

基于 C/S 的在线考试系统

系统总需求

基于 C/S 结构实现的一套基本的在线考试系统，开发语言为采用 Java 语言，数据库采用 Mysql，开发工具采用 eclipse。

系统环境

系统环境选用开发环境 JDK1.8 版本和数据库 MySQL 5.7 版本。

登录首页

用户登录系统后需要选择用户类型并且输入正确的账号密码方可使用：

考试管理系统

在线考试管理系统

用户类型：---请选择用户类型---

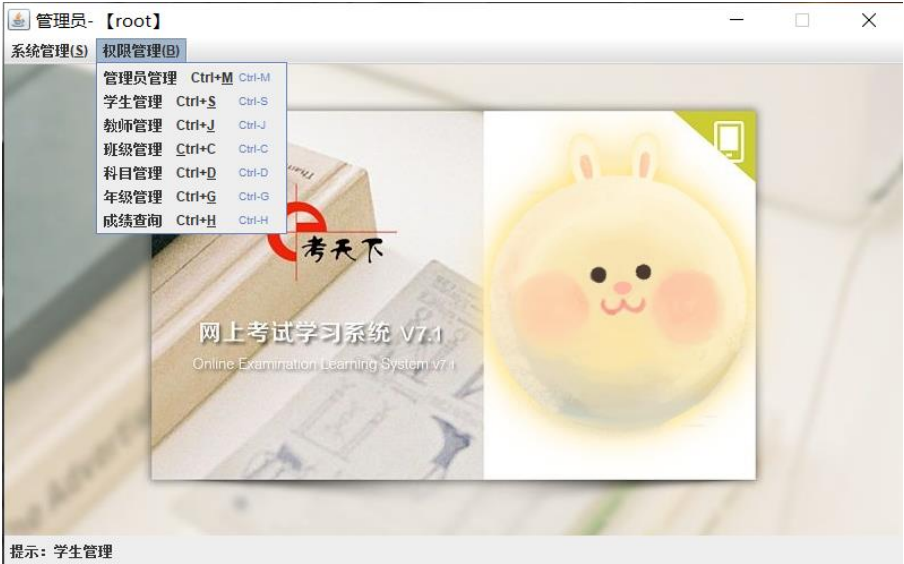
账号：

密码：

登录 重置

管理员功能

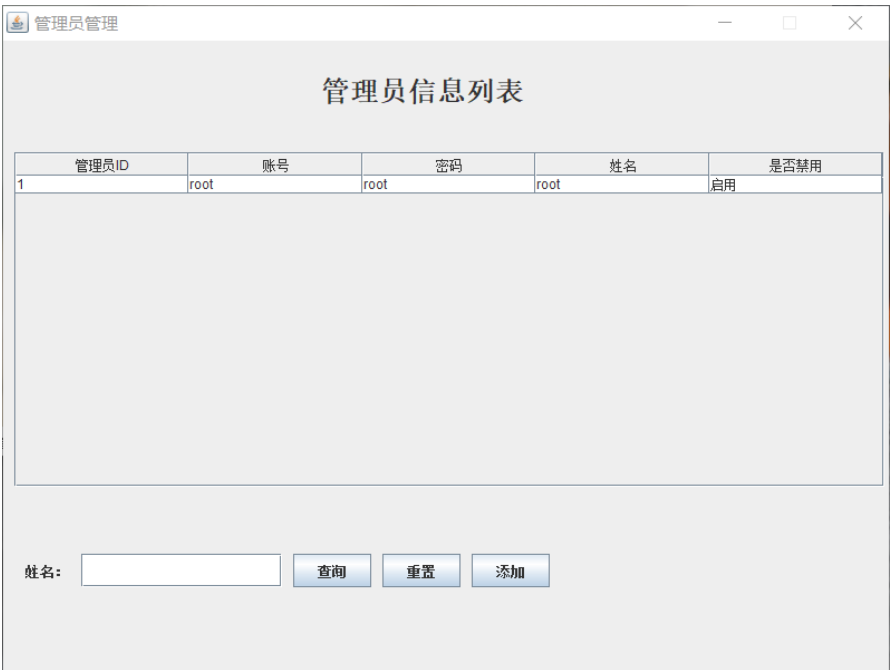
管理员登录成功页面



用户管理

不同类型用户的增加删除管理以及权限分配功能：

管理员管理



管理员登录成功后选择权限管理——>管理员管理进入管理员信息列表页面，在输入框输入管理员的姓名可以找到对应的管理员， 点击重置则清空输入框的信息并重置该页面。

添加管理员

账号:

10086

密码:

10086

姓名:

李四

是否禁用:

☒ 启用

☐ 禁用

提交

重置

消息

i

操作成功!

确定

点击添加管理员，并设置权限，点击提交后即提示操作成功。点击确定返回到管理员信息列表页面。

管理员管理

管理员信息列表

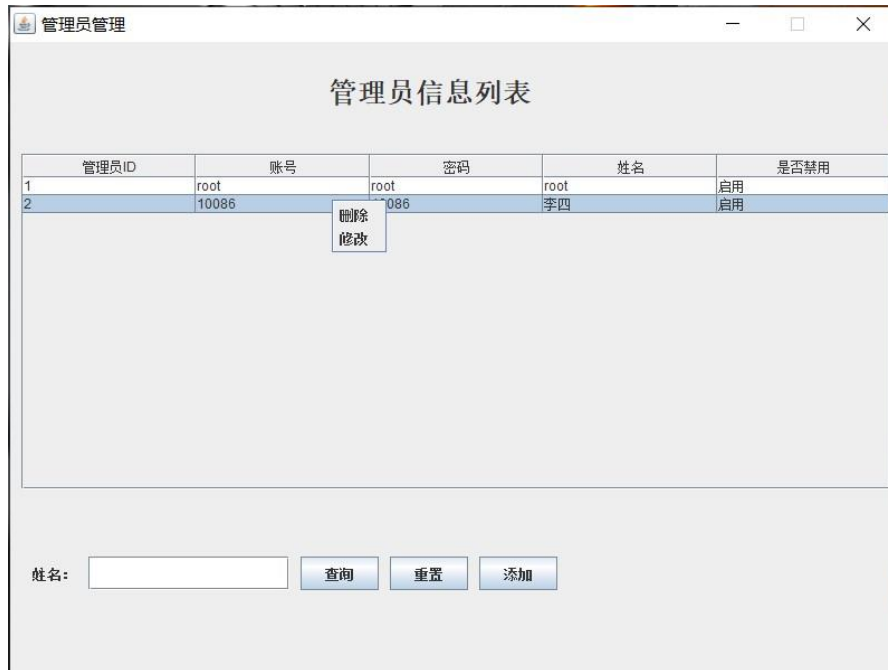
管理员ID	账号	密码	姓名	是否禁用
1	root	root	root	启用
2	10086	10086	李四	启用

姓名:

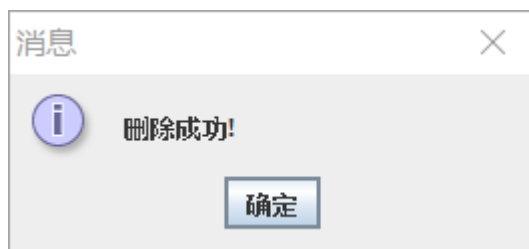
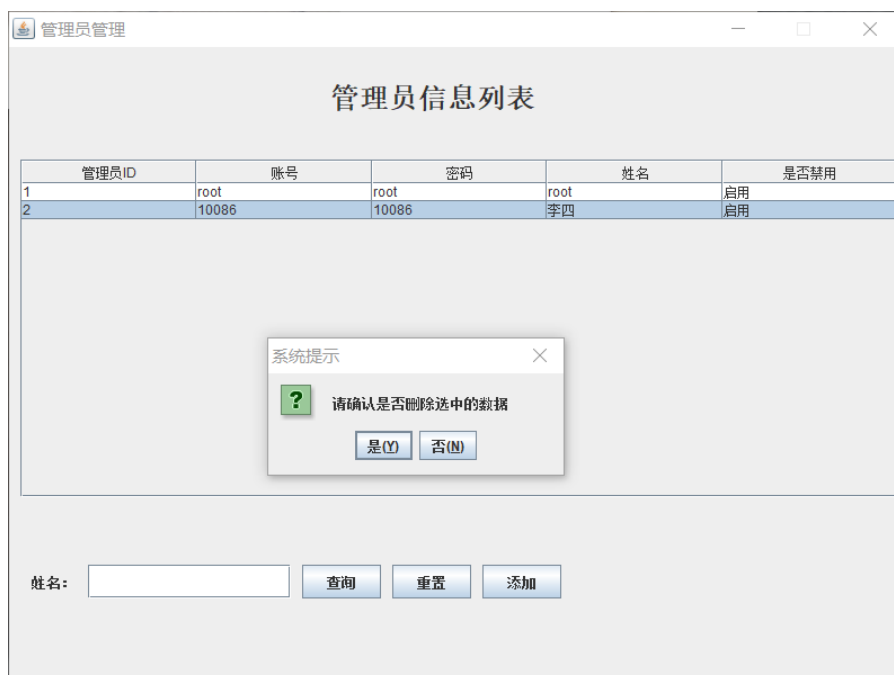
查询

重置

添加



选择具体的一行信息后鼠标右键可以对该信息进行修改或者删除。
选择删除之后点击确定则该信息会被删除：



点击确定之后页面将会自动刷新。

选择修改则会出现修改页面，修改成功后选择提交再选择确定，即可回到管理员信息列表页面并刷新信息。

修改管理员信息-->正在修...

账号:

root

密码:

root

姓名:

赵六

是否禁用:

☒ 启用

☐ 禁用

提交

重置

消息

i

操作成功!

确定

管理员管理

管理员信息列表

管理员ID	账号	密码	姓名	是否禁用
1	root	root	赵六	启用

姓名:

查询

重置

添加

学生管理

同管理员管理功能：

学生管理

学生信息列表

学生ID	账号	密码	姓名	是否禁用	班级
1	10010	10010	王五	启用	18级1班

姓名：

查询重置添加

教师管理

同上：

教师管理

教师信息列表

教师ID	账号	密码	姓名	是否禁用
1	12138	12138	张三	启用

姓名：

查询重置添加

班级管理

同上：

班级管理

班级信息列表

班级ID	班级名称	年级
1	18级1班	18

班级名称：

查询

重置

添加

科目管理

同上：

科目管理

科目信息列表

科目ID	科目名称	状态
1	Java	开放

科目名称：

查询

重置

添加

年级管理

同上：

年级管理

—

□

×

年级信息列表

年级Id	年级名称	创建时间	修改时间
1	17	2020-06-13 00:00:00.0	2020-06-13 00:00:00.0
2	18	2020-06-13 00:00:00.0	2020-06-13 00:00:00.0
3	19	2020-06-13 00:00:00.0	2020-06-13 00:00:00.0
4	20	2020-06-13 00:00:00.0	2020-06-13 00:00:00.0

年级名称：

查询

重置

添加

考试成绩查询

管理员通过此功能可以查看学生的考试成绩。

系统管理

管理员可以修改自己的密码、注销自己的账号以及安全退出系统。

教师功能

题库管理

对题库信息进行添加、删除、批量删除、修改等操作。

添加判断题：选择题目类型为判断题，写好题目，写好答案 E 或 F，选好科目名称即可。

修改题库-->正在修改id为【1】的学生信息

题目类型：

判断题

题目：

Java中的==符号和=符号意义相同

选项A：

选项B：

选项C：

选项D：

选项E：

对

选项F：

错

答案：

F

科目名称：

Java

标签：

注意：如果题目类型为判断题,答案只能为E或F,ABCD为空；如果题目类型为选择题,答案不能为E或F!

提交

重置

添加单选题：选择题目类型为单选题，写好题目，写好答案（小写），选好科目名称即可。

添加题库

题目类型：

单选题

题目：

关于final, finally, finalize，下面说法正

选项A：

不可变，方法不可覆盖，类不可继承

选项B：

埋语句结构的一部分，表示不可覆盖

选项C：

用他可以执行垃圾回收机制回收对象

选项D：

不可变，方法不可覆盖，类不可继承

选项E：

对

选项F：

错

答案：

a

科目名称：

Java

标签：

注意：如果题目类型为判断题,答案只能为E或F,ABCD为空；如果题目类型为选择题,答案不能为E或F!

提交

重置

添加多选题：选择题目类型为多选题，写好题目，写好答案（大写），选好科目名称即可。

修改题库-->正在修改id为【4】的学生信息

题目类型：

多选题

题目：

以下Java的数据变量命名错误的是

选项A：

array1

选项B：

2L

选项C：

ToArr123

选项D：

true

选项E：

选项F：

答案：

BD

科目名称：

Java

标签：

注意：如果题目类型为判断题，答案只能为F或F，ABCD为空；如果题目类型为选择题，答案不能为F或F！

提交

重置

点击提交、确定后，题库信息列表会自动刷新：

题库管理

题库信息列表

题库Id	题目类型	题目	选项 A	选项 B	选项 C	选项 D	选项 E	选项 F	答案	所属科目	标签
1	判断题	Java中的==...					对	错	F	Java	
2	判断题	Java中一个...					对	错	F	Java	
3	判断题	Java的Objec...					对	错	F	Java	
4	多选题	以下Java的...	array1	2L	ToArr123	true			BD	Java	
5	单选题	关于final, fin...	final 用于声...	finally是异常...	finalize是Obj...	finally表示属...			a	Java	

注意：题目类型搜索采用1, 2, 3（1代表判断题，2代表单选题，3代表多选题）

题目类型：

科目名称：

查询

重置

添加

试卷管理

教师通过该功能添加试卷、对试卷信息进行管理，教师可以对试卷的总分、题目数、每题的分数、考试的有效开始时间、截至时间、开始的时长进行设置。

使用方式：填好试卷名称，总分、每题分数、题目数、考试时长、开始时间、结束时间以及选择生成与否之后，点提交再点确认，可以看到试卷信息列表已更新。如果试卷没有生成，鼠标右键选择生成即可：

修改试卷信息-->正在修改id为【1】的试...

试卷名称

Java第一次测试

总分

20.0

每题分数

4.0

题目数

5

考试分钟

30

有效开始日期

2020-06-14 23:30:00

有效结束日期

2020-06-15 00:00:00

是否已生成

否

提交

重置

试卷管理

试卷信息列表

试卷id	试卷名称	总分	每题分数	题目数	考试分钟	有效开始日期	有效结束日期	是否已生成
1	Java第一次测...	20.0	4.0	5	30	2020-06-14 2...	2020-06-15 0...	否

删除

修改

生成

查看试卷

试卷名称:

查询

重置

添加

成绩管理

对学生成绩进行查看、管理。

系统管理

教师可以修改自己的密码、注销自己的账号以及安全退出系统。

学生功能

参加考试

可以选择试卷进行考试。



系统管理

学生可以修改自己的密码、注销自己的账号以及安全退出系统。

项目结构

项目结构如图所示：

- examSystem
 - JRE System Library [JavaSE-1.8]
 - src
 - edu.prj
 - bean
 - ClassRoomBean.java 班级
 - ExamBean.java 学生考试卷面
 - ExamItemBean.java 考试项目
 - GradeBean.java 年级
 - ManagerBean.java 管理员
 - PaperBean.java 教师生成的试卷
 - PaperItemBean.java 试卷项目
 - QuestionBean.java 题库
 - StudentBean.java 学生
 - SubjectBean.java 科目
 - TeacherBean.java 教师
 - dao
 - impl
 - ClassRoomDao.java 班级
 - ExamDao.java 学生考试卷面
 - ExamItemDao.java 考试项目
 - GradeDao.java 年级
 - ManagerDao.java 管理员
 - PaperDao.java 教师生成的试卷
 - PaperItemDao.java 试卷项目
 - QuestionDao.java 题库
 - StudentDao.java 学生
 - SubjectDao.java 科目
 - TeacherDao.java 教师
 - service
 - impl
 - ClassRoomService.java 班级
 - ExamItemService.java 学生考试卷面
 - ExamService.java 考试项目
 - GradeService.java 年级
 - ManagerService.java 管理员
 - PaperItemService.java 教师生成的试卷
 - PaperService.java 试卷项目
 - QuestionService.java 题库
 - StudentService.java 学生
 - SubjectService.java 科目
 - TeacherService.java 教师
 - ui.frm
 - classname
 - ClassRoomInsertFrm.java 添加班级界面
 - ClassRoomListFrm.java 班级列表界面
 - ClassRoomUpdateFrm.java 更改班级
 - exam
 - ExamItemService.java 学生考试卷面
 - ExamListFrm.java 试卷卷面界面
 - grade
 - GradeInsertFrm.java 添加年级
 - GradeListFrm.java 年级列表
 - GradeUpdateFrm.java 修改年级
 - manager
 - ManagerInsertFrm.java 添加管理员
 - ManagerListFrm.java 管理员列表
 - ManagerPwdFrm.java 管理员修改密码
 - ManagerUpdateFrm.java 修改管理员
 - paper
 - PaperInsertFrm.java 添加试卷
 - PaperListFrm.java 试卷列表
 - PaperUpdateFrm.java 修改试卷
 - paperitem
 - PaperItemService.java 试卷项目
 - PaperItemListFrm.java 试卷项目列表
 - question
 - QuestionInsertFrm.java 添加题库
 - QuestionListFrm.java 题库列表
 - QuestionUpdateFrm.java 修改题库
 - score
 - StuScoreListFrm.java 学生分数查询
 - student
 - StudentInsertFrm.java 添加学生
 - StudentListFrm.java 学生列表
 - StudentPwdFrm.java 学生修改密码
 - StudentUpdateFrm.java 修改学生信息
 - subject
 - SubjectInsertFrm.java 添加科目
 - SubjectListFrm.java 科目列表
 - SubjectUpdateFrm.java 科目修改
 - teacher
 - TeacherInsertFrm.java 添加教师
 - TeacherListFrm.java 教师列表
 - TeacherPwdFrm.java 教师修改密码
 - TeacherUpdateFrm.java 修改教师信息
 - LoginFrm.java 登录界面
 - ManagerMainFrm.java 管理员主界面
 - Start.java 程序启动
 - StudentMainFrm.java 学生主界面
 - TeacherMainFrm.java 教师主界面
 - util
 - DateButton.java 日期选择功能工具类
 - DbPub.java 数据库连接工具类
 - app.properties 保存数据库连接账号、密码、url、driver
 - Referenced Libraries
 - jar
 - liuvei-common-1.0.0.jar
 - mysql-connector-java-5.1.44-bin.jar
 - picture
 - Four.jpg
 - ONE.jpg
 - Three.jpg
 - Two.jpg