绩表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **数据类型** | **能否为空** | **说明** |
| **ID** | **自动编号Int** | **NOT NULL** | **序号（主键）** |
| **SID** | **Varchar(50)** | **NOT NULL** | **学号** |
| **subject** | **Varchar(50)** | **NOT NULL** | **学科** |
| **grade** | **Varchar(50)** | **NOT NULL** | **年级** |
| **score** | **Float** | **NOT NULL** | **分数** |

# 4.人机交互页面

# 

# 5.进度计划

学生部分前后台代码编写：1~2天

教师部分前后台代码编写：1~2天

管理员部分前后台代码编写：1~2天

项目整合并测试：2~3天

项目上线：1天