实验四 Web编程之前后端整合

### 1，任务目的

掌握在前后端分离场景下的SSM框架的后端代码和前端Vue代码的整合开发和部署。

### 2，实验内容

1. **前后端分离**：
   * 前端项目使用Vue开发，后端项目使用SSM框架（Spring + Spring MVC + MyBatis）开发。确保前后端项目分别独立开发，前端负责页面展示和用户交互，后端负责数据处理和业务逻辑。
2. **接口定义**：
   * 在后端项目中定义接口，接口定义了前端可以调用的方法和数据格式。例如，定义获取用户信息的接口可以是/api/user/info，返回的数据格式可以是JSON。
3. **打包前端项目**：
   * 在前端项目中使用Vue提供的打包工具（如Vue CLI）执行命令npm run build，将前端项目打包成静态文件。打包完成后会生成一个dist目录，里面是打包后的静态资源文件。
4. **配置跨域访问**：
   * 如果前后端项目部署在不同的域名或端口下，需要在后端项目中配置跨域访问。可以通过在后端项目中配置过滤器或拦截器来允许跨域请求，以确保前端可以正常调用后端接口。
5. **整合部署项目**：
   * 将后端项目打包成war包（如果是传统的SSM项目）~~或jar包（如果是Spring Boot项目）~~，将前端打包生成的静态文件（如HTML、CSS、JS文件）拷贝到Spring MVC项目的src/main/webapp目录下，可以在webapp目录下创建一个名为static或assets的文件夹，然后将静态文件放置在这个文件夹中。在Spring MVC项目中配置好访问静态资源的映射，以确保前端页面能够正确访问到这些静态资源文件，然后部署到Servlet容器（如Tomcat）中。部署后端项目的方式取决于你的后端项目类型和部署环境。

3. 撰写实验报告四，推荐提交项目代码至 Github 并在实验报告中给出项目的仓库地址（加分项）。本次实验是最后一次实验，请在考试后的一周之内完成实验报告的编撰工作，为了同学们能高分通过考试强烈建议同学们在考试之前完成所有实验。

最后修改时间： 2024-04-12