《Java EE Web 组件开发》实验二

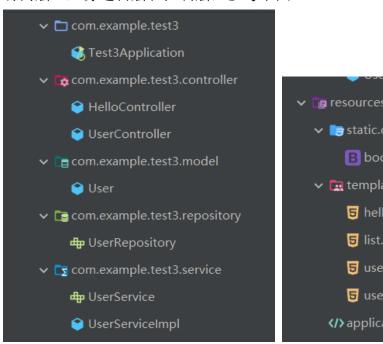
html+Jpa+Mysql

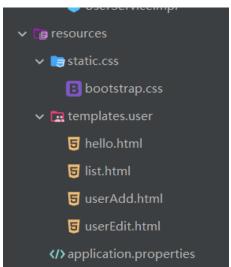
[实验任务] 实现用户信息的增删改显示功能 [任务介绍]

通过 thymeleaf 模板引擎实现用户信息提交,显示用户信息功能,达到前后端连通,并将数据更新到数据表的目的。

本任务要求,先建立 SpringBoot 项目,利用 thymeleaf 模板引擎语法知识,实现用户信息的提交,并通过后端数据的处理,将提交的内容加入到数据表。选择一条信息,对数据进行更新,或者删除一条记录

备注:本任务需要编写 3 个 html 页面 (可以参考下图)、对应模型层、数据访问层、业务逻辑层和控制层,参考下图。





Pom 中的依赖如下:

数据库配置文件;

```
spring.datasource.url=jdbc:mysql://localhost:3306/test2?characterEnco
ding=utf8
spring.datasource.username=root
spring.datasource.password=root
spring.datasource.driver-class-name=com.mysql.jdbc.Driver

spring.jpa.properties.hibernate.hbm2ddl.auto=create
spring.jpa.properties.hibernate.dialect=org.hibernate.dialect.MySQL5I
nnoDBDialect
spring.jpa.show-sql= true

spring.thymeleaf.cache=false
```

结果截图:

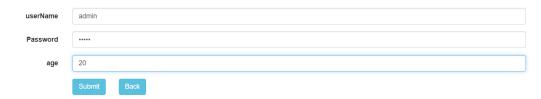
添加用户

userName	test
Password	
age	22
	Submit Reset

用户列表

#	User Name	Password	Age	Edit	Delete
1	test	test	22	edit	delete
2	admin	admin	33	edit	delete
add					

修改用户



用户列表

#	User Name	Password	Age	Edit	Delete			
1	test	test	22	edit	delete			
2	admin	admin	20	edit	delete			

[任务目标]

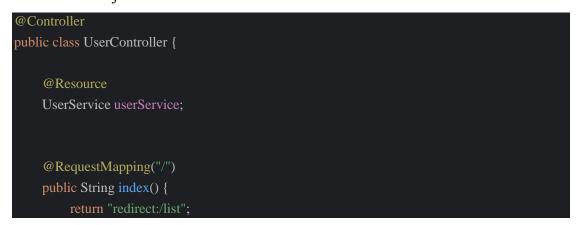
- 掌握 Jpa 接口对数据的访问;
- 链接数据库知识;
- 熟练前后端链接实现用户的增加、删除、修改等功能

[实现思路]

使用 MySQL 技术创建数据表 User 用于储存用户数据。list 页面用于展示用户数据,userAdd 页面用于添加用户,userEdit 页面用于修改用户信息。

[实现代码以及运行效果]

UserController.java



```
@RequestMapping("/list")
public String list(Model model) {
    List<User> users=userService.getUserList();
    model.addAttribute("users", users);
    return "user/list";
@RequestMapping("/toAdd")
public String toAdd() {
@RequestMapping("/add")
public String add(User user) {
    userService.save(user);
    return "redirect:/list";
@RequestMapping("/toEdit")
public String toEdit(Model model,Long id) {
    User user=userService.findUserById(id);
    model.addAttribute("user", user);
@RequestMapping("/edit")
public String edit(User user) {
    userService.edit(user);
@RequestMapping("/delete")
public String delete(Long id) {
    userService.delete(id);
```

UserServiceImp.java

```
@Service
public class UserServiceImpl implements UserService{
    @Autowired
```

```
private UserRepository userRepository;
@Override
public List<User> getUserList() {
    return userRepository.findAll();
@Override
public User findUserById(long id) {
    return userRepository.findById(id);
@Override
public void save(User user) {
    userRepository.save(user);
@Override
public void edit(User user) {
    userRepository.save(user);
@Override
public void delete(long id) {
    userRepository.deleteById(id);
```

[总结或感悟](对运行结果所作的分析以及本次调试程序所取得的经验。如果程序未能通过,分析其原因。)

本次实验所用到的知识点较多,即用到了之前学的 thymeleaf 模板引擎的知识,又用到了新学的 MySQL 数据库和 Jpa 方面的知识。在实验过程中,遇到了一些问题,运行程序时到创建数据表这一步就一直报错,好在最后通过参考老师给的程序成功解决了该问题,完成了本次实验。通过本次实验,加深了我对连接数据库和 Jpa 接口的了解。