

天津大学

《软件工程综合实践》结课报告

项目部署文档



学 院 智能与计算学部
专 业 软件工程
年 级 2022 级
姓 名 肇邱维 王俊哲 聂哲浩 李亮克
学 号 30222444(55 31 26 34)

2024 年 9 月 12 日

目 录

第一章	项目部署方案	1
1.1	前端部署	1
1.2	后端部署	2

第一章 项目部署方案

饿了么得到部署采用前端项目部署在 web 服务器中，后端项目部署在应用服务器中的方案

1.1 前端部署

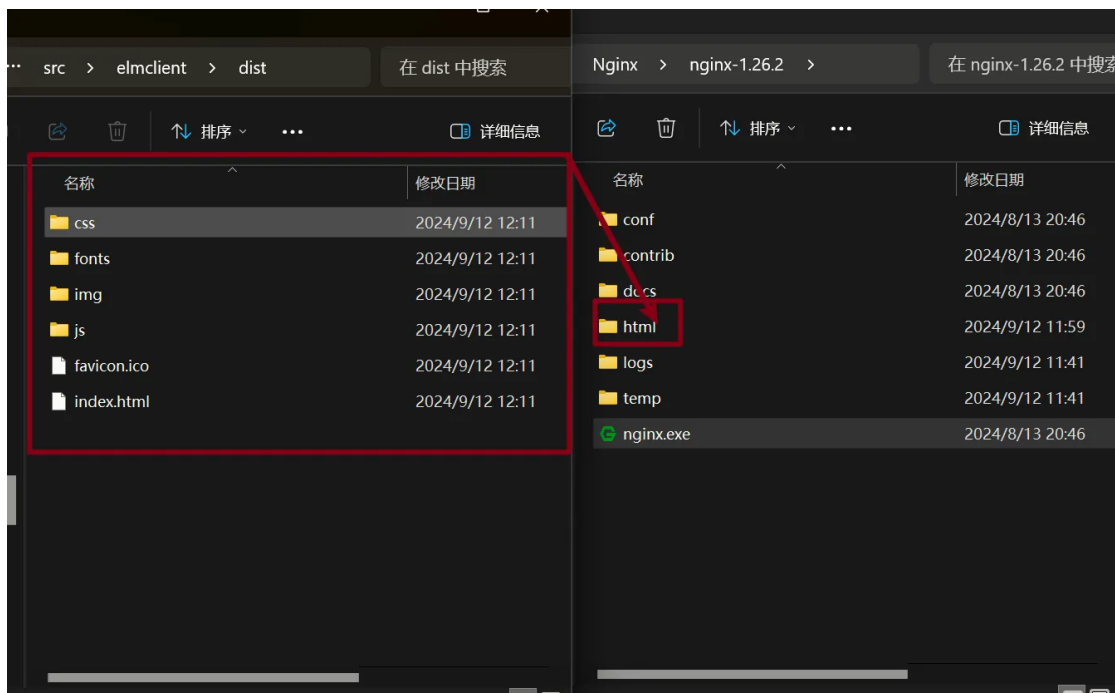
前端项目部署在 web 服务器中的好处有：

- 可以实现反向代理，提高网站的安全性
- 方便维护，一些小的修改不必同时协调前后端开发人员
- 对静态资源的加载速度更快

下载 nginx 前端项目根目录执行 `npm run build`

```
Images and other types of assets omitted.
Build at: 2024-09-12T04:11:56.079Z - Hash: 4b07cebf6a64583c - Time: 18256ms
DONE Build complete. The dist directory is ready to be deployed.
INFO Check out deployment instructions at https://cli.vuejs.org/guide/deployment.html
```

项目的 `dist` 文件夹下将出现我们打包好的内容并复制到 nginx 的 `html` 文件夹内



接着，配置一下服务器的默认端口，打开 `nginx/conf/nginx.conf`，找到 `server` 的配置处，把 `listen 80` 改为 `listen 8081`

```
server {  
    listen      8081;  
    server_name localhost;  
  
    #charset koi8-r;  
  
    #access_log logs/host.access.log main;  
}
```

配置完成后, 运行 nginx 根目录下的 nginx.exe 即可。在浏览器访问 <http://localhost:8081>, 即可正常跳转到饿了吧首页。

1.2 后端部署

首先修改后端 pom.xml, 添加字段:

```
</parent>  
<groupId>com.neusoft</groupId>  
<artifactId>elmboot</artifactId>  
<version>0.0.1-SNAPSHOT</version>  
<name>elmboot</name>  
<description>Demo project for Spring Boot</description>  
<packaging>jar</packaging>  
<properties>
```

后端根目录运行 mvn clean install

```
D:\workplace\tju2024elb\src\elmboot>mvn clean install  
[INFO] Scanning for projects...  
[INFO]  
[INFO] -----< com.neusoft:elmboot >-----
```

target 目录下生成了 jar 包

 elmboot-0.0.1-SNAPSHOT.jar 2024/9/12 12:25

控制台执行 java -jar elmboot-0.0.1-SNAPSHOT.jar

```
D:\workplace\tju2024elb\src\elmboot\target>java -jar elmboot-0.0.1-SNAPSHOT.jar  
  
:: Spring Boot :: (v2.7.18)  
  
2024-09-12 12:28:56.416 INFO 9772 --- [main] com.neusoft.elmboot.ElmbootApplication : Starting ElmbootAppl  
ication v0.0.1-SNAPSHOT using Java 1.8.0_102 on ClearAutumn with PID 9772 (D:\workplace\tju2024elb\src\elmboot\target\el  
mboot-0.0.1-SNAPSHOT.jar started by qingqiu in D:\workplace\tju2024elb\src\elmboot\target)  
2024-09-12 12:28:56.418 INFO 9772 --- [main] com.neusoft.elmboot.ElmbootApplication : No active profile se
```

于是后端运行, 此时网页即可正常访问后端服务器。