

【试卷二】

题目：学员信息管理系统

一、语言和环境

A、实现语言

Java

B、环境要求

JDK 7、MyEclipse 10.7、Tomcat 7、MySQL 5.5、jQuery 1.12.4

二、功能要求

使用 SSM(Spring MVC + Spring + MyBatis) 框架实现学员信息管理系统，MySQL5.5 作为后台数据库。系统功能包括：查看所有的学员信息和添加学员信息两大功能。具体要求如下：

打开学员信息管理系统首页，显示全部的学员信息，并按照编号升序排列，标题栏变色，学员信息隔行变色，如图-1 所示：

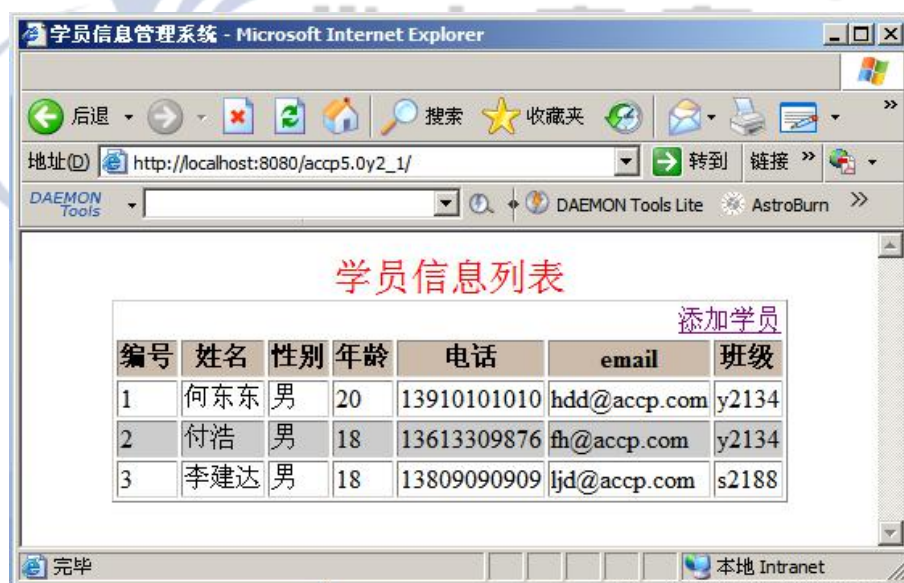


图-1

点击“添加学员”超链接，进入学员信息的添加页面，表单在页面居中，从数据库中查询出班级信息并以下拉列表的形式显示在页面中。如图-2 所示：

学员信息添加

姓名	<input type="text"/>
性别	<input type="text"/>
年龄	<input type="text"/>
电话	<input type="text"/>
email	<input type="text"/>
班级	<div> 请选择 <ul style="list-style-type: none"> 请选择 s2188 s2192 y2134 </div> <input type="button" value="返回"/>

地址(D) http://localhost:8080/accp5.0y2_1/Studi

本地 Intranet

图-2

添加各项信息，均不能为空。提交表单时，使用 jQuery 进行验证，其中各表单项信息均不能为空，email 要符合规范，否则给出提示，如图-3 所示：

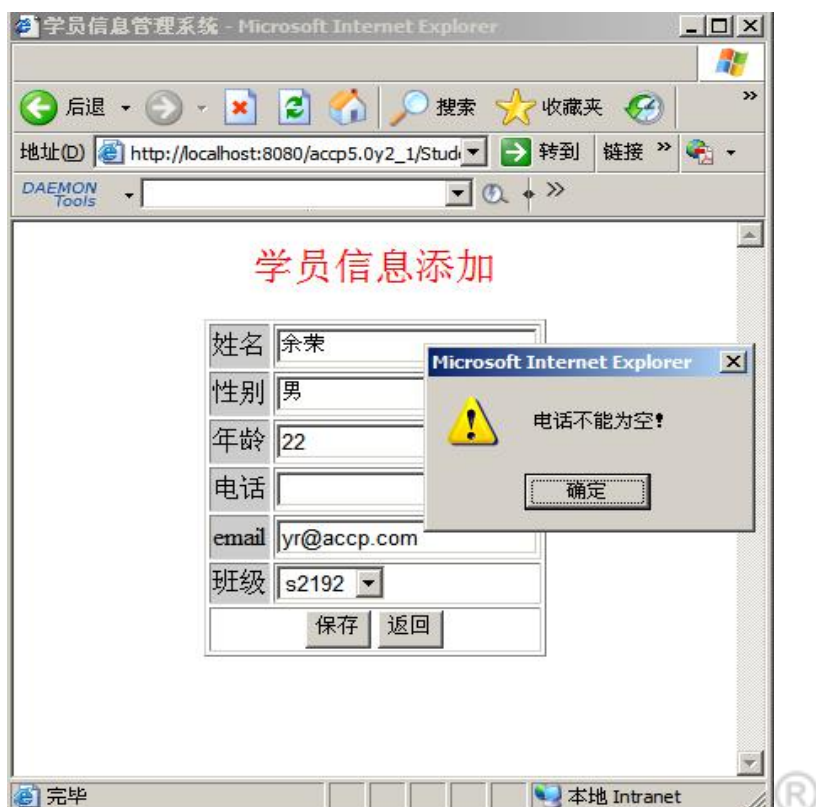


图-3

添加学员页面点击“保存”按钮，提交数据到数据库中。若添加成功返回首页，并更新学员信息，如图-4 所示；若添加失败给出失败提示，点击“确定”按钮后返回添加学员页面。

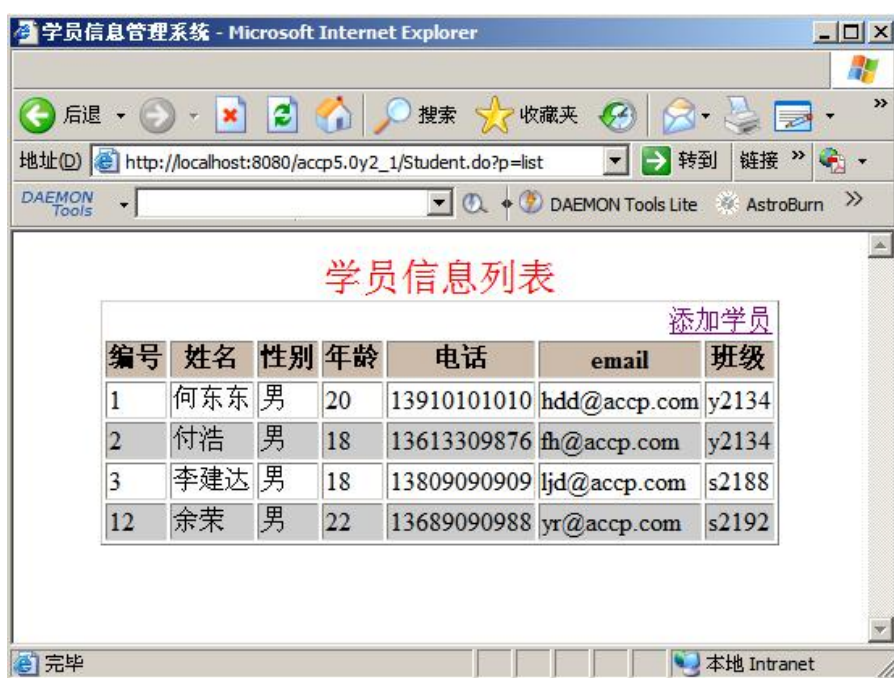


图-4

三、数据库设计

数据库表名称及要求：

表名	student		中文表名称	学员信息表	
主键	id				
序号	字段名称	字段说明	类型	属性	备注
1	id	学员编号	长整数	主键	使用自动增长赋值
2	name	学员姓名	字符串	非空	
3	age	学员年龄	整数	非空	
4	gender	性别	字符串	非空	
5	telephone	电话	字符串	非空	
6	email	Email	字符串	非空	
7	classId	班级编号	长整数	非空	对应班级表的主键

表名	classes		中文表名称	班级信息表	
主键	id				
序号	字段名称	字段说明	类型	属性	备注
1	id	班级编号	长整数	主键	使用自动增长赋值
2	name	班级名称	字符串	非空	

四、推荐实现步骤及具体要求

1. 建立数据表，创建主键，设置自动增长，添加约束，添加测试数据（classes 表中至少 2 条测试数据，student 表中至少 3 条测试数据）
2. 创建 Web 工程 StuManagement
3. 为工程添加 Spring MVC、Spring、MyBatis 支持
4. 正确配置框架的集成
5. 创建实体类和对应的 SQL 映射文件
6. 实现数据访问层功能：
 - A. 查询所有的学员信息
 - B. 增加学员信息
 - C. 查询所有的班级信息
7. 创建业务层 Service 接口及其实现类，注入 DAO 组件并实现指定的业务逻辑
8. 创建控制器类，注入业务组件实现功能，并正确配置其请求和响应规则
9. 使用 Spring 完成各层组件的依赖注入，并为业务对象添加声明式事务支持，以代码方式实现事务不得分

10. 完成页面开发

- A. 按照图示完成页面设计
- B. 正确添加 JavaScript 验证并调用
- C. 通过控制器完成指定功能，正确跳转并显示提示信息
- D. 按要求的样式展示数据

11. 调试运行成功后将相关数据库对象导出成 SQL 文件，包括创建表结构、插入测试数据的 SQL 语句，与项目代码一起提交。没有数据库文件或以其它文件类型（如数据文件等）提交，数据库项不得分

五、注意事项

- 1、 请注意界面美观，控件摆放整齐；
- 2、 请注意代码的书写、命名符合规范，在代码中添加必要的注释；
- 3、 请注意操作数据库时进行必要的异常处理。

