

基于Spring Boot的校园论坛

指导老师 唐珂

计算机科学与工程系 陈仕镠

2022年6月2日



一 绪论

论文绪论

二 前端

介绍前端设计

三 后端

介绍后端设计

四 数据库

介绍数据库设计

五 服务器

介绍服务器配置和部署

六 总结

论文总结

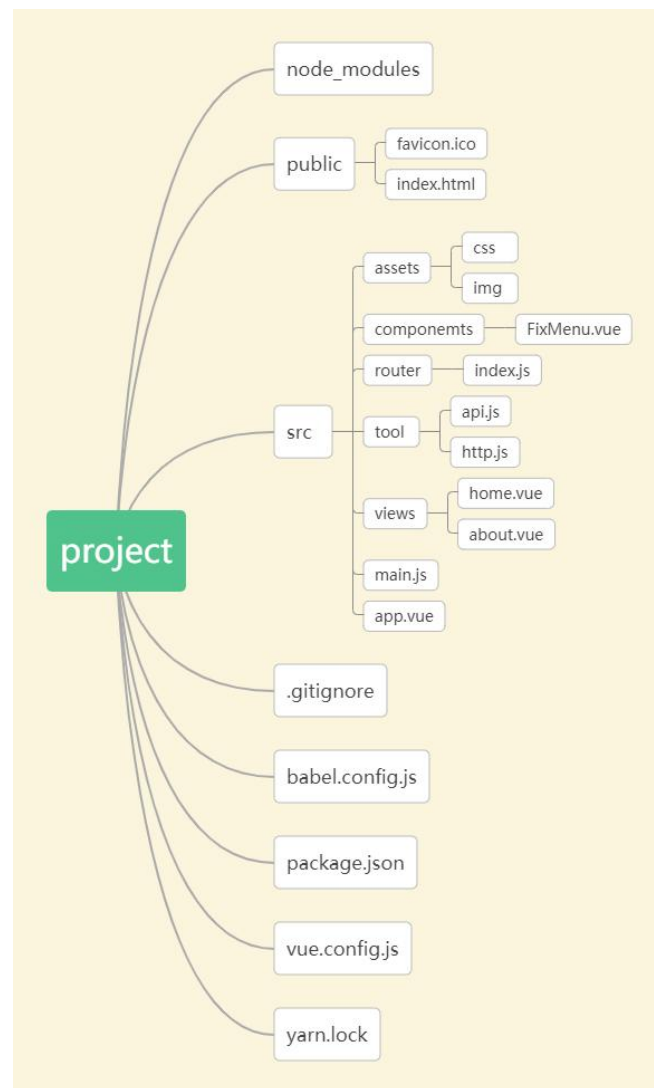
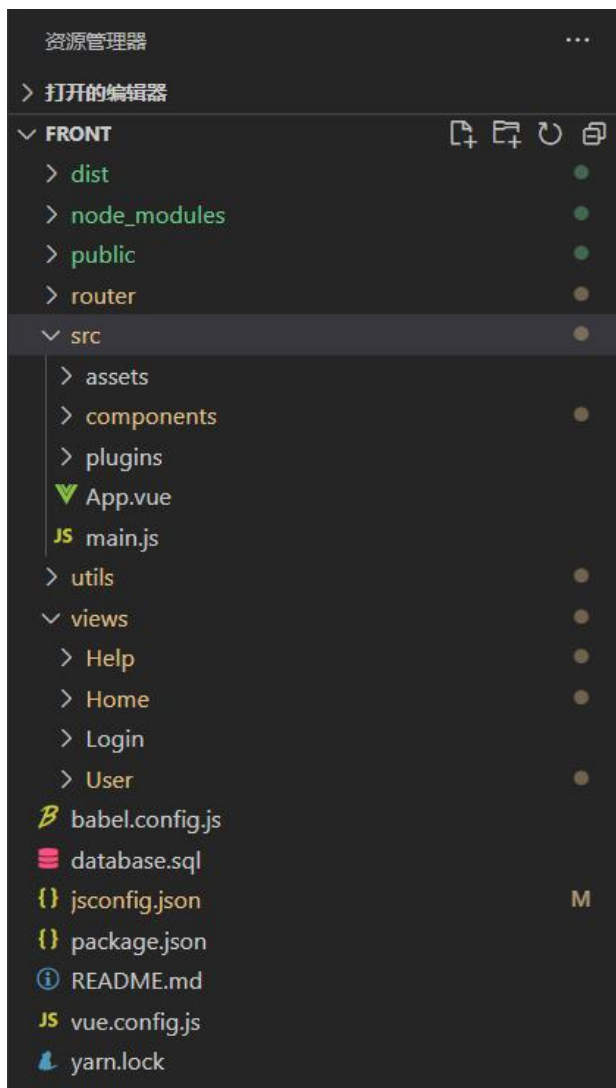
七 致谢

发表感谢



随着网络技术和和互联网的发展，出现了各式各样的社交媒体。它们各有优劣，但都满足了人们生活中的社交需求。本项目旨在提供一个开放性的校园交流平台，为校园生活提供便利。

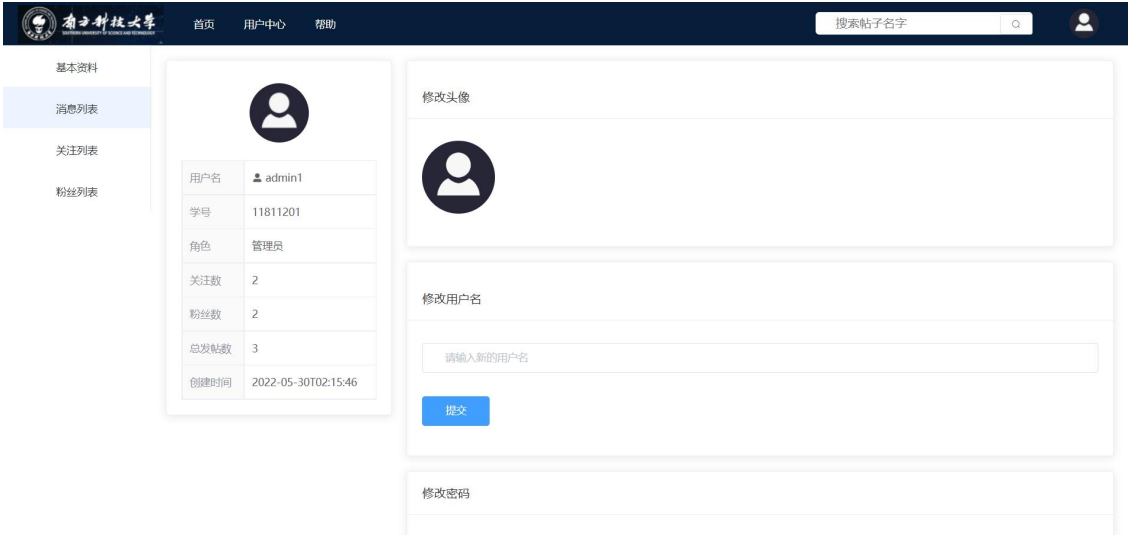




页面布局



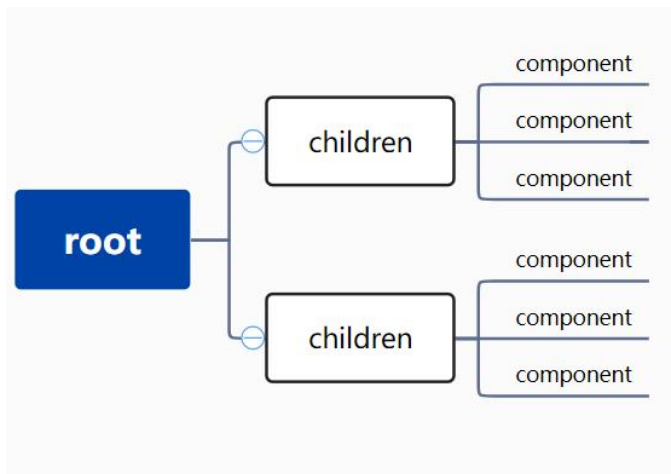
样式界面



路由和连接设计

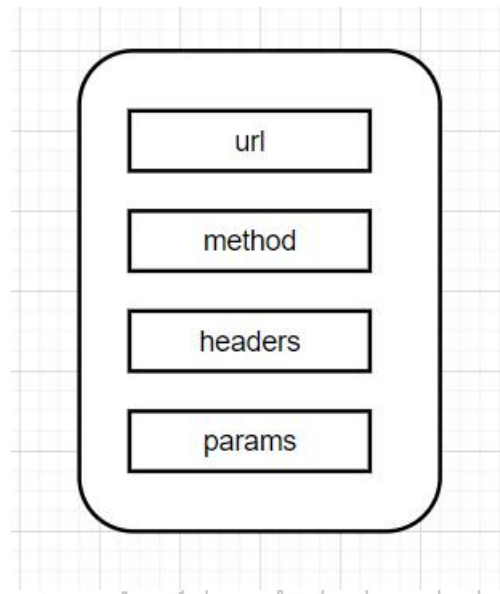
路由设计

主要使用Vue Router库，在router文件夹中配置路由。

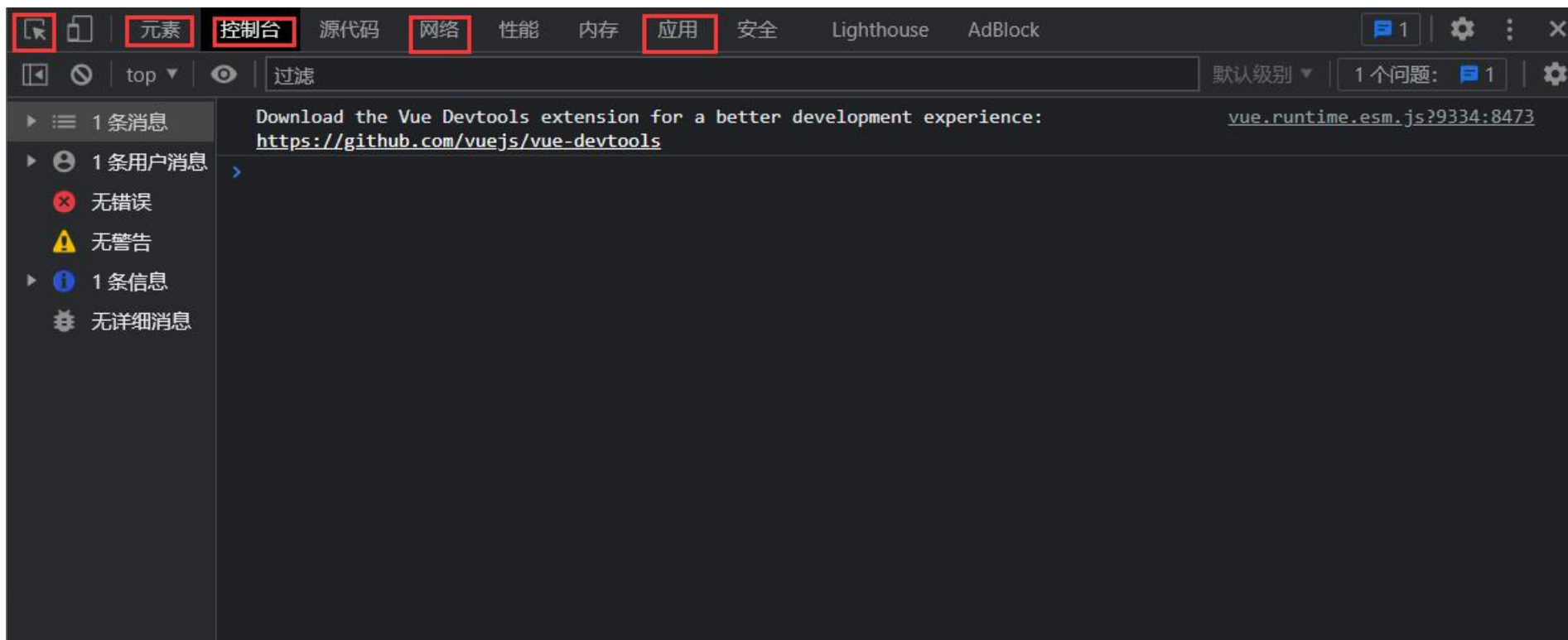


连接后端

调用axios对后端接口发起跨域请求，并获取后端返回的响应。



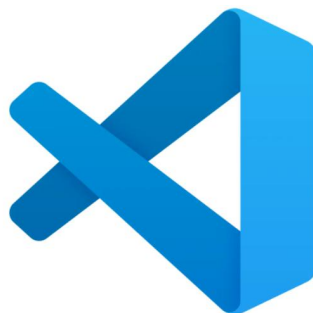
开发者工具



语言



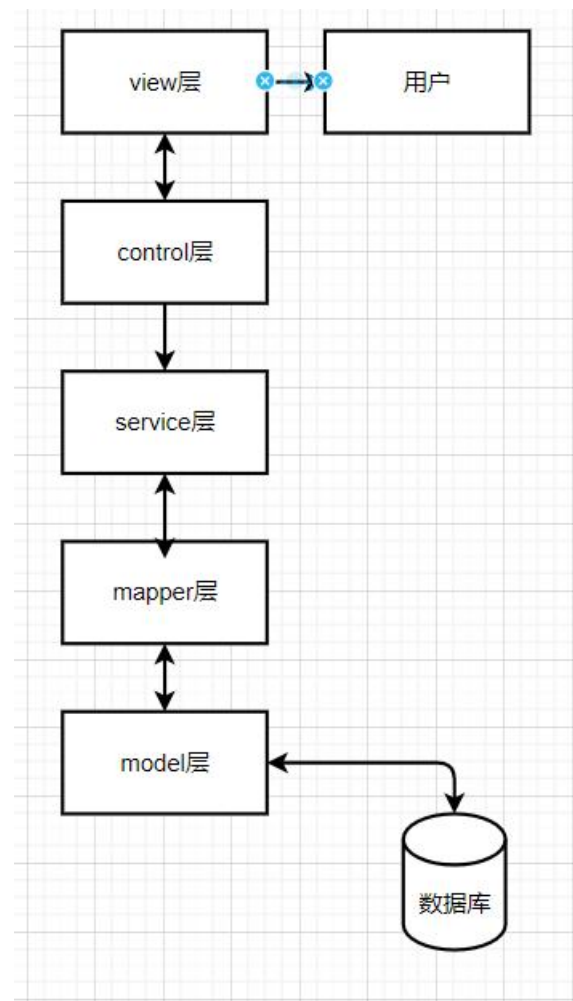
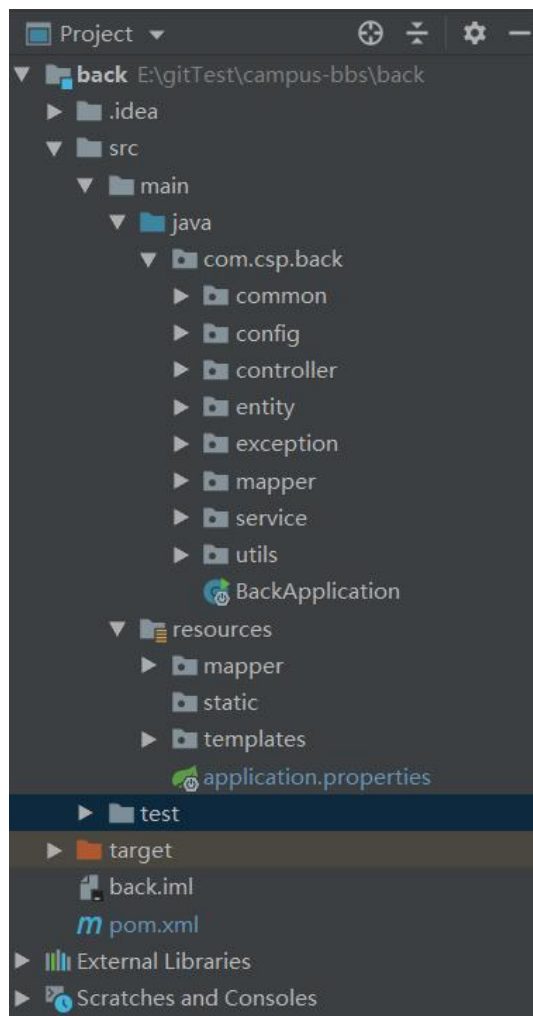
编译器



工具库

- npm
- yarn
- node
- element-ui
- vue-cli
- vue-router
- axios
-





连接和鉴权

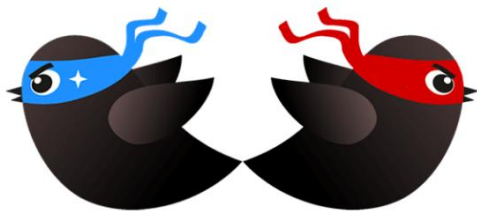
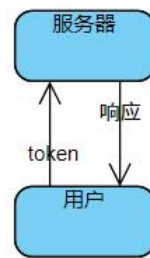
连接前端

后端需要提供接口供前端访问，并返回JSON格式的数据。
后端需要过滤器，使前端的跨域请求能够访问后端。

连接数据库

在配置文件中输入数据源的url、用户名和密码即可连接数据库。

用户鉴权

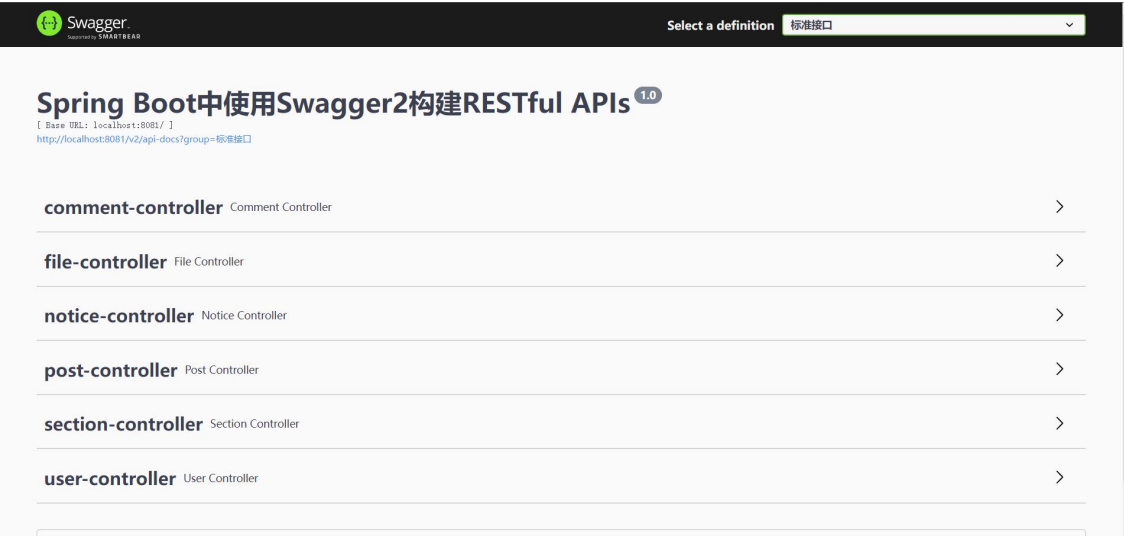




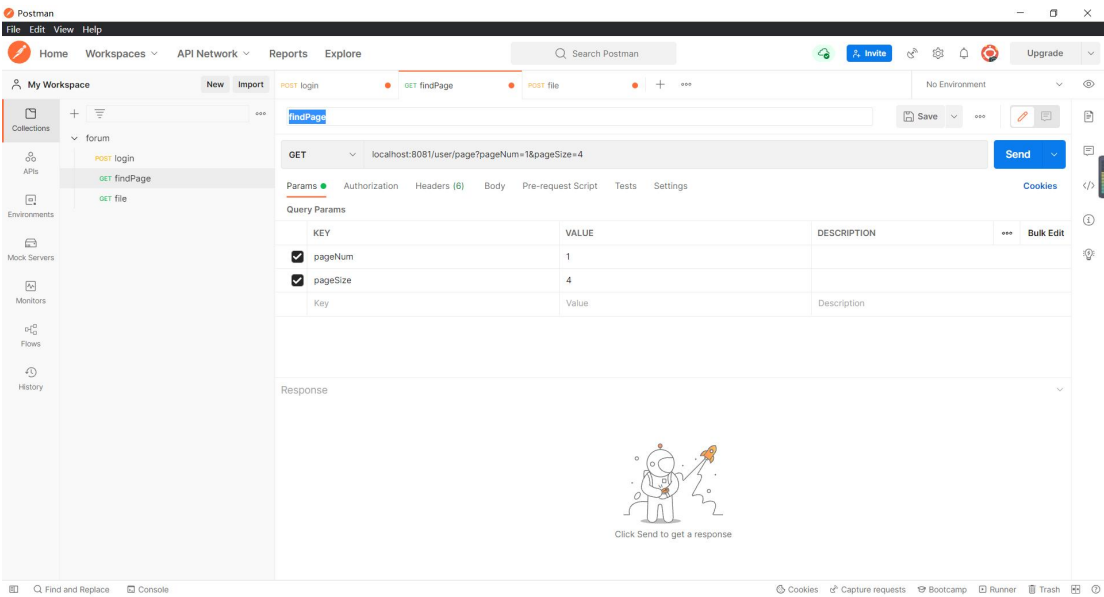
后端

测试

Swagger



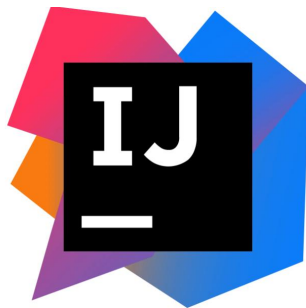
Postman



语言



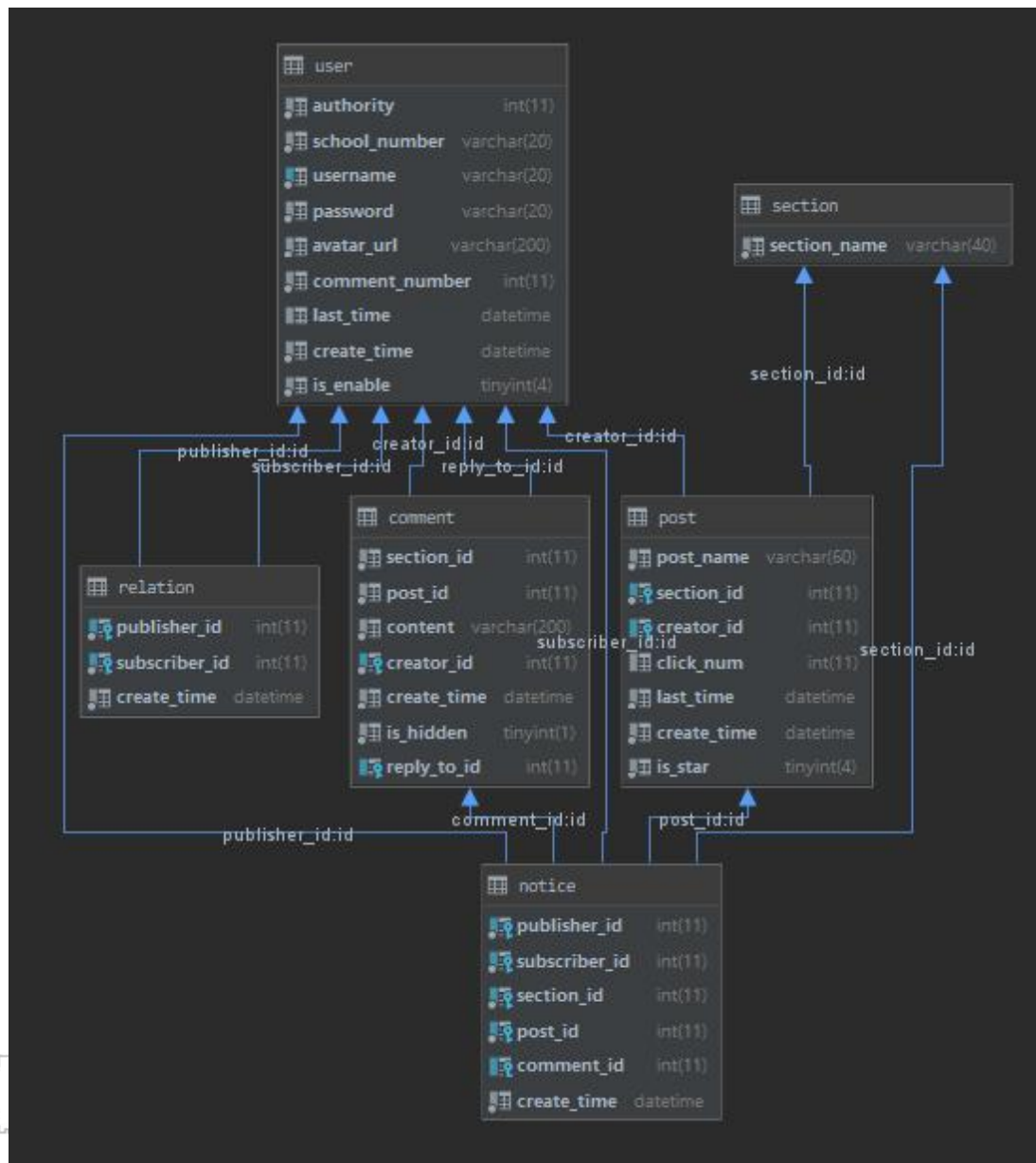
编译器



工具库

- spring
- spring boot
- maven
- mybatis
- mybatis-plus
- swagger
- hutool
-





数据库

工具

语言



编译器



数据库管理

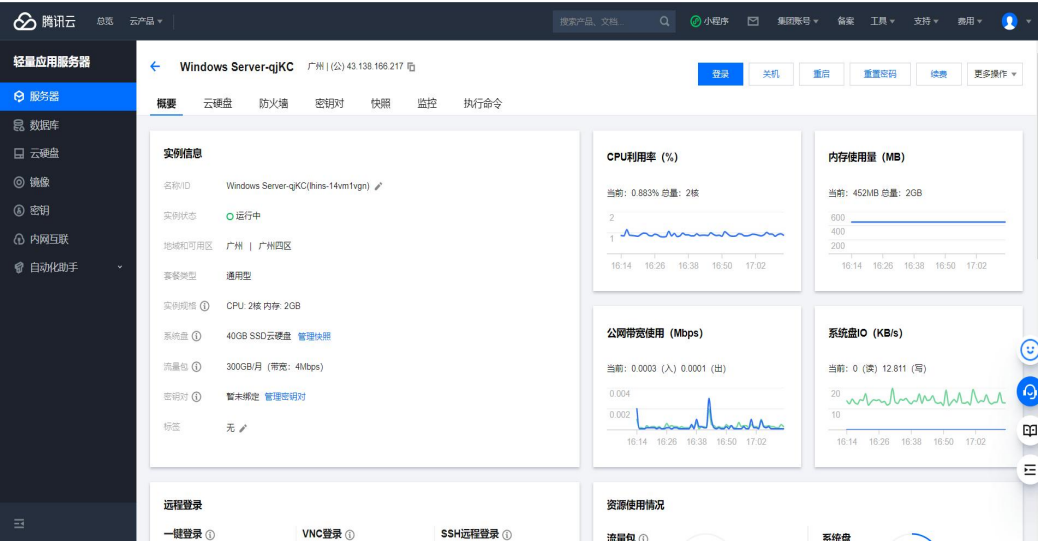




服务器

服务器配置

控制台



端口配置

① 防火墙只对服务器的入流量进行控制，出流量默认允许所有请求。						
应用类型	来源 ①	协议 ①	端口 ①	策略 ①	备注	操作
自定义	0.0.0.0/0	TCP	8081	允许	前端	编辑 删除
自定义	0.0.0.0/0	TCP	8080	允许	后端	编辑 删除
MySQL(3306)	0.0.0.0/0	TCP	3306	允许	MySQL服务(3306)	编辑 删除
HTTP(80)	0.0.0.0/0	TCP	80	允许	Web服务HTTP(80), 如 Apache, Nginx	编辑 删除
HTTPS(443)	0.0.0.0/0	TCP	443	允许	Web服务HTTPS(443), 如 Apache, Nginx	编辑 删除
Linux登录(22)	0.0.0.0/0	TCP	22	允许	Linux SSH登录	编辑 删除
Windows登录(3389)	0.0.0.0/0	TCP	3389	允许	Windows远程桌面登录	编辑 删除
Ping	0.0.0.0/0	ICMP	ALL	允许	通过Ping测试网络连通性(放通 ALL ICMP)	编辑 删除
共 8 条				20 条 / 页	1 / 1 页	

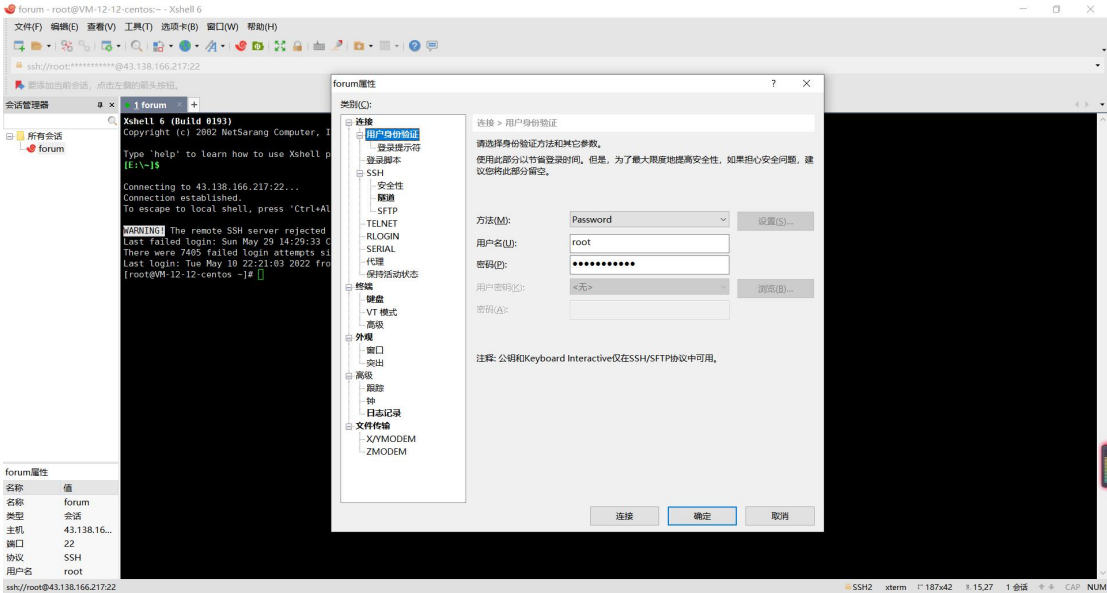




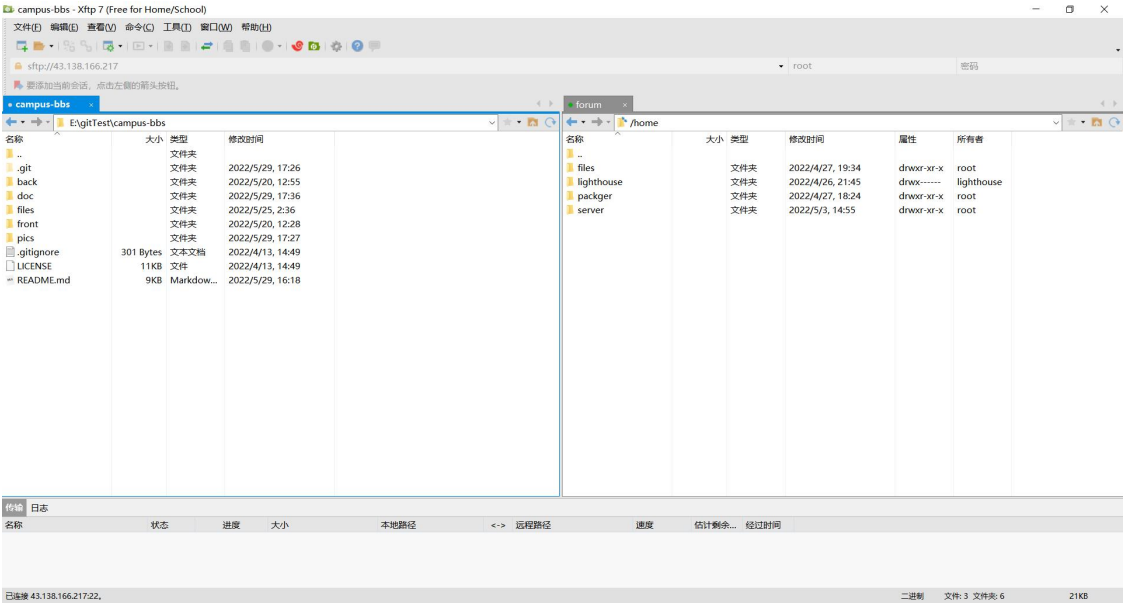
服务器

部署工具

Xshell



Xftp



前端

本地使用npm打包前端项目
服务器端安装、配置并运行Nginx

nginx配置

```
1 location / {  
2     root    /home/server/dist;  
3     index  index.html;  
4     try_files $uri $uri/ /index.html;  
5 }
```

后端

本地使用Maven打包前端项目
服务器端安装java，运行jar文件

```
[root@VM-12-12-centos ~]# cd /home/server/springboot  
[root@VM-12-12-centos springboot]# java -jar back-0.0.1-SNAPSHOT.jar
```

数据库

服务器端安装并运行Dcoker、MySQL

```
[root@VM-12-12-centos ~]# docker ps  
CONTAINER ID   IMAGE     COMMAND                  ...  
e7f8ffddae76   mysql:5.7 "docker-entrypoint.s..."  
[root@VM-12-12-centos ~]# docker exec -it e7f8ffddae76 /bin/bash  
root@e7f8ffddae76:/# mysql -uroot -p123456
```





SUSTech

Southern University
of Science and
Technology

总结

CONCLUSION

在本项目中，将许多校内课程上学习到的知识，运用到了实践中。同时也学习到了很多课程外的前后端、服务端知识，锻炼了编程能力。

南方科技大学

感谢

您的观看与收听

