



福建工程学院 国脉信息学院
Fujian University Of Technology Guomai Information College

《计算机应用》课程设计报告

题目：基于 B/S 模式的标准化考试系统

专业： 计算机科学与技术

班级： 1201

学号： 3128093122

姓名： 陈威

指导教师： 孙桂煌

完成日期：2015 年 8 月 31 日

《在线考试系统》

一、系统需求分析

- (1) 功能说明
- (2) 业务流程图

二、系统的 UML 基本模型

- (1) 用例图
- (2) 顺序图
- (3) 活动图

三、数据库设计

(1) E-R 图

考试表		
考试id	varchar(15)	<pk>
考试类型	varchar(10)	
考卷pid	varchar(15)	
考试开始时间	varchar(50)	
考试结束时间	varchar(50)	
考试名称	varchar(100)	

会员表		
会员id	varchar(15)	<pk>
会员账号	varchar(15)	
会员密码	varchar(15)	
注册时间	varchar(15)	
是否被删除	char(1)	

会员考试中间表		
会员pid	varchar(15)	<pk>
考试pid	varchar(15)	<pk>
会员的答案	varchar(5000)	

考卷		
考卷id	varchar(15)	<pk>
标题	varchar(15)	
类型	varchar(15)	
编号	varchar(15)	
题目数量	int(11)	
总分	int(11)	
难度	varchar(3)	
完成时间	int(11)	
编辑时间	varchar(50)	
创建时间	varchar(50)	

考卷题目中间表		
考卷pid	varchar(15)	<pk>
题目pid	varchar(15)	<pk>
题目序号	int(11)	

系统url和服务映射表		
url标志	varchar(200)	<pk>
全路径	varchar(200)	
权限pid	varchar(15)	
标题	varchar(200)	
服务方法	varchar(200)	
页面	varchar(200)	
创建者pid	varchar(15)	
创建时间	varchar(20)	

题目表		
题目id	varchar(15)	
题目内容	varchar(1000)	
类型	char(1)	
正确答案	varchar(1000)	
选项1	varchar(1000)	
选项2	varchar(100)	
选项3	varchar(100)	
选项4	varchar(100)	
选项5	varchar(100)	
选项6	varchar(100)	
选项7	varchar(100)	
是否正确	varchar(1)	
难度	varchar(3)	
创建时间	varchar(20)	
编辑时间	varchar(20)	

(2) 数据库逻辑结构

表 1-1 （member）会员表

字段名	中文名	类型	长度(字符)
uuid	会员 id	varchar	15
user_name	会员账号	varchar	15
user_pwd	会员密码	varchar	15
user_reg_time	注册时间	varchar	15

user_is_del	是否被删除	char	1
-------------	-------	------	---

表 1-2 (examination) 考试表

字段名	中文名	类型	长度(字符)
uuid	考试 id	varchar	15
exam_type	考试类型	varchar	10
exam_paper_pid	考卷 pid	varchar	15
exam_begin_time	考试开始时间	varchar	50
exam_end_time	考试结束时间	varchar	50
exam_name	考试名称	varchar	100

表 1-3 (member_exam_link) 会员考试中间表

字段名	中文名	类型	长度(字符)
member_pid	会员 pid	varchar	15
exam_pid	考试 pid	varchar	15
answer	会员的答案	varchar	5000

表 1-4 (paper) 考卷表

字段名	中文名	类型	长度(字符)
uuid	考卷 id	varchar	15
title	标题	varchar	15
type	类型	varchar	15
serial_num	编号	varchar	15
topic_num	题目数量	int	11
total_point	总分	int	11
difficulty	难度	varchar	3
finished_time	完成时间	int	11
edit_time	编辑时间	varchar	50
create_time	创建时间	varchar	50

表 1-5 (topic) 题目表

字段名	中文名	类型	长度(字符)
uuid	题目 id	varchar	15
content	题目内容	varchar	1000
type	类型	char	1

answer	正确答案	varchar	1000
opn_1	选项 1	varchar	1000
opn_2	选项 2	varchar	100
opn_3	选项 3	varchar	100
opn_4	选项 4	varchar	100
opn_5	选项 5	varchar	100
opn_6	选项 6	varchar	100
opn_7	选项 7	varchar	100
is_correct	是否正确	varchar	1
difficulty	难度	varchar	3
create_time	创建时间	varchar	20
edit_time	编辑时间	varchar	20

表 1-6 (paper_topic_link) 考卷题目中间表

字段名	中文名	类型	长度(字符)
paper_pid	考卷 pid	varchar	15
topic_pid	题目 pid	varchar	15
sort	题目序号	int	11

表 1-7 (sys_url_service_map) 系统 url 和服务映射表

字段名	中文名	类型	长度(字符)
url_flag	url 标志	varchar	200
full_url	全路径	varchar	200
priv_id	权限 pid	varchar	15
tilte	标题	varchar	200
service_command	服务方法	varchar	200
page	页面	varchar	200
creator_pid	创建者 pid	varchar	15
create_time	创建时间	varchar	20

三、系统运行结果（截图）

1.登录界面

在线考试系统

用户名:

密 码:

登录

2.个人主页

Welecome to your personPage

personal examination list

- [java测验](#)
- [c语言测验](#)

3.考试页面

剩余考试时间：

xxx测试

1.你是男的还是女的？

一旦开始考试计时就不会停止，不能中途暂停！确定现在开始考试吗

提交

确定

取消

读取 localhost

剩余考试时间：
00:09:57

JAVA考卷

类型：高级编程语言 难度：1 总分：15 考试时间：10分钟

1.下面哪些是Thread类的方法（ ）

☐ start()
☒ running()
☐ exit()
☐ 以上都是

上一题 下一题 提交

剩余考试时间：
00:09:44

JAVA考卷

类型：高级编程语言 难度：1 总分：15 考试时间：10分钟

2.下面关于java.lang.Exception类的描述正确的是（ ）

☐ 继承自Throwable
☐ Serializable
☐ 只运行时异常类
☐ 以上都不是

上一题 下一题 提交

还未选中答案是否就前往下一题

确定 取消

剩余考试时间：
00:09:40

JAVA考卷

类型：高级编程语言 难度：1 总分：15 考试时间：10分钟

3.下列说法正确的有（ ）

☒ class中的constructor不可省略
☐ constructor必须与class同名
☐ constructor在一个对象被new时执行
☐ 一个class只能定义一个constructor

上一题 下一题 提交

答全部题目

确定



四、课程设计总结

通过完成此次课程设计, 深入学习了 web 应用的多方面的知识--基于 java 语言的后端 web 应用服务器, springMVC 框架与 mybatis 框架的整合使用。也加深了对前端 javascript、css 等技术的学习。