**实验六**

学号： 姓名： 班级：

**一、实验目的**

（1） Java Bean实验，熟悉DAO设计模式。

**二、实验环境**

Myeclipse2017/eclipse+Tomcat9.0+JDK1.8。

**三、实验内容**

应用DAO设计模式实现存储学生基本信息的功能，并在页面中实现查询、新增、修改等操作。

学生基本信息表student(学号、姓名、性别、班级):

CREATE TABLE `test`.`student` (

`stuid` VARCHAR(30) NOT NULL,

`stuname` VARCHAR(45) NOT NULL,

`gender` CHAR(2) NOT NULL,

`class` VARCHAR(45) NOT NULL,

PRIMARY KEY (`stuid`));

1. 根据student表设计其所对应的Java Bean：
2. 设计数据库连接工具类DBConnection：
3. 设计StudentDao接口，给出对学生进行增删改查的接口：
4. 给出StudentDao接口的实现类StudentDaoImpl，实现StudentDao接口的具体功能，该类封装所有对数据库的操作，但不包含对数据库的打开和连接操作：
5. 给出业务逻辑处理类StudentService的代码，类中每个方法先实现对数据库的连接操作，然后调用StudentDaoImpl中的方法实现学生的增删改查操作，操作完成后关闭数据库连接。

（6）编写DAO工厂类DAOFactory用来获得业务操作类。

(7) 增加学生页面student\_add.jsp，负面新增信息的提交，信息提交到student\_insert.jsp页面。

(8) 新增学生信息处理页面student\_insert.jsp，负责把表单提交过来的学生信息写入数据库。

（9）student\_list.jsp用于列出学生信息，可只实现按学号查询。

（10）删除和修改页面选做

请在下面给出主要代码、设计思路及运行截图

**四、实验心得体会**

写出你在做实验的过程中遇到的问题，是怎么解决的，应该注意什么？