|  |  |
| --- | --- |
| **----------------------------项目编号** |  |
| **文档编号** |  |
| **密级** |  |

**作业管理系统概要设计**

**V1.0**

**广西民族大学**

评审日期： 2018年6月25日

**目录**

[1．导言 1](#_Toc444264799)

[1.1 目的 1](#_Toc444264800)

[1.2 范围 1](#_Toc444264801)

[1.3 引用标准 1](#_Toc444264802)

[1.4 参考资料 1](#_Toc444264803)

[1.5 版本更新信息 1](#_Toc444264804)

[2．项目需求简介 2](#_Toc444264805)

[3．体系结构设计 2](#_Toc444264806)

[3.1 设计原则 2](#_Toc444264807)

[3.2 体系结构设计 3](#_Toc444264808)

[3.2.1 表现层 3](#_Toc444264809)

[3.2.2 控制层 3](#_Toc444264810)

[3.2.3 业务逻辑层 3](#_Toc444264811)

[3.2.4 数据持久层 3](#_Toc444264812)

[3.2.5 域模型层 3](#_Toc444264813)

[4．功能模块设计 4](#_Toc444264814)

[4.1 客户端子系统模块 4](#_Toc444264815)

[4.1.1 4](#_Toc444264816)

[4.1.2 4](#_Toc444264817)

[4.1.n 。。。。。。。 5](#_Toc444264818)

[4.2 管理端子系统模块 5](#_Toc444264819)

[5．数据库设计 5](#_Toc444264820)

[5.1 数据库选择 5](#_Toc444264821)

[5.2 数据库逻辑结构 6](#_Toc444264822)

[5.3 物理结构设计 6](#_Toc444264823)

[5.3.1 表1：user表 7](#_Toc444264824)

[5.3.2 表2： 8](#_Toc444264825)

[5.3.n 表n： 8](#_Toc444264826)

[6. 界面设计 8](#_Toc444264827)

[6.1 首页设计 8](#_Toc444264828)

[6.2 。。。。。。。 9](#_Toc444264829)

[6.n 。。。。。。。 9](#_Toc444264830)

# 1．导言

## 1.1 目的

本概要设计文档主要用来指导学生作业管理系统的详细设计工作，其中包括系统的体系结构设计，功能模块设计，数据库设计，接口设计，界面设计以及其他各种主要问题的解决方案。

本文档的预期读者包括：

* 设计开发人员
* 项目管理人员
* 测试人员
* 用户

## 1.2 范围

该文档的目的是解决整个项目系统的内外部接口、相关的系统架构和设计标准。

## 1.3 引用标准

1. 软件项目管理案例教程（第3版） 韩万江等编 机械工业出版社

## 1.4 参考资料

1. 软件项目管理案例教程（第3版） 韩万江等编 机械工业出版社
2. Project2010企业项目管理实践 张会斌 人民邮电出版社。

## 1.5 版本更新信息

本文档的更新记录如表1-1所示。

表1-1 版本更新信息表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 修改编号 | 修改日期 | 修改后版本 | 修改位置 | 修改内容概述 |
| 001 | 2018.6.2 | 0.1 | 全部 | 初始发布版本 |

# 项目需求简介

研究作业布置、批改和讲解的流程和参与人员的职责，建立相应的模型，开发一个提供以下功能的系统。

1. 作业提交
2. 作业批改
3. 分数统计
4. 作业情况查阅

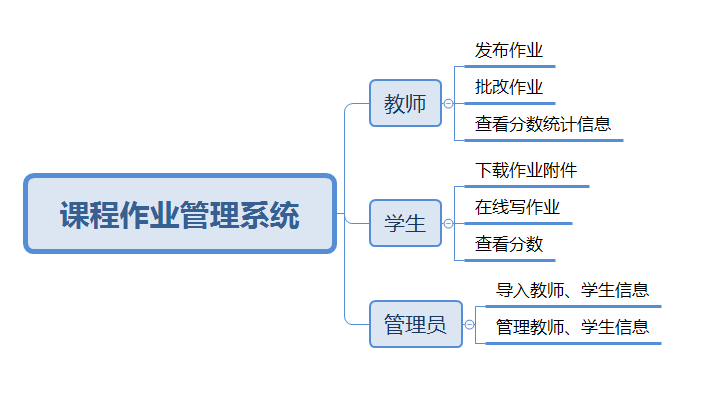
# 3．体系结构设计

## 3.1 设计原则

设计遵循以下的基本原则：

1. 可靠性
2. 可修改性
3. 可测试性
4. 效率性
5. 安全性

## 3.2 体系结构设计



### 3.2.1 表现层

### 3.2.2 控制层

### 3.2.3 业务逻辑层

### 3.2.4 数据持久层

### 3.2.5 域模型层

# 4．功能模块设计

本系统主要模块包括 XX部分：。。。。。。。。。。如图？-？。

。。。。下面分别介绍各个模块。

## 4.1 客户端子系统模块

### 4.1.1

**操作流程如？-？图，**

。。。。。。。



### 4.1.2

**。。。。。。。**



**。。。。。。。。**

### 4.1.n 。。。。。。。

。。。。。。。

## 4.2 管理端子系统模块

**。。。。。。。**

# 5．数据库设计

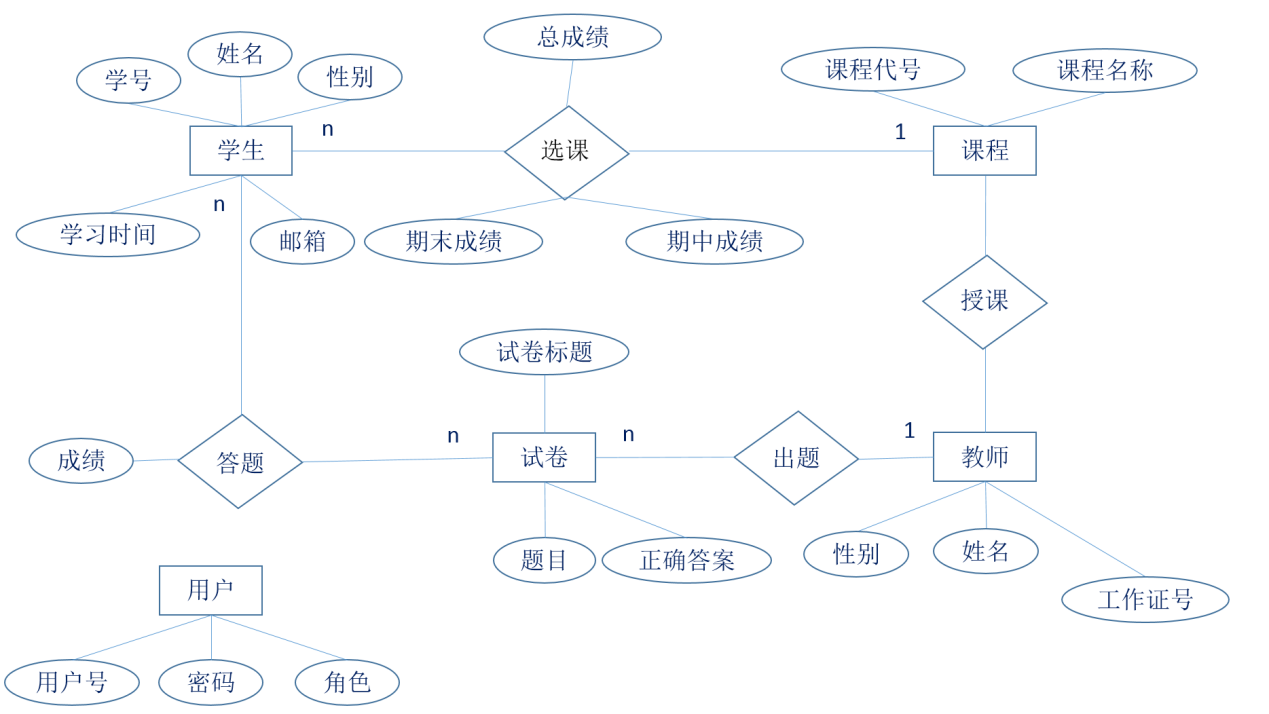
## 5.1 数据库选择

MySQL

## 5.2 数据库逻辑结构

。。。。。。。

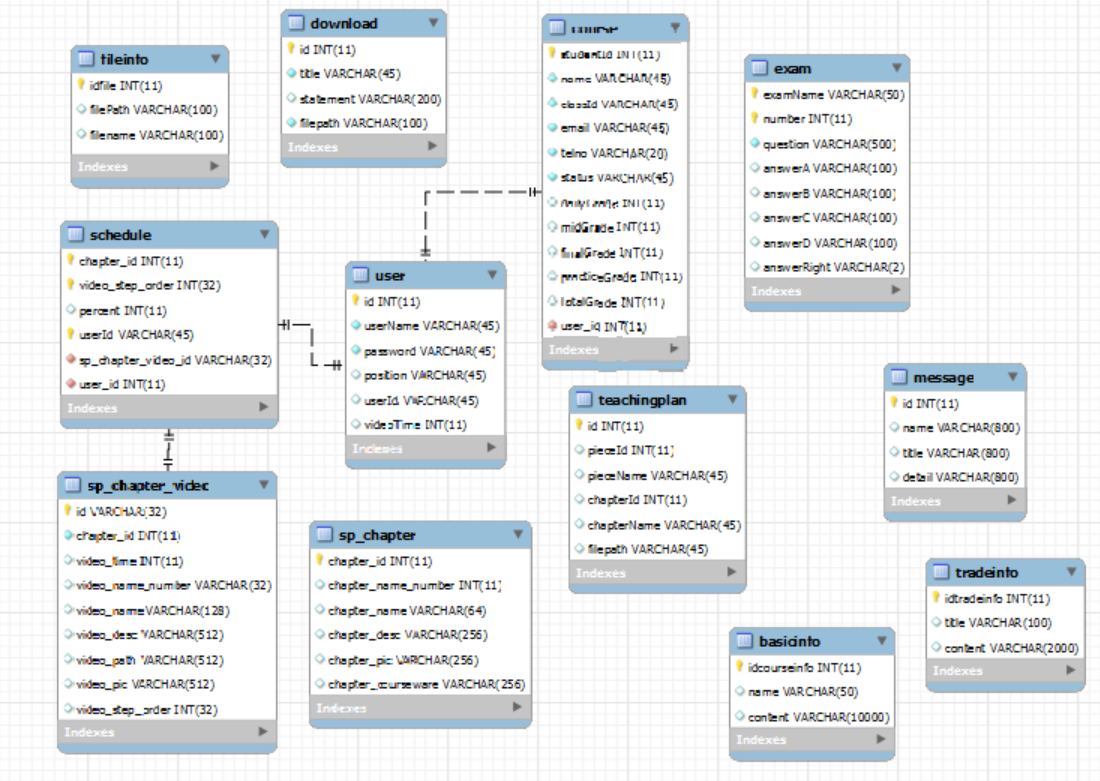
综上分析，XXXXX的实体关系图（概念数据模型）如下图？-？所示。



图？-？ 实体关系图

## 5.3 物理结构设计

。。。。。。，根据物理数据模型图？-？可知，共有XX个数据库表。下面是关于数库库表的详细说明。



### 5.3.1 表1：user表

用户表的表结构如表？-？所示，这个表描述了用户信息。。。。。。。。。

表5-？ user表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **字段代码** | **字段类型** | **可否为空** | **备注** |
| 自增主键 | id | Int(11) | Y | 主键 |
| 姓名 | userName | varchar(45) | Y |  |
| 密码 | password | varchar(45) | Y |  |
| 教师，学生，管理员 | Position | varchar(45) |  |  |
| 学号 | userId | varchar(45) |  |  |
| 视频学习时间 | videoTime | Int(11) |  |  |

### 5.3.2 表2：

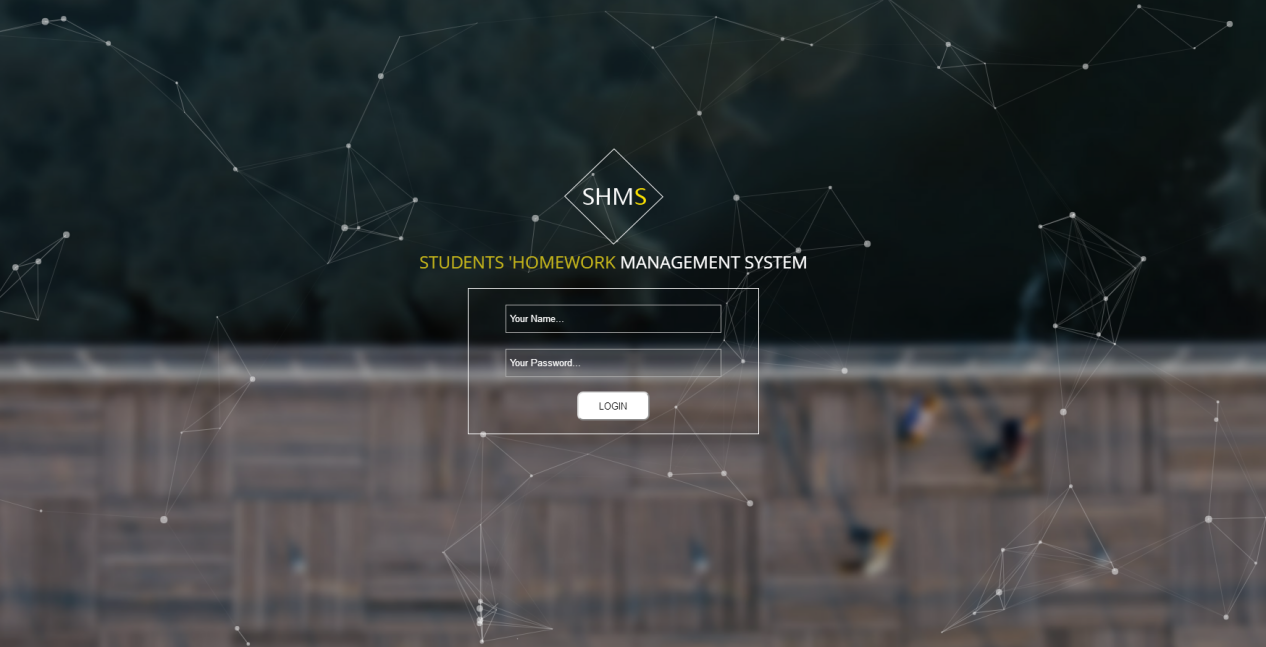
。。。。。。。。

### 5.3.n 表n：

。。。。。。。。

# 界面设计

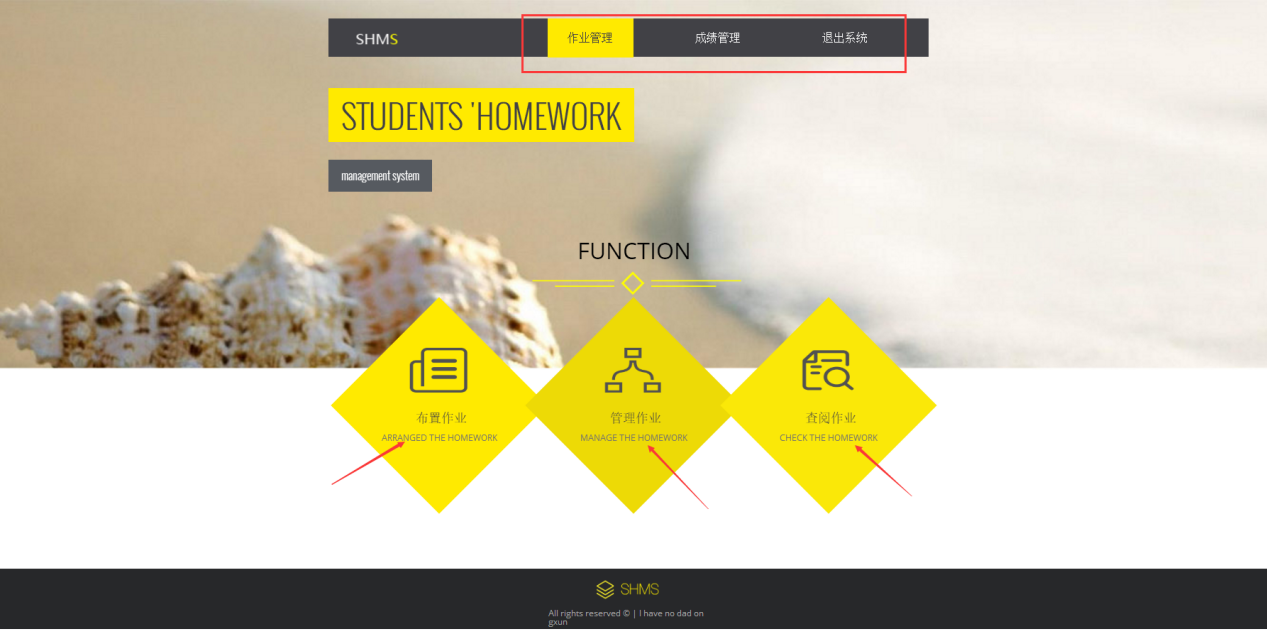
## 6.1登录界面(学生/教师）



输入用户名和密码，点击登录即可进入主界面。若用户名、密码错误，输入框清空，重新再输入。直到正确为止。

## 6.2教师登录

### 6.2.1教师首页



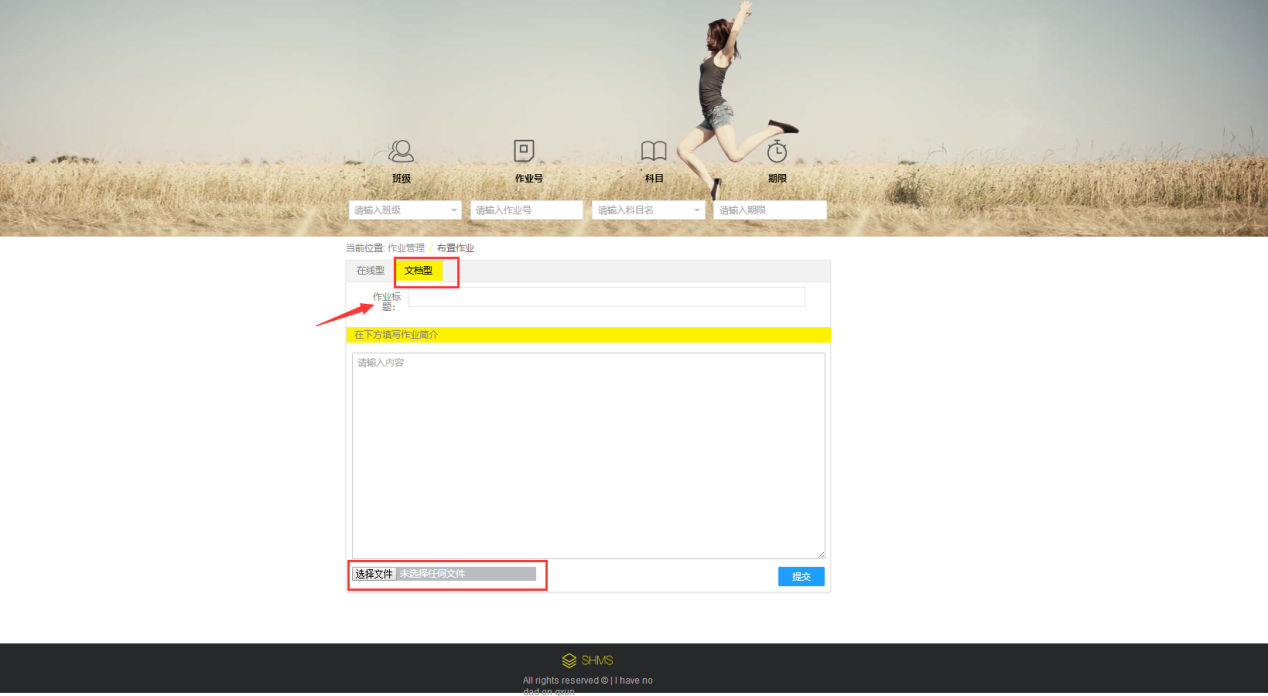
网页顶侧有三个模块：作业管理、成绩管理、退出系统。用户可以点击这里切换界面，完成不同的操作。左上角是标题。网页中央为三个模块分别是：布置作业、管理作业、查阅作业。

### 6.2.1布置作业-在线型

## 

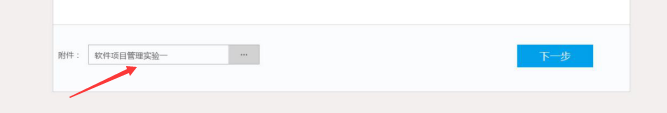
首页作业管理点击布置作业，进入布置作业页面，选择在线性，布置在线作业。在页面顶部录入作业信息，然后写作业标题，在空白区布置作业。完成后点击下一步。

### 6.2.3布置作业-文档型



点击文档型，可以编写文档作业，添加标题和文本内容。也可以添加附件，并发布。

### 6.2.4布置作业（上传完附件后）



添加文档型作业后，附件栏会显示文档名，以便想改附件时还可以改

### 6.2.5作业管理-管理作业

## 

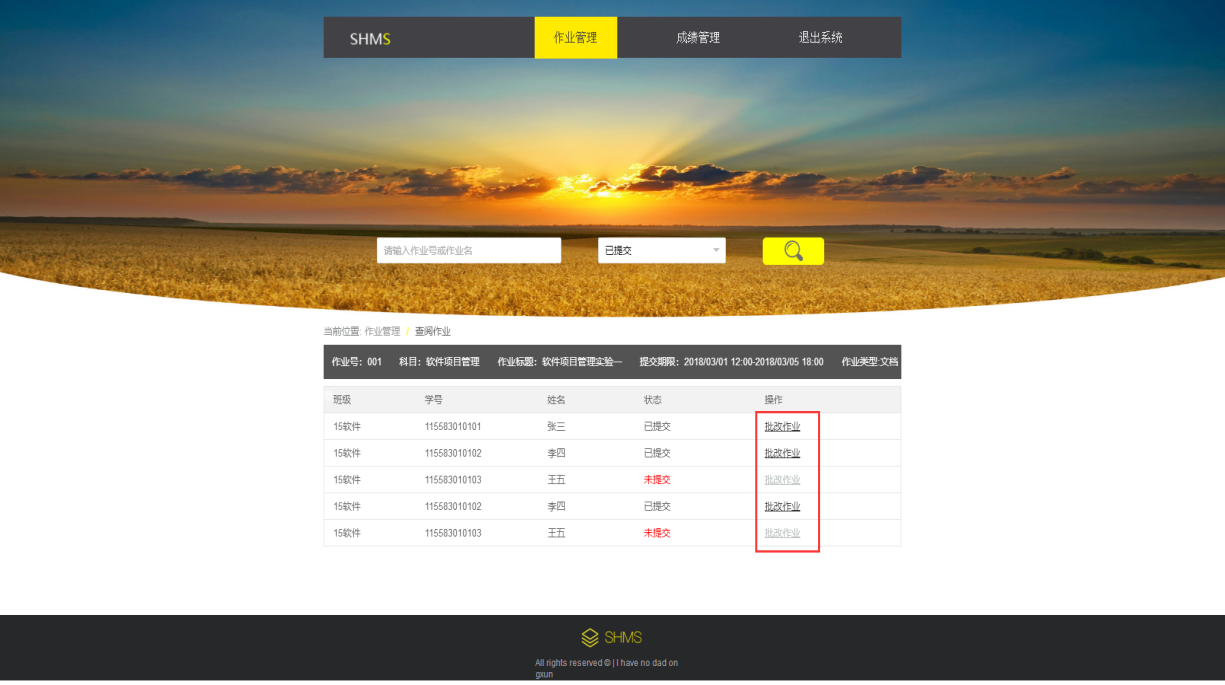
首页作业管理点击管理作业，界面分两个部分，上部可根据班级，作业号，科目来查询作业信息，下部分显示作业信息，并且可以进行删除、修改、查看操作。

### 6.2.6作业管理-查阅作业

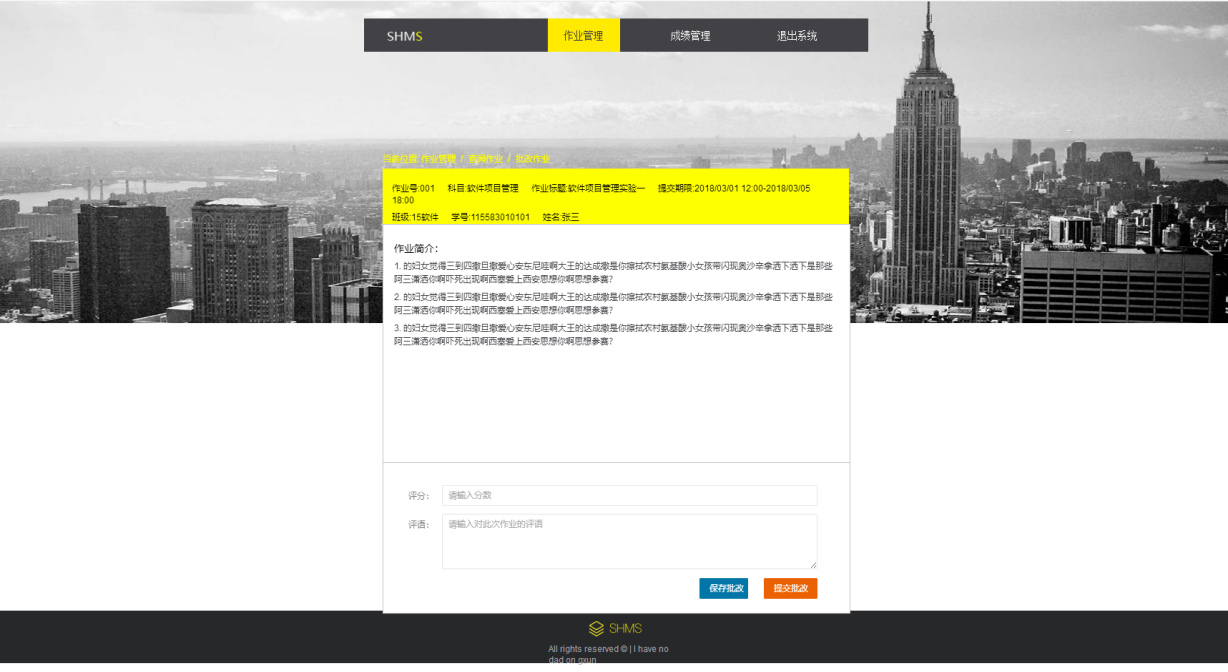


首页作业管理点击查阅作业，在上面输入框输入作业号或作业名，下拉框选择已提交或未提交选项，点击搜索，搜索内容将显示在信息栏里。

### 6.2.7作业管理-批改作业

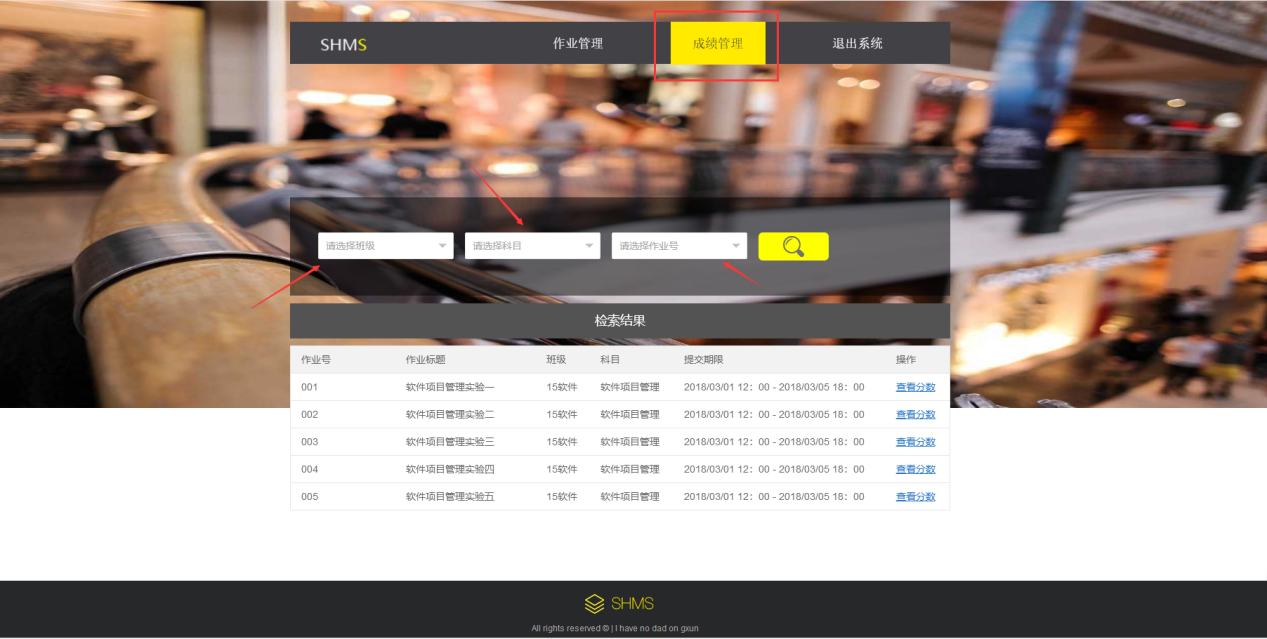


查阅作业中，点击批改作业可进行批改。



如果有附件则出现弹框提示即可进行下载附件。

### 6.2.8成绩管理主页



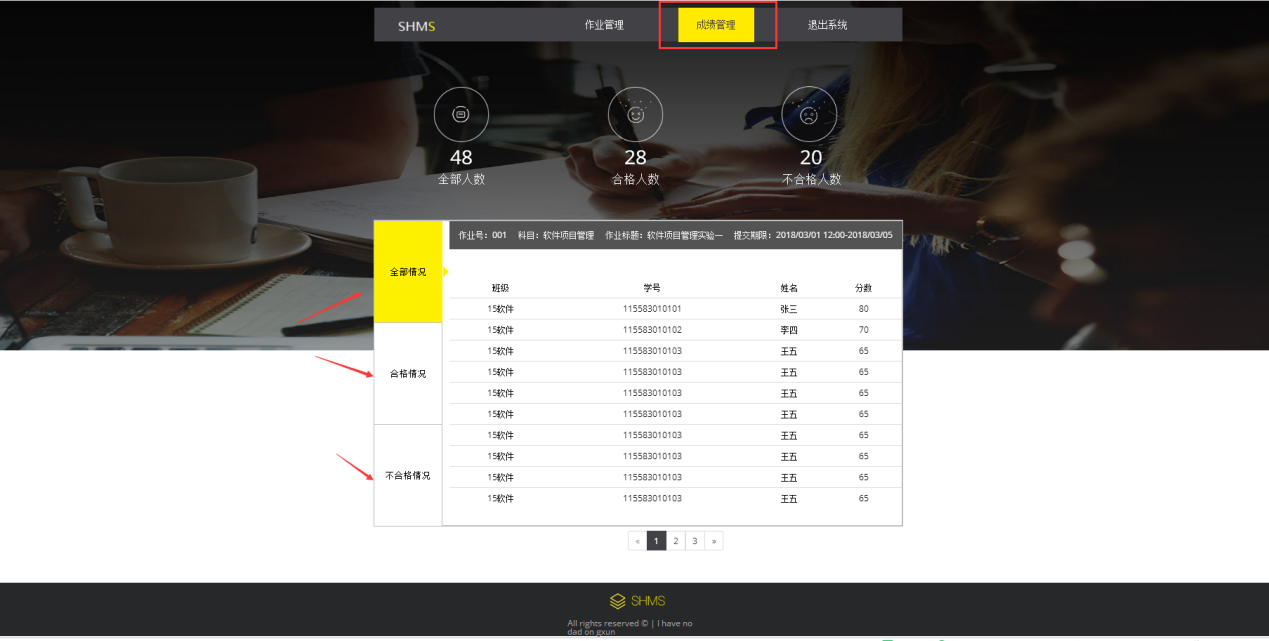
首页点击成绩管理进入界面，上面可根据班级，科目，作业号进行成绩查询。

下面显示作业信息，点击查看分数即可。

### 6.2.9成绩管理查看分数



首页点击成绩管理，搜索想查看的成绩，点击查看分数，即可进入。上部分显示人数合格情况，下部分显示具体情况。



## 6.2学生登录