Java 程序设计报告 ® あすみなメディルは SOUTH UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY OF CHINA

目录

| 小组名单 | 2 |
|------------------|----|
| 程序的基本功能及创新创意 | |
| 用户管理模块(万昌龙) | 2 |
| 基础功能 | |
| 突出创意及创新 | 5 |
| 学生章节学习部分(李子强) | 5 |
| 基本功能 | 5 |
| 突出创意及创新 | 5 |
| 运行截图 | 6 |
| 教师管理模块(周宸宇) | 7 |
| 基本功能 | |
| 突出创意及创新 | |
| 运行截图 | |
| 程序的基本设计思路 | 12 |
| 需要其他环境 | 12 |

Java 程序设计报告 動かすみ また 学をはまる SOUTH UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY OF CHINA

小组名单

43401

万昌龙 11410338

李子强 11510352

周宸宇 11510374

程序的基本功能及创新创意

用户管理模块(万昌龙)

基础功能

1. 用户登陆界面



2. 学生注册激活,修改姓名、密码



3. 学生登录后的章节选择界面



4. 数据库结构设计

Table: students

Columns:

int(11) PK <u>StudentID</u> StudentName varchar(10) StudentPassword varchar(16) Chapter 2 enum('unlearned', 'submitted', 'unpassed', 'passed' enum (unlearned', 'submitted', 'unpassed', 'passed' Chapter3 enum(unlearned', submitted', unpassed', passed')
enum(unlearned', 'submitted', 'unpassed', 'passed')
int(11) Chapter4 Chapter 5 Chapter6 Chapter 7 Chapter8 Chapter9 Chapter 10 Vcode int(11)

enum('yes','no')

存放管理员和学生的身份信息

StudentID: 学生学号

(111111111 代表管理员)

StudentPassword: 登录密码

Chaptern: 学生该章节学习状态(4 种)

Vcode:验证码(六位数) Activation:是否已经激活

Table: ppts

Activation

Columns:

PPT page int(11) AI PK Chapter 2 varchar(1000) Chapter3 varchar(1000) varchar(1000) varchar(1000) Chapter 4 Chapter 5 varchar(1000) Chapter6 Chapter 7 varchar(1000) Chapter8 varchar(1000) Chapter9 varchar(1000) varchar(1000) Chapter 10

用于存放各章节 ppt 图片路径

PPT page: PPT 页码数

Chaptern: 第n章的 PPT 路径

Java 程序设计报告 意为于新技术学科技术

Table: reading

Columns:

chapterID
titleint(11) AI PK
varchar(200)Readingvarchar(5000)

存放各章节扩展阅读内容

chapterID: 章节编号

title: 标题 Reading: 内容

Table: chapter3_questions

Columns:

 QuestionID
 int(11) AI PK

 Property
 varchar(6)

 Description
 varchar(3000)

 Reference
 varchar(1000)

存放章节习题与答案

QuestionID: 题目编号

Property: 题目属性(选择题或简答题)

Description: 题目描述 Reference: 参考答案

Table: chapter3_scores

Columns:

<u>StudentID</u> int(11) PK int(11) Answer 1 int(11) Answer2 Answer3 int(11) Answer4 int(11) int(11) int(11) Answer5 Answer6 Answer 7 int(11) int(11) Answer8 Answer9 int(11) Answer 10 int(11) int(11) Answer11 Answer 12 int(11) Answer 13 int(11) Answer 14 Answer 15 Answer 16 Answer 17 int(11) Answer 18 int(11) Answer 19 int(11) Answer20 int(11) Score int(11) Done enum ('done', 'undone')

改

存放学生答案

StudentID: 学号

Answern: 第 n 道题提交的答案

Score: 分数

Done: 完成情况 (null: 未提交

"undone":老师未批

"done": 已经批改)

Java 程序设计报告 動かすみまた学をは Java 程序设计报告

Table: chapter3_answers

存放学生历史答案 结构与上一个表相似

| Columns: | |
|-----------|---------------|
| StudentID | int(11) PK |
| Answer 1 | varchar(1000) |
| Answer2 | varchar(1000) |
| Answer3 | varchar(1000) |
| Answer4 | varchar(1000) |
| Answer5 | varchar(1000) |
| Answer6 | varchar(1000) |
| Answer7 | varchar(1000) |
| Answer8 | varchar(1000) |
| Answer9 | varchar(1000) |
| Answer 10 | varchar(1000) |
| Answer 11 | varchar(1000) |
| Answer 12 | varchar(1000) |
| Answer 13 | varchar(1000) |
| Answer 14 | varchar(1000) |
| Answer 15 | varchar(1000) |
| Answer 16 | varchar(1000) |
| Answer 17 | varchar(1000) |
| Answer 18 | varchar(1000) |
| Answer 19 | varchar(1000) |
| Answer 20 | varchar(1000) |

突出创意及创新

程序自动向注册的学生邮箱发送随机验证码,用到了导入的 jar 包: javax.mail.jar



学生章节学习部分(李子强)

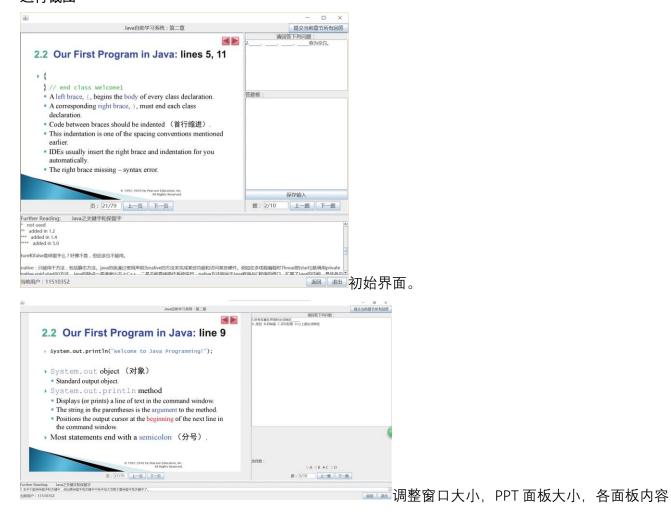
基本功能

- 1. PPT 阅读。
- 2. 选择和填空题的作答,并写入数据库。
- 3. 每章的拓展阅读展示。

突出创意及创新

- 1. 选择题提交选择自动批改。
- 2. 各部分面板大小可以分别调整大小、PPT 大小自动按 PPT 面板大小比例缩放、居中。
- 3. 每次选择题点击自动保存答案到数据库, 防止遗忘。
- 4. 填空答案输入后,切换题目会提醒保存。
- 5. 鼠标滚轮 PPT 翻页。
- 6. 输入页数或者题号自动跳转到目标页/题。
- 7. 提交会再次确认完成度,提交后不可再次提交答案,但是可以查看历史答案。

运行截图



重新排版。



答题框有新内容输入,未保存就下一题会提醒保存。



Java自助学习系统:第二章 提交当前章节所有回答 请回答下列问题:
5.所有变量在声明时必须指定
A. 类型 B.初始值 C.访问权限 D.以上都必须指 2.2 Our First Program in Java: line 9 > System.out.println("welcome to Java Programming!"); ▶ System.out object (对象) Standard output object. ▶ System.out.prin *** ■ Displays (or prints) a lin ② 还未完成所有题目,确定提交所有回答?提交后将不能修改,系统将自动批改选择题。 • The string in the parenth 是(Y) 否(N) Positions the output cursor at the ough the command window. ▶ Most statements end with a semicolon (分号). © 1992-2010 by Pearson Education, Inc. All Rights Reserved. OA OB ®C OD 题: 5/10 上一题 下一题 页: 27/79 上一页 下一页 Further Reading: Java之关键字和保留字 1 名字不能用保留字和关键字,但如果保留字或关键字中有字母大写就不算保留字或关键字子。 当前用户: 11510352 提交完成度确认。

教师管理模块 (周宸宇)

基本功能

1) 账户管理:修改密码、切换账号、退出系统

2) 学生信息管理:列表查看所有已注册学生信息、查看某学生详细信息

3) 批阅答卷功能:批改学生已提交答卷的填空题、修改学生章节学习状态未通过或未通过

3) 题库管理:列表查看各章节所有题目,查看某题目详细信息,增加、删除、修改题目

突出创意及创新

- 1) 人性化的设计
- 2) 更新数据按钮可实现随时重读数据库中数据并更新显示

Java 程序设计报告 動きが教技 メディルエ

运行截图

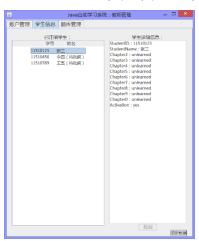
1) 账户管理界面



2) 学生信息管理界面

左侧显示所有已注册学生学号和姓名,当某学生有章节待批阅时会在姓名后显示"(待批阅)",方便老师批阅。

点击某学生后,右侧显示该生详细信息(学号、姓名、各章节学习状态、账号激活状态)。 当该生无已提交章节(即所有章节都是未学习状态)时,右侧下方批阅按钮不可用。



当该生有待批阅(submitted)章节时,右侧下方批阅按钮可用,点击即进入批阅答卷界面。

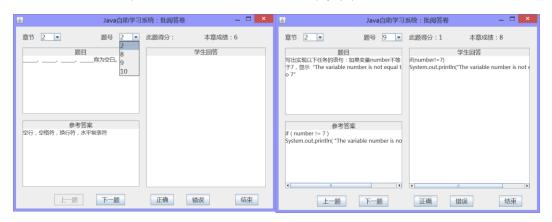
Java 程序设计报告 south university of Science and Technology of China



3) 批阅答卷功能

本界面分三个区域:

左侧为查看题目信息区域,可跳转到此学生(当前正在批阅答卷的学生,下同)任意已提交答卷的章节,且跳转后默认显示第一道填空题;也可跳转到当前章节任意填空题。



右侧为查看学生答案及得分情况区域,此题未给过分时"此题得分"后不显示数字,判定正误后显示1或0,本章成绩也会相应改变。

下方为功能按钮区域,点击正确,此题得分会变为1,点击错误则会变为0。

点击结束按钮,系统会判断是否仍有未批改的题目,若有,则提示有题目未批改;若已全部批改完毕,则提示批改成功并要求选择章节通过状态,点击按钮后即可修改此学生本章学习状态为通过或未通过,本章批阅状态也会更改为已批阅;之后选择不继续批改则批阅答卷窗口关闭。



2) 学生信息管理界面

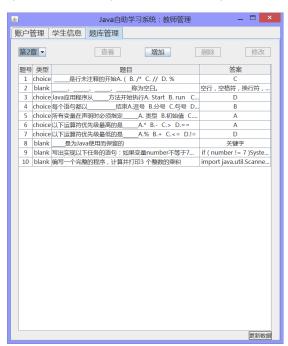
返回此界面,点击更新数据按钮,即可看到左侧此前批阅过答卷的学生姓名后"(待批阅)"字样消失,而右侧批阅过的章节学习状态变为 passed(或 unpassed),下方按钮字样变为"重新批阅"且仍可用。



4) 题库管理界面

用表格显示某章节所有题目信息(题号、类型、题目、答案),可选择所浏览题目的章节和对题目进行查看、增加、删除、修改操作。

未选中题目时仅增加按钮处于可用状态。



当某章节已有学生提交过答卷后,点击增加、删除或修改按钮,会提示不能再修改此章题目。



Java 程序设计报告 ** あすれままで すかは 大学 すばま ままままます あって れままま で すいは South UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY OF CHINA

点击查看、增加、删除、修改按钮后、显示出的窗口分别如下四图。



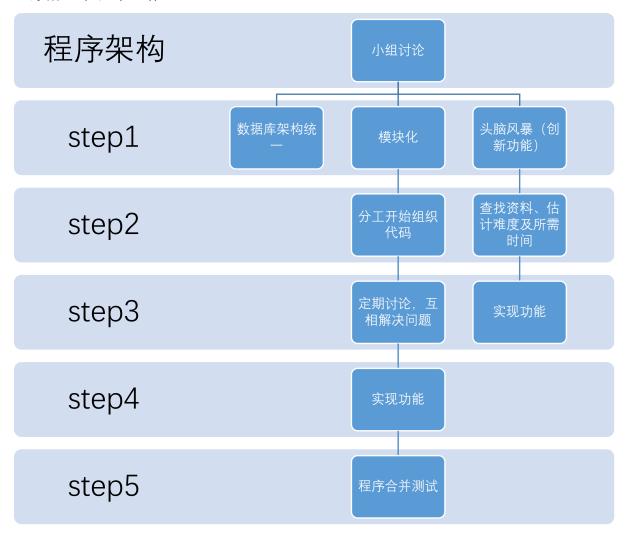
其中, 查看题目时, 控件内容不可编辑, 且可跳转到修改界面;增加题目时, 控件无内容且功能按钮只有确认和取消; 删除题目时, 控件内容不可编辑; 修改题目时, 控件内容可编辑。

增加和修改题目后点击确认,系统会检查题号是否冲突或不合法或越界、是否有内容为空、选择题答案是 否为 ABCD 等,有一处不满足要求则会提示输入错误,全部满足要求则提示操作成功;删除题目时点击确 认,会再次确认是否删除。

Java 程序设计报告 意为方数技术学科技术



程序的基本设计思路



需要其他环境

连接数据库包 mysql-connector-java-5.1.38-bin.jar Email 功能实现 javax.mail.jar