

# 《Java EE Web 组件开发》实验一

## SpringBoot+thymeleaf 应用

[实验任务]用户信息展示

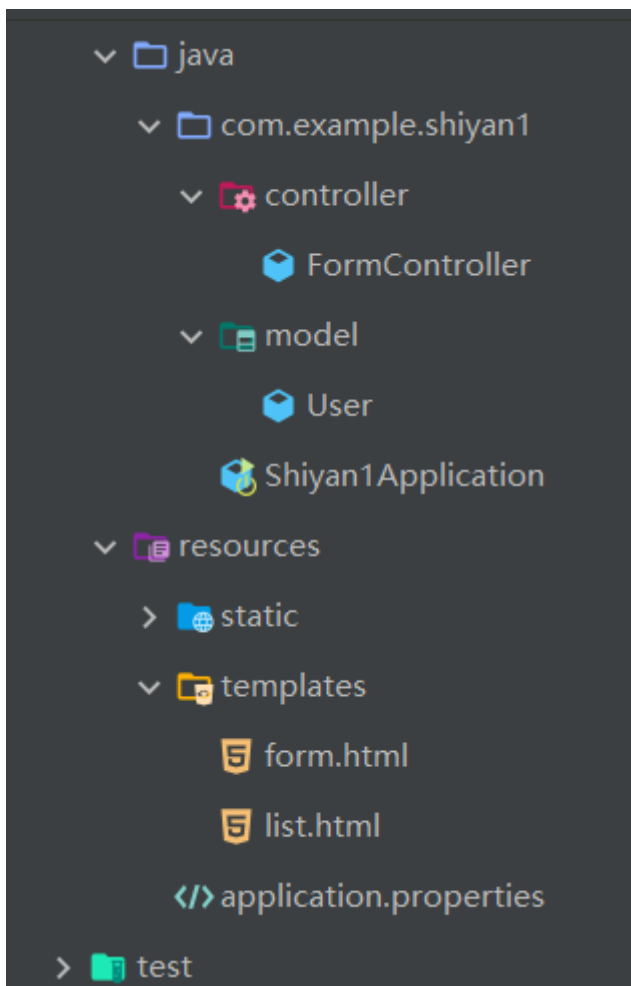
[任务介绍]

### 1. 任务描述

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，将提交的内容和后端加入的内容显示到前端页面。

备注：本任务需要编写 2 个 html 页面（可以参考下图）、1 个 JavaBean 和 1 个 Controller，参考下图。



### 2. 运行结果

← → ↻ ⓘ localhost:8080/form

🔄 阿里巴巴 🔄 帮您淘优惠 🔄 软件大全 🐕 百度

用户名:

性别:

喜欢的颜色: ☒ red ☒ white ☐ black

图 1 信息提交

← → ↻ ⓘ localhost:8080/submit

🔄 阿里巴巴 🔄 帮您淘优惠 🔄 软件大全 🐕 百度 🔄 苏宁易购 🔄 搜索 🔄 淘宝 🔄 天猫 🔄 京东

第一个基于Thymeleaf模板引擎的Spring Boot Web应用

用户列表		
用户名:		用户名:
admin		小丽
性别:		性别:
男		女
喜欢的颜色:		喜欢的颜色:
red		red
blue		white

图 2 信息显示

### [任务目标]

- 学会分析 SpringBoot 项目的实现思路;
- 根据思路独立成功能的源代码编写、编译和运行;
- 掌握 thymeleaf 模板引擎语法知识;
- 掌握 J2EE 前后端分离知识;
- 熟练应用 SpringBoot 框架和 thymeleaf 模板。

### [实现思路]

在后端部分编写 form 函数控制 form.html, 编写 submit 函数控制 list.html, setConstant 函数用于定义常量。在前端部分使用 thymeleaf 模板实现数据的传递

和读取。

## [实现代码以及运行效果]

@Controller

```
public class FormController {
    @RequestMapping("/form")
    public String form(Model model){
        setConstant(model);
        User user=new User();
        user.setName("小明");
        user.setSex(1);
        user.setMycolor(new String[]{"white","black"});
        model.addAttribute("user",user);
        return "form";
    }
    @RequestMapping ("/submit")
    public String submit(@ModelAttribute User user,Model model){
        setConstant(model);
        model.addAttribute("user",user);
        List<User> list=new ArrayList<User>();
        User user1=new User();
        user1.setName("admin");
        user1.setSex(1);
        user1.setMycolor(new String[]{"red","blue"});
        list.add(user1);
        list.add(user);
        model.addAttribute("users",list);
        return "list";
    }
    private void setConstant(Model model) {
        Map<String, Object> sexes=new HashMap<String,Object>();
        sexes.put("男",1);
        sexes.put("女",2);
        model.addAttribute("sexes",sexes);
        String[] colors=new String[]{"red","white","black"};
        model.addAttribute("colors",colors);
    }
}
```

表单的提交处理

localhost:8080/form

用户名: 小明

性别: 男

喜欢的颜色: ☐ red ☒ white ☒ black

提交

图 1 运行结果 1

Insert title here

localhost:8080/submit

第一个基于Thymeleaf模板引擎的Spring Boot Web应用

用户列表	
用户名:	用户名:
admin	小明
性别:	性别:
男	男
喜欢的颜色:	喜欢的颜色:
red	white
blue	black

图 2 运行结果 2

**[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。）

本次实验难度不大，只要对照着上课的案例稍微修改一下即可，但在访问 submit 页面时还是出现了一些问题。输入网址后页面报错“HTTP Status 405”，控制台发出警告“[Request method GET is not supported] 2024”，经过上网查阅后找到了问题所在，接受请求使用的“@PostMapping ("/submit")”注解与浏览器发送的“GET”请求不匹配，将其改为“@RequestMapping ("/submit")”便可以成功访问页面。