

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 6、Eclipse、Tomcat 7.*、MySQL5.5、jQuery-1.8.3.js

二、功能要求

使用 JSP+Servlet+JavaBean 实现学员信息管理功能，MySQL5.5 作为后台数据库，其中查看学员信息列表和修改学员信息两大功能由你实现，具体要求如下：

打开学员信息列表页面，以列表方式显示所有学员信息。列表标题文字加粗显示，列表内容隔行变色。程序运行界面如图-1 所示。



图-1

在学员信息列表页面中，每个学员编号都为超链接，点击学号，进入修改学员信息页面，可以修改该学号的相应学员信息。如图-2 所示：



图-2

修改学员信息页面学员信息提示文字加粗显示，单元格设置背景色，初始显示学员原始信息，如图-2 所示。修改学员信息之前，使用 jQuery 进行学员姓名、学员性别以及学员年龄的非空验证，如图-3 所示。

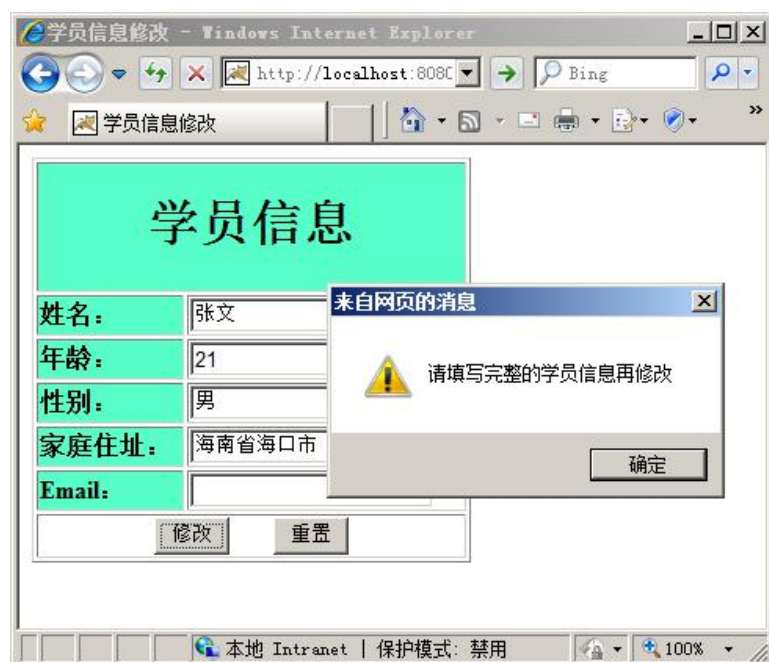


图-3

学员信息填写完整后，点击修改按钮，进行学员信息修改，并跳转至学员信息列表页面，列表显示更新后的学员信息，列表下方显示“更新成功”或“更新失败”的提示语句（注意：提示语句为红色，加粗）。如图-4 所示。



图-4

三、 数据库设计

数据表名称及要求：

表名	studentInfo		中文表名称	学员信息表		
主键	sid					
序号	字段名称	字段说明	类型	长度	属性	备注
1	sid	学号	int		主键，自增	
2	sname	学员姓名	nvarchar	30	非空	
3	sgender	学员性别	nvarchar	2	非空	默认值“男”
4	sage	学员年龄	int		非空	
5	saddress	家庭住址	nvarchar	100		
6	semail	电子邮件	nvarchar	50		

四、具体要求及推荐实现步骤

1、 建立数据表 **studentInfo** 并且添加测试数据（至少 3 条）

参考数据：

学员姓名	学员性别	学员年龄	家庭住址	电子邮件
张全芳	女	20	北京市朝阳区	quanfang@163.com
李思阳	男	19	北京市崇文区	siyang@126.com
侯全如	女	21	江苏省南京市	quanru@126.com

- 2、 使用 Eclipse 创建 web 项目 StudentManagement，导入数据库驱动包，在源文
件夹中创建 3 个包：entity 包用于存放实体类，dao 包用于存放数据访问类，
servlet 包用于存放 Servlet 类
- 3、 创建实体类 StudentInfo.java
 - A、参考 studentInfo 表编写属性
 - B、编写各属性的 getter/setter 方法
- 4、 创建 DAO 基类：BaseDao.java

包含基本数据库资源的获取、释放操作。注意释放资源时的先后顺序
- 5、 创建 DAO 类：StudentDao.java
 - A、编写查询方法，查询所有学员信息，并返回一个结果集
 - B、编写查询方法，根据学员编号查询特定学员信息
 - C、编写修改方法，修改特定学员信息
- 6、创建查询所有学员信息的 Servlet

调用 DAO 类的方法，查询出所有学员信息并返回学员信息列表页面显示
- 7、创建学员信息列表页面
 - A、按照图-1 所示进行页面设计，并使用 CSS 进行美化（隔行变色等）
 - B、正确设置学员编号超链接，点击学员编号后能够查询该学员信息并进入学员信息修
改页面
- 8、创建查询指定学员信息的 Servlet
 - A、获取需要查询的学员编号
 - B、调用 DAO 类的方法，根据学号查询指定学员的信息并返回到学员信息修改页面显示
- 9、修改学员信息页面
 - A、按照图-2 所示进行页面设计，并使用 CSS 进行美化（单元格背景色设置等）
 - B、正确显示指定学员编号的学员信息，如图-2 所示
 - C、学员信息修改之前使用 jQuery 对学员姓名、学员性别、学员年龄的非空验证，并

弹出相应的操作提示，如图-3 所示

10、创建修改学员信息的 Servlet

A、正确获取需要修改的学员信息数据

B、调用 DAO 的方法实现学员信息的修改

C、修改完毕后跳转回学员信息列表页面，并显示“更新成功”或者“更新失败”的提示，如图-4 所示

11、测试程序，调试运行成功后，分离数据库文件与代码文件一同提交，以非 MySQL5.5 数据库完成数据库功能，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。