

# 软件概要设计说明书（共 20 页）

# 目 录

1. 引言 .....	3
编写目的.....	3
定义.....	3
参考资料.....	3
2. 范围 .....	4
系统主要目标.....	4
主要软件需求.....	4
学生模块.....	4..
教师模块.....	6..
修改密码.....	6..
管理员模块.....	7..
重修审核.....	7..
3. 软件系统结构设计.....	8
软件体系结构.....	8
软件程序结构图.....	8..
图 软件程序结构图.....	8..
学生登陆系统.....	8..
模块命名规则.....	10
模块描述.....	10..
功能需求追溯.....	20
4. 数据设计 .....	21
数据字典复审.....	21
数据项.....	25
学生信息表Student__info.....	25
教师信息表Teacher_info.....	25
学生成绩表 StudentScore_info.....	25
权限表Authority_info.....	26
5. 系统维护设计 .....	27

# 软件概要设计说明书

## Software Preliminary Design Description

### 1.引言

#### 编写目的

在分析历年大学体质测试结果统计分析流程基础上，我们5人项目小组对该系统进行了概要设计。主要是基于以下目的编写此说明书。

- 1、对系统概要设计的阶段任务成果形成文档，以便阶段验收、评审，最终的文档验收。
- 2、对需求阶段的文档再次确认过程，对前一阶段需求没有做充分或错误的提出修改。
- 3、明确整个系统的功能框架和数据库结构，为下一阶段的详细设计、编码、和测试提供参考依据。
- 4、明确编码规范和命名规范，统一程序界面。

预期读者：详细设计人员、软件工程任课教师。

#### 定义

系统:学生体质测试结果统计分析系统

#### 参考资料

- 学生体质测试结果统计分析系统（系统）设计方案
- 学生体质测试结果统计分析系统（系统）项目审批表
- 大学体质测试相关规章制度说明
- 学生体质测试结果统计分析系统（系统）需求规格说明书

## 2.范围

### 系统主要目标

学生体质测试结果统计分析系统是解决大学学生体质测试结果信息管理的 MIS 方案，通过本系统主要解决的问题是：

1) 实现办公的自动化 由于大学每学期参与体质测试的学生人数众多、涉及项目种类多、体质测试结束后因事需要重修申请的同学的需求以及体军部教职工人力资源不足等原因，体质测试结果录入、修改、统计分析、查看、重修申请都是问题。本系统希望通过网络，提供一个文件管理、资料管理、电子公告栏的功能，以后这些信息都在网络上流转。

2) 体质测试结果资料的管理 由教师登陆操作配合学生反馈结果，集录入、修改、统计分析于一体，实现资源管理。不仅从微观上（学校体军部、学生）协调人力、设备、材料的具体使用，还能从宏观上（学校领导）控制体质测试结果最后确定时间、结果统计分析质量。

3) 体质测试结果统计分析质量的管理 系统强大的数据统计、查询、生成报表等功能会给用户更直观的结果，从而更科学有计划地制定自己的锻炼计划

4) 体质测试结果信息的综合管理 系统对学生体质测试结果进行管理，使得信息在学生、教师间流通共享更便捷。

### 主要软件需求

学生模块

修改密码

登陆成功后修改密码

考虑到信息安全，用户可以进行密码修改，学生第一次登陆系统默认密码同学号，系统建议用户进行密码修改。



## 忘记密码进行找回密码

用户因为忘记密码而需要重置密码，系统提供邮箱验证找回密码。

## 学生对老师进行建议

系统提供学生对体军部教职工工作的建议

## 提出对体质测试重修的申请

学生需要根据相关时间规定及时向系统提出重修申请，由系统管理员进行安排。

## 查询成绩

查询自己具体的体测成绩及分析结果（在老师录入成绩之后，由系统自动分析直接给出）

## 学生对系统的建议

系统是需要不断完善的，需要用户的宝贵建议

## 教师模块

### 修改密码

#### 1.登陆成功后修改密码

考虑到信息安全，用户可以进行密码修改，学生第一次登陆系统默认密码同工号，系统建议用户进行密码修改。

#### 2.忘记密码进行找回密码

用户因为忘记密码而需要重置密码，系统提供邮箱验证找回密码。

## 成绩录入

教师利用电子表格直接导入，系统进行统计、分析、生成报表等功能。

## 成绩修改

结合学生反馈建议对结果进行修改，系统进行统计、分析、生成报表等功能。

## 查看个别同学成绩

教师具有查看个别同学成绩的权限。

## 查看学生建议

教师工作的开展总不能面面俱到，学生的建议必不可少。

## 管理员模块

### 重修审核

管理员根据体质测试相关规定在时间允许范围内安排进行重修申请同学的重修时间、项目、负责教师。

### 用户信息的录入

管理员进行学生教师信息的录入。校内教师、学生在校期间无需注册，可直接用学号/工号登陆。

### 用户信息的添加删除修改

### 体测项目的添加删除修改

教育部的相关文件可能会对体测项目有修改，这里就需要管理员进行体测项目的添加删除修改。

### 查看和修改学生权限的申请

管理员对学生有关权限的申请进行查看，酌情进行相关权限的开放。

### 3.软件系统结构设计

#### 软件体系结构

##### 软件程序结构图

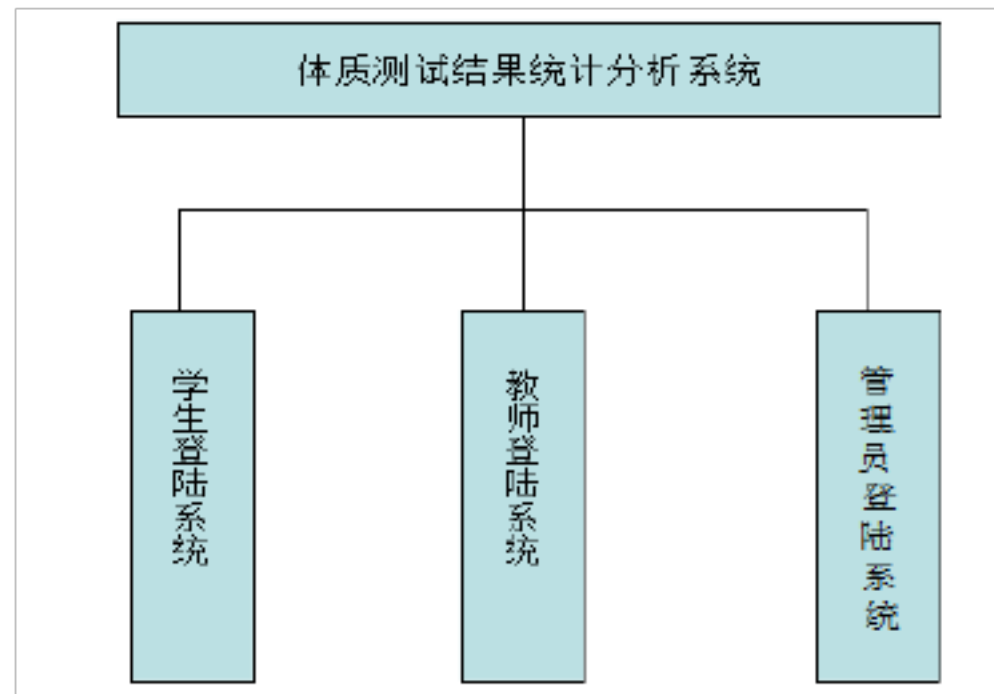


图 软件程序结构图

##### 学生登陆系统

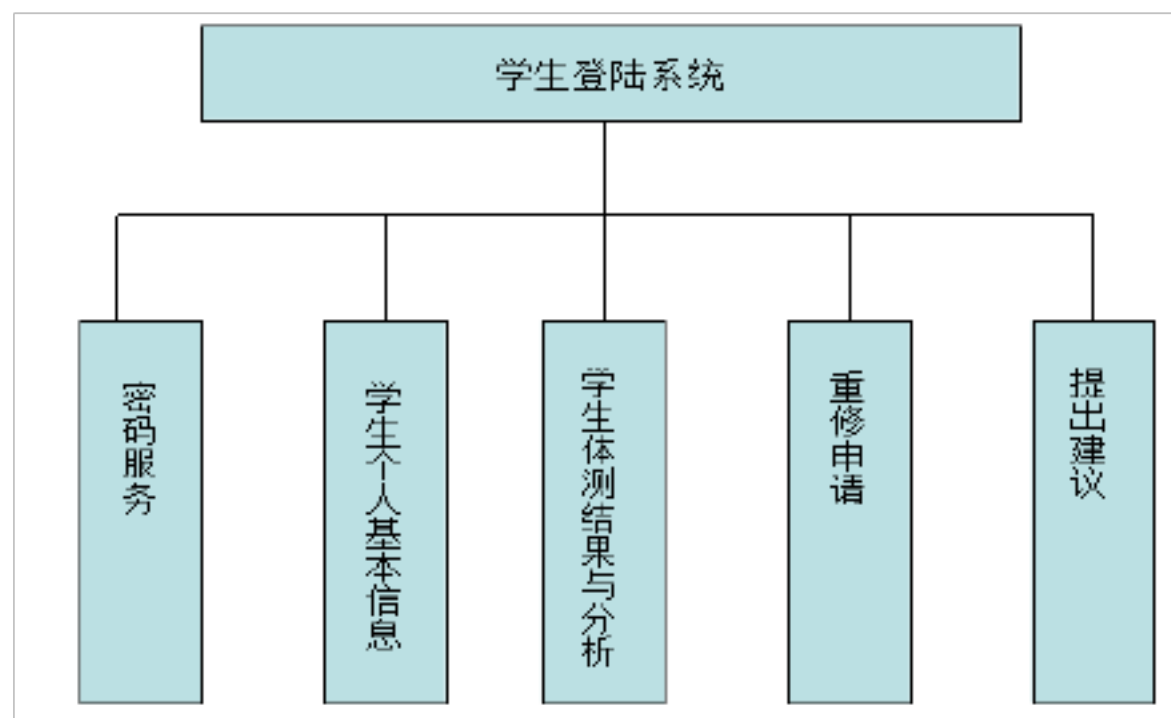


图 学生登陆系统



## 教师登陆系统

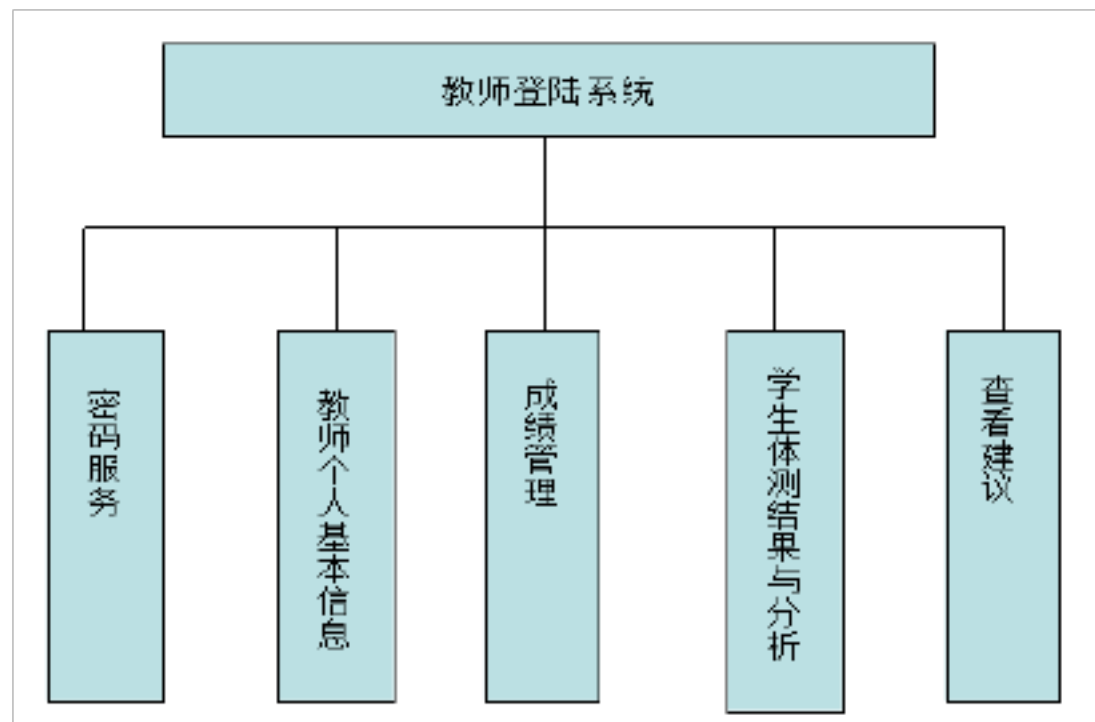


图 教师登陆系统

## 管理员登陆系统

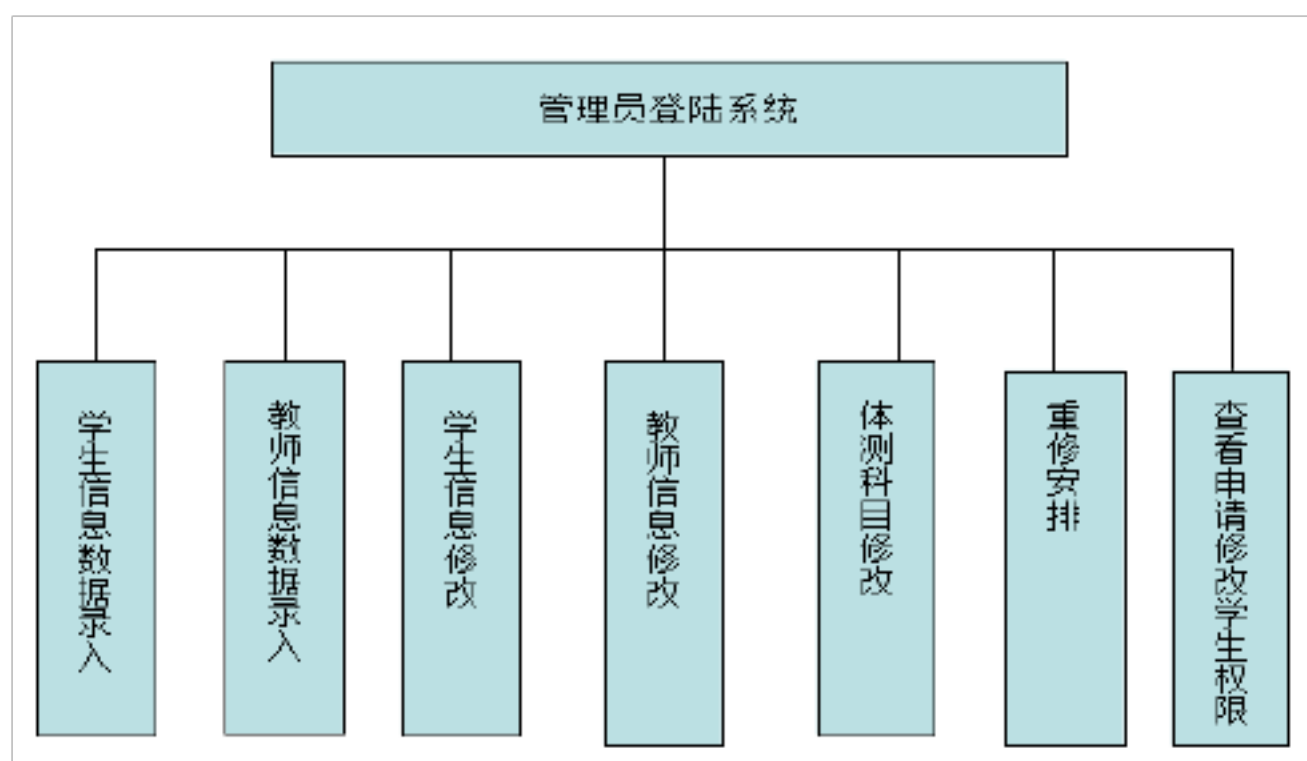


图 管理员登陆系统



运行环境说明	Eclipse MySQL	
调用关系说明	调用模块	学生登录系统
	被调用模块	

.2学生个人基本信息

名称	学生个人基 本信息	标识	F0102	子系统 名称	学生登 录系统	系 统 名 称	系 统 (OA)
接口 说明	输入	学生的学号, 姓名					
	输出						
功能 说明	存储学生的基本信息, 方便查找						
运行 环 境 说 明	Eclipse MySQL						
调用 关 系 说 明	调用模块	学生登录系统					
	被调用模块	学生个人基本信息					

.3学生体测结果与分析

名称	学生体测结 果分析	标识	F0103	子系统 名称	学生登 录系统	系 统 名 称	系 统 (OA)
接口 说明	输入	学生体测成绩结果					
	输出	学生体测分析结果					
功能 说明	通过该模块, 可对学生的体测结果做出详细的分析						
运行 环 境 说 明	Eclipse MySQL						

调用关系说明	调用模块	学生登录系统
	被调用模块	学生体测结果与分析

.4重修申请

名称	重修申请	标识	F0104	子系统名称	学生登录系统	系统名称	系统(OA)
接口说明	输入	学生向系统提交的关于重修的申请					
	输出	经审核后的重修申请结果					
功能说明	对需要进行重修的学生分配相应的负责老师						
运行环境说明	Eclipse MySQL						
调用关系说明	调用模块	学生登录系统					
	被调用模块	重修申请					

.5提出建议

名称	提出建议	标识	F0105	子系统名称	学生登录系统	系统名称	系统(OA)
接口说明	输入	学生对系统或者体测老师的建议					
	输出						

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/705241031244012003>