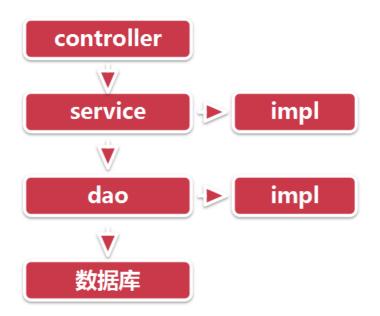
## 【Java框架型项目从入门到装逼】第十二节 项目分层

这一节我们开始对项目进行分层,一般来说,一个web项目的层次结构如下图所示:



controller层为我们的控制层,用来接收用户的请求,比如新增一个学生的信息,新增的请求最先就是走到这一层。controller层只管接收用户的请求,不会涉及太多的业务处理操作。但凡涉及到业务处理,就交给service层来操作。所以,controller层中必然拥有某一个service层的引用。

service层主要用来处理一些业务逻辑,不做任何的数据库操作。数据库的操作都交给dao层来做,因此,在service层中必然拥有一个dao层的引用。

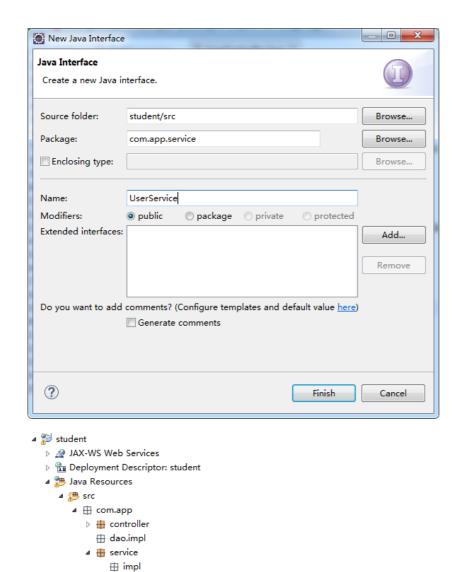
一般来说,service层和dao层中,都是直接存放的接口类,然后专门有一个包放所有接口的具体实现类,impl就是指每个接口对应的实现类。 说了这么多概念,还是让我们一步一步来实际操作吧。首先,新建两个包,service包和dao包。



然后,在每个包里面再新建一个impl包,用来放所有的实现类。



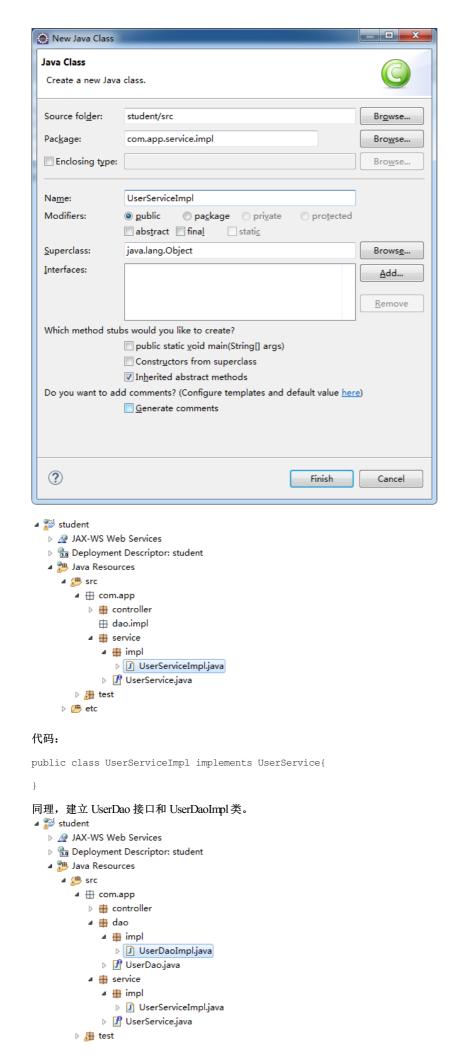
接下来,我们在service包里面新建一个UserService接口类,注意,是接口哦:



有了接口以后,就得有对应的实现类,接着就在impl包下面建一个该接口的实现类,注意,是java类哦:

DerService.java

⊳ 🔠 test ⊳ 😕 etc



建好之后,考虑到我们的UserController中,从前台拿到了username,password,name和sex的值,思考一下如何才能把这些东西传到dao层呢?

## 我们可以在controller层中加入一个service层的引用:

```
@Controller
public class UserController {

    //用户业务类的引用
    private UserService userService = new UserServiceImpl();

    @RequestMapping("/addUser")
    public void addUser(HttpServletRequest request , HttpServletResponse response) {
        String username = request.getParameter("username");
        String password = request.getParameter("password");
        String name = request.getParameter("name");
        String sex = request.getParameter("sex");

        System.out.println(username);
        System.out.println(password);
        System.out.println(name);
        System.out.println(sex);
    }
}
```

然后,我们需要在addUser方法里面调用service层的方法,为了避免产生过多的参数,我们先创建一个bean包,专门用来存放实体类。然后,新建一个student实体类:

```
建一个student实体类:
Day JAX-WS Web Services
  ▶ 📆 Deployment Descriptor: student

▲ № Java Resources

    ⊿ Æ src
       🛮 🌐 bean
           ViewController.java

■ dao

           🛮 🌐 impl
             ▶ I UserDao.java

■ service

           ₄ ∰ impl
             UserServiceImpl.java
           ▶ I UserService.java
       package com.app.bean;
public class Student {
   private int id;
   private String username;
   private String password;
   private String name;
   private String sex;
   public int getId() {
       return id;
   public void setId(int id) {
       this.id = id;
   public String getUsername() {
       return username;
   public void setUsername(String username) {
       this.username = username;
   public String getPassword() {
       return password;
   public void setPassword(String password) {
       this.password = password;
   public String getName() {
       return name;
   public void setName(String name) {
       this.name = name;
   public String getSex() {
       return sex;
   public void setSex(String sex) {
       this.sex = sex;
```



可见,我们使用Spring来做数据绑定是非常easy的。

然后,调用service层的方法,把这个学生数据传递到service中去。

## UserController:

```
@Controller
public class UserController {

    //用户业务类的引用
    private UserService userService = new UserServiceImpl();

    @RequestMapping("/addUser")
    public void addUser(HttpServletRequest request , HttpServletResponse response,Student student) {

        userService.addUser(student);
    }
}
```

```
void addUser(Student student);
UserServiceImpl:
public class UserServiceImpl implements UserService{
   @Override
   public void addUser(Student student) {
   }
同理,在service层中又需要加入一个dao层的引用,最终希望把student对象传递到dao层:
UserServiceImpl:
public class UserServiceImpl implements UserService{
   private UserDao userDao = new UserDaoImpl();
   @Override
   public void addUser(Student student) {
       userDao.addUser(student);
   }
UserDao:
public interface UserDao {
   void addUser(Student student);
UserDaoImpl:
public class UserDaoImpl implements UserDao {
   @Override
   public void addUser(Student student) {
图解:
                   student
                                                  dao
                   service
```

以上就是整个的分层结构,然后,我们继续学生新增的业务流程,改写一下dao层的方法:

```
package com.app.dao.impl;
import java.util.HashMap;
```

public interface UserService {

```
import java.util.Map;
import com.app.bean.Student;
import com.app.dao.UserDao;
import com.simple.dao.SimpleDao;

public class UserDaoImpl implements UserDao {
    @Override
    public void addUser(Student student) {
        SimpleDao dao = new SimpleDao();

        Map map = new HashMap();

        map.put("id", null);
        map.put("username", student.getUsername());
        map.put("password", student.getPassword());
        map.put("sex", student.getSex());

        dao.save("db_student", "t_student", map);
    }
}
```

因为只是一个简单的保存操作,我们直接调用simpleDao的save即可。测试过后,是完全没问题的。

我要下载源码