

OJ在线判题系统问题答疑

请利用好 `Ctrl + F` 来搜索需要的问题

1.前端

1.1 项目对应的版本及所需安装的软件

- nodejs 使用 v16 版本, 大于 16.14, 可以下载 nvm (Node.js 版本管理工具) 来切换多个不同的 Node.js 版本。
- JDK 使用 1.8 版本
- Spring Boot 使用 2.x 版本
- 要下载 git([git 安装教程](#)
<https://blog.csdn.net/weixin_47638941/article/details/120632890>)

推荐工具 —— [切换和管理 node 版本的工具](#) <<https://github.com/nvm-sh/nvm>> 。

注意: 如果版本不对, 一定会在启动、初始化出现问题 🐶

看过来看过来(疯狂挥手.jpg), 鱼友一定要更改版本或下载对应软件, 再进行项目哦(≥▽≤)/

1.2 为什么代码编辑器切换语言失败?

```
1  watch(  
2    () => props.language,  
3    () => {  
4      if (codeEditor.value) {  
5        monaco.editor.setModelLanguage(  
6          toRaw(codeEditor.value).getModel(),  
7          props.language  
8        );  
9      }  
10   }  
11 );
```

1.3 为什么 openapi 报错, 显示无法识别 (或 openapi 启动失败、openapi不是内部或外部命令) ?

```
PS D:\Workspace\VScode\yuo-j-frontend> npm install openapi-typescript-codegen --save-dev  
up to date in 2m  
PS D:\Workspace\VScode\yuo-j-frontend> openapi --input http://localhost:8121/api/v2/api-docs --output ./generated --client axios  
openapi : 无法将“openapi”项识别为 cmdlet、函数、脚本文件或可运行程序的名称。请检查名称的拼写, 如果包括路径, 请确保路径正确, 然后再试一次。  
所在位置 行:1 字符: 1  
+ openapi --input http://localhost:8121/api/v2/api-docs --output ./gene ...  
+ ~~~~~  
+ CategoryInfo          : ObjectNotFound: (openapi:String) [], CommandNotFoundException  
+ FullyQualifiedErrorId : CommandNotFoundException
```

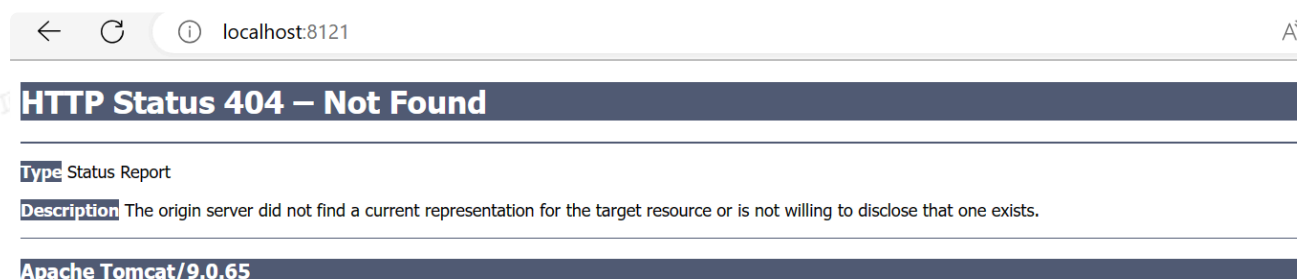
1) 安装 openapi-typescript-codegen, 使用以下命令安装:

```
1 npm install openapi-typescript-codegen --save-dev
```

2) 全局安装问题, 使用以下命令安装:

```
1 npm install -g openapi-typescript-codegen
2
3 或
4
5 pnpm add -g openapi-typescript-codegen
```

1.4 为什么项目启动后访问 localhost:8121 显示404?



接口文档的地址是这个 <http://localhost:8121/api/doc.html#/home>。

<<http://localhost:8121/api/doc.html#/home>>

1.5 为什么前端引入全局拦截器没有效果?

- 1) 没安装成功
- 2) 引入方式不正确
- 3) 配置问题
- 4) 浏览器缓存

1.6 为什么引入 withDefault 和 defineProps 显示: 导入声明与 “withDefaults” 的局部声明冲突?

```
import { withDefaults, defineProps } from "vue";
/**
 * 导入声明与“withDefaults”的局部声明冲突。 ts(2440)
 */
// 定义组件
interface Props {
  value: string;
  handle: () => void;
}
const withDefaults: <T, BKeys extends keyof T, Defaults extends InferDefaults<T>>(props: DefineProps<T, BKeys>, defaults: Defaults) => PropsWithDefaults<T, Defaults, BKeys>
const pluse: Vue <script setup> compiler macro for providing props default values when using type-based defineProps declaration.
Example usage:
withDefaults(defineProps<{
  size?: number
  labels?: string[]
} >(), {
  size: 1,
  labels: []
});
```

这是因为 'defineProps' 与编译器宏冲突，Vue 3 的 Script Setup 语法引入了 defineProps、defineEmits、defineExpose、withDefaults 的编译器宏。

1. 检查 eslint-plugin-vue 的版本 (是否为 v8.0.0 以上)

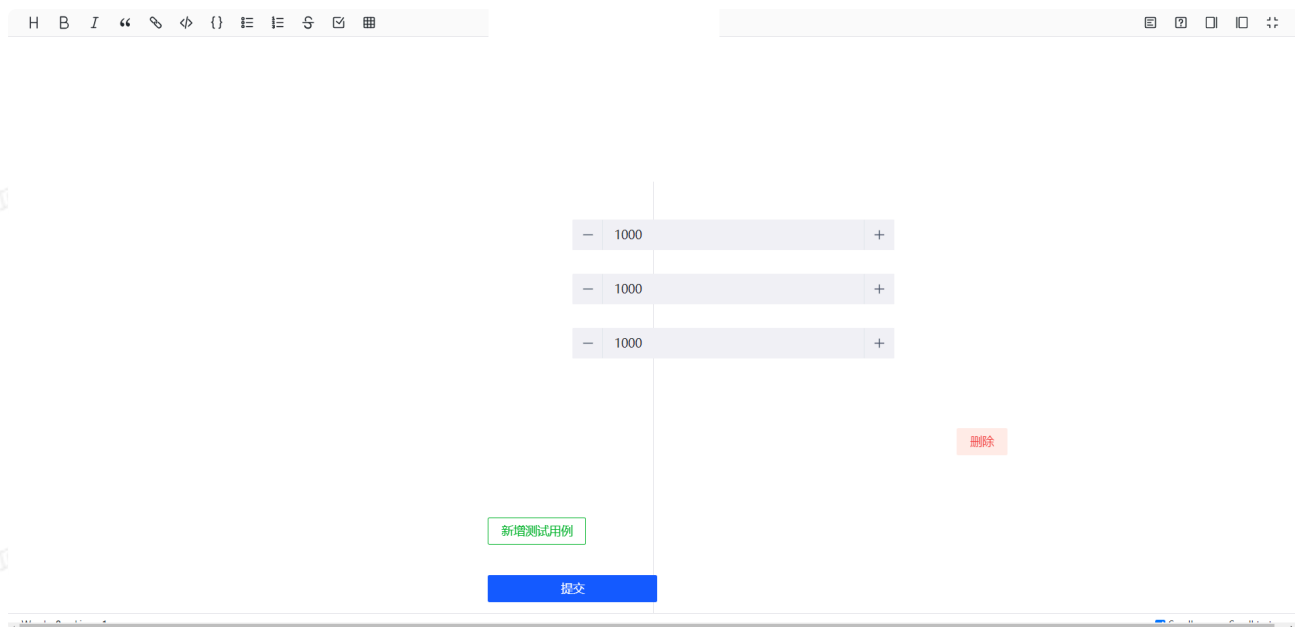
```
    "devDependencies": {
      "@arco-design/web-vue": "^2.49.2",
      "@typescript-eslint/eslint-plugin": "^5.4.0",
      "@typescript-eslint/parser": "^5.4.0",
      "@vue/cli-plugin-babel": "~5.0.0",
      "@vue/cli-plugin-eslint": "~5.0.0",
      "@vue/cli-plugin-router": "~5.0.0",
      "@vue/cli-plugin-typescript": "~5.0.0",
      "@vue/cli-plugin-vuex": "~5.0.0",
      "@vue/cli-service": "~5.0.0",
      "@vue/eslint-config-typescript": "^9.1.0",
      "eslint": "^7.32.0",
      "eslint-config-prettier": "^8.3.0",
      "eslint-plugin-prettier": "^4.0.0",
      "eslint-plugin-vue": "^8.0.3",
      "openapi-typescript-codegen": "^0.25.0",
      "prettier": "^2.4.1",
      "typescript": "~4.5.5"
    }
  }
```

2. 打开 .eslintrc.js 文件:

```
1  env: {
2    node: true,
3    // The Follow config only works with eslint-plugin-vue v8.0.0+
4    "vue/setup-compiler-macros": true,
5  },
```

3. 删除导入直接用

1.7 为什么 md 编辑器全屏后有其他组件的出现?



```
1 :deep(.bytemd-fullscreen.bytemd) {  
2   z-index: 100;  
3 }
```

项目-更新

1.8 为什么 `const loginUser = store.state.user.loginUser` 可以获得 `store.state.user.loginUser` 的值，但 `store.state.user.loginUser` 更新之后的值不能拿到？

项目-更新

```
router.beforeEach( guard: async (to : RouteLocationNormalized , from : RouteLocationNormalized , next : NavigationGuardNext ) : Promise<void> => {  
  const user = store.state.user;  
  let currentUser = user.loginUser;  
  console.log("登陆用户信息", currentUser);  
  if (!currentUser || !currentUser.userRole) {  
    await store.dispatch( type: "user/getLoginUser");  
  }  
  currentUser = user.loginUser;  
  console.log("登陆用户信息", currentUser);  
  const needAccess : string = (to.meta?.access as string) ?? ACCESS_ENUM.NOT_LOGIN;  
  if (needAccess !== ACCESS_ENUM.NOT_LOGIN) {  
    // ...  
  }  
  next();  
}
```

登陆用户信息 ▶ Proxy(Object) {userName: '请登录'}

登陆用户信息 ▶ Proxy(Object) {id: '1688197894597107714', userName: 'adam', userAvatar: null, userProfile: null, userRole: 'user', ...}

1.9 为什么报错：Cannot access 'routes' before initialization ReferenceError: Cannot access 'routes' before initialization?

循环引用导致的报错，参考文章：<https://zhuanlan.zhihu.com/p/589463077>
<<https://zhuanlan.zhihu.com/p/589463077>>

项目-更新

项目-更新

```

1  import router from "@router";
2
3  改成:
4
5  import { useRouter } from "vue-router";
6  const router = useRouter();

```

1.10 为什么登录时密码框有两个“眼睛”？

密码 ?



因为 ie 和 edge 浏览器自带的会出现这个问题。

```

1  <style>
2      /*去除ie edge的密码框默认的快速清除按钮（X图标）以及密码文字显示按钮*/
3      input[type="password"]::-ms-reveal{
4          display: none;
5      }
6      input[type="password"]::-ms-clear{
7          display: none;
8      }
9      input[type="password"]::-o-clear{
10         display: none;
11     }
12 </style>
13

```

1.11 为什么 vscode 的 prettier 格式化不生效？

没有识别到 .prettierrc.cjs 文件，新建文件 .prettierrc.js。

```

son  .prettierrc.js U X  .gitignore  .prettierrcignore  Header.tsx M  prettier.config.cjs 1
.prettierrc.js > [⌕] config
1  /** @type {import("prettier").Config} */
2  const config = {
3      tabWidth: 2,
4      singleQuote: true, // 单引号
5      trailingComma: 'es5', // 告诉 Prettier 在可能的地方添加尾随的逗号（在 ES5 语法（即，旧的 JavaScript 语法）中是有效的。
6      semi: false, // 告诉 Prettier 在语句末尾不要添加分号。
7      plugins: [
8          require.resolve('prettier-plugin-tailwindcss'), // Tailwind CSS 支持
9          require.resolve('prettier-plugin-packagejson'), // 格式化 package.json 文件
10     ],
11
12
13     module.exports = config

```

1.12 为什么使用 openapi 生成接口代码，调用 getLoginUser 后台自动拼接两个 /api?

因为 openapi 更新了生成规则，多生成了个 api 出来，去 openapi.ts 修改全局 api 路径就可以了。

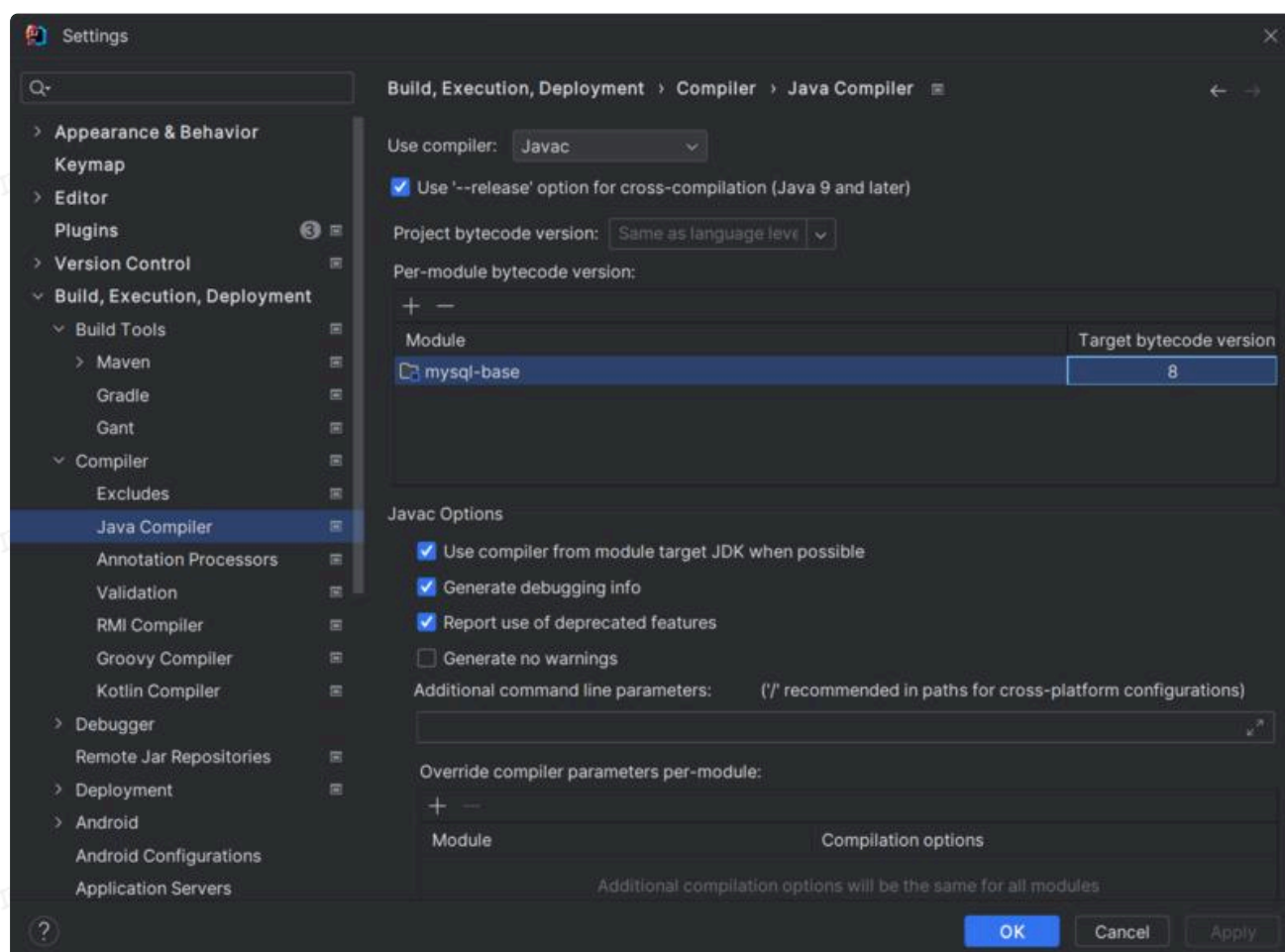
2. 后端

2.1 为什么无法下载 knife4j 4.4.0 依赖?

阿里云远程仓库没有这个版本，版本号换成 4.3.0，或者 SpringBoot 版本号太低。

2.2 为什么启动项目报错：java: -source 1.5 中不支持 diamond 运算符（请使用 -source 7 或更高版本以启动 diamond 运算符）？

这里改成 8。



2.3 为什么使用 java 原生对用户操作进行限制，报错：access denied ("java.util.PropertyPermission" "user.dir" "read")?



```
public class DefaultSecurityManager extends SecurityManager{
```

```
    // 检查所有权限
```

```
    @Override
```

```
    public void checkPermission(Permission perm) {
```

```
        super.checkPermission(perm);
```

```
    }
```

```
}
```

这段不是放开所有权限吗？为什么我无法执行`System.getProperty("user.dir");`了？



在你提供的代码中，你创建了一个名为`DefaultSecurityManager`的自定义`SecurityManager`类，但在你的`checkPermission`方法中，你只是调用了`super.checkPermission(perm)`，这意味着它会委托给父类的`SecurityManager`来检查权限。这并不会完全禁用安全管理器，而是使用父类的默认实现来检查权限。

默认情况下，`SecurityManager`会限制一些敏感操作，例如访问系统属性（如`System.getProperty("user.dir")`）等。如果你想完全禁用`SecurityManager`以允许执行敏感操作，你需要自己实现`checkPermission`方法，将它设置为不执行任何权限检查。例如：

2.4 安装虚拟机，SSH 连接问题，ping 不通虚拟机 ip，只有桥接模式有网络，需要下 SSHserver 吗？

看看 22 号端口，开放了没，然后看看 openssh-server 下载了没，ubuntu 远程连接的时候不能使用 root 用户，默认情况下是不可以 root 的，但是可以修改配置然后设置个 root 密码就可以 root 登陆，我登陆云服务器都是直接 root。

2.5 为什么获取内存信息无法关闭？

想办法把它停掉就好了，比如定义一个变量来判断，执行完后更改变量的值。

2.6 为什么后端初始化后，接口文档没有接口，少了很多部分？

你的接口文档扫描的路径不对，看一下配置文件。

2.7 为什么后端的 JSON 对象还是 Long 类型，到前端就变成了 String 类型？

1. 手动在前端把字符串转化为 number

2. 把 JudgeConfig 类的类型改为 Integer，目测也用不到 Long（如果以 MS，KB，MB 等为单位的话）

2.8 为什么整合 Monaco-editor 报错 Static class blocks are not enabled (或 Cannot set properties of underfined(setting 'apex')) ?

1. 打开Terminal / cmd终端，输入以下命令来安装必要的插件：

```
npm install --save-dev @babel/plugin-transform-class-static-block
```

2. 更新 Babel 配置：在 Babel 配置文件中（通常是.babelrc或babel.config.js），添加 @babel/plugin-transform-class-static-block插件到plugins数组中。

```
module.exports = {
  presets: ['@vue/cli-plugin-babel/preset'],
  plugins: ['@babel/plugin-transform-class-static-block']
}
```

3. 重新启动项目，即可解决该问题。

2.9 为什么执行判题服务，打了断点不会进入，得等触发了异步才能调用 judgeservice?

首先，排查是否是 lazy 注解引发的。找了另外的类写了一个测试方法，这个 bean 不开启 lazy，发现可以正常调用。随后将 judge 方法的 lazy 注解注释掉，然后开启忽略循环依赖，测试发现问题依然存在，但变为仅有初次试验能成功调用异步判题服务，后续试验依旧按 F9 会跳过判题。怀疑是异步方法的问题，后根据：

[浅谈java开启异步线程的几种方法\(@Async,AsyncManager,线程池\)_java 异步...](#)

<<https://blog.csdn.net/nhx900317/article/details/125478681>>

将原异步方法注释，选择使用 springboot 的异步注解框架，@EnableAsync 和在dojudge方法上打上@Async注解，让异步线程sleep5秒，测试发现可以正常触发异步调用。

3.部署&上线

3.1 为什么 nacos 启动一直报错?

JDK 版本要使用 64 位的，和 window 系统一致。

3.2 为什么登录页面 404?

参考了用户中心解决跨域的配置，好吧不管用！

```
location ^~ /api/ {
    proxy_pass http://127.0.0.1:8080/api/;
    add_header 'Access-Control-Allow-Origin' "$http_origin";
    add_header 'Access-Control-Allow-Credentials' "true";
    add_header 'Access-Control-Allow-Methods' 'GET, POST, OPTIONS, DELETE';
    add_header 'Access-Control-Allow-Headers' '*';
    if ($request_method = "OPTIONS") {
        add_header 'Access-Control-Allow-Credentials' "true";
        add_header 'Access-Control-Allow-Origin' "$http_origin";
        add_header 'Access-Control-Max-Age' 1728000;
        add_header 'Access-Control-Allow-Methods' 'GET, POST, OPTIONS, DELETE';
        add_header 'Access-Control-Allow-Headers' 'DNT, X-Mx-ReqToken, Keep-Alive, User-Agent, X-Requested-With, If-Modified-Since, Cache-Control, Content-Type, Authorization';
        add_header 'Content-Length' 0;
        add_header 'Content-Type' 'text/plain, charset=utf-8';
        return 204;
    }
}
```

然后又找了球友猫十二懿的笔记<https://www.yuque.com/kcsshier/zpovmy/mpld6wr5kte7wven?singleDoc#hqqCp>配了跨域

```
# 跨域代理
location ^~ /api/{
    proxy_pass http://127.0.0.1:后端项目启动端口;
    proxy_set_header Host 127.0.0.1;
    proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
    proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
    proxy_set_header REMOTE-HOST $remote_addr;

    add_header X-Cache $upstream_cache_status;

# 添加以下两行
    proxy_set_header Origin 域名/IP;
    add_header 'Access-Control-Allow-Origin' '域名/IP';

#Set Nginx Cache
    set $static_fileo6zfliSa 0;
    if ( $uri ~* "\.(gif|png|jpg|css|js|woff|woff2)$" )
    {
        set $static_fileo6zfliSa 1;
        expires 12h;
    }
    if ( $static_fileo6zfliSa = 0 )
    {
        add_header Cache-Control no-cache;
    }
}
location / {
    try_files $uri $uri/ /index.html;
}
```


然后再次运行 DockerDemo.java 文件。

```
DockerDemo.java
1 package yuoj.yuojcodesandbox.docker;
2
3 import ...
4
5
6
7
8
9
10
11 public class DockerDemo {
12     public static void main(String[] args) throws InterruptedException {
13         // 获取Docker Client
14         DockerClient dockerClient = DockerClientBuilder.getInstance("unix:///var/run/docker.sock").build();
15         String image = "nginx:latest";
16         PullImageCmd pullImageCmd = dockerClient.pullImageCmd(image);
17         PullImageResultCallback pullImageResultCallback = new PullImageResultCallback(){
18             @Override
19             public void onNext(PullResponseItem item) {
20                 System.out.println("下载镜像"+item.getStatus());
21                 super.onNext(item);
22             }
23         };
24         pullImageCmd.exec(pullImageResultCallback).awaitCompletion();
25         System.out.println("下载完成");
26     }
27 }
```

就开始下载并拉取 nginx 镜像了：

```
17:08:50.439 [docker-java-stream--650138966] DEBUG com.github.dockerjava.api.command.PullImageResultCallback - Res
17:08:51.338 [docker-java-stream--650138966] DEBUG org.apache.http.wire - http-outgoing-0 << "bd[\r][\n]"
17:08:51.338 [docker-java-stream--650138966] DEBUG org.apache.http.wire - http-outgoing-0 << "{\"status\":\"Downloadi
17:08:51.338 [docker-java-stream--650138966] DEBUG org.apache.http.wire - http-outgoing-0 << "[\r][\n]"
下载镜像Downloading
17:08:51.339 [docker-java-stream--650138966] DEBUG com.github.dockerjava.api.command.PullImageResultCallback - Res
17:08:51.929 [docker-java-stream--650138966] DEBUG org.apache.http.wire - http-outgoing-0 << "bd[\r][\n]"
17:08:51.929 [docker-java-stream--650138966] DEBUG org.apache.http.wire - http-outgoing-0 << "{\"status\":\"Downloadi
17:08:51.929 [docker-java-stream--650138966] DEBUG org.apache.http.wire - http-outgoing-0 << "[\r][\n]"
下载镜像Downloading
17:08:51.930 [docker-java-stream--650138966] DEBUG com.github.dockerjava.api.command.PullImageResultCallback - Res
17:08:52.679 [docker-java-stream--650138966] DEBUG org.apache.http.wire - http-outgoing-0 << "bd[\r][\n]"
17:08:52.679 [docker-java-stream--650138966] DEBUG org.apache.http.wire - http-outgoing-0 << "{\"status\":\"Downloadi
17:08:52.679 [docker-java-stream--650138966] DEBUG org.apache.http.wire - http-outgoing-0 << "[\r][\n]"
下载镜像Downloading
17:08:52.679 [docker-java-stream--650138966] DEBUG com.github.dockerjava.api.command.PullImageResultCallback - Res
17:08:52.969 [docker-java-stream--650138966] DEBUG org.apache.http.wire - http-outgoing-0 << "bd[\r][\n]"
17:08:52.969 [docker-java-stream--650138966] DEBUG org.apache.http.wire - http-outgoing-0 << "{\"status\":\"Downloadi
17:08:52.969 [docker-java-stream--650138966] DEBUG org.apache.http.wire - http-outgoing-0 << "[\r][\n]"
下载镜像Downloading
```

检查：

```
ubuntu@ubuntu-virtual-machine:~/桌面$ docker images
REPOSITORY          TAG                 IMAGE ID            CREATED             SIZE
nginx                latest             593aee2afb64       9 hours ago        187MB
hello-world          latest             9c7a54a9a43c       5 months ago       13.3kB
```

注意点：关于Ubuntu版本

我这个电脑用的是ubuntu22.04版本感觉进行的比较顺利，之前使用18.04版本的时候，会特别卡壳，Idea的gateway上一直显示cpu超负荷运转，并且一直没反应。有的时候，Ubuntu的root权限也莫名其妙的获取不到，会导致任何操作都会受到限制，不知道什么原因。

以下是 gpt 的解答：



根据您提供的代码和错误信息，问题似乎是Docker Java库无法连接到Docker守护进程的Unix套接字。这通常是由于权限问题或配置问题引起的。以下是一些可能的解决方案：

1. **检查Docker Daemon的运行状态：**首先确保Docker守护进程正在运行。您可以使用以下命令检查它的状态：

```
bash
Copy code

sudo systemctl status docker
```

如果它没有运行，可以使用以下命令启动它：

```
bash
Copy code

sudo systemctl start docker
```

2. **检查用户权限：**确保您的用户有权限访问Docker套接字。通常，要访问Docker套接字，用户需要属于`docker`组。您可以将用户添加到`docker`组中：

```
bash
Copy code

sudo usermod -aG docker your_username
```

替换`your\_username`为您的用户名。然后注销并重新登录，以使更改生效。

3. **Docker套接字路径：**确保Docker套接字的路径在代码中正确设置。通常情况下，Docker套接字路径是`unix:///var/run/docker.sock`。在代码中，您可以这样设置套接字路径：

```
java
Copy code

DockerClient dockerClient = DockerClientBuilder.getInstance("unix:///var/run/docker.sock").build();
```

```
DockerClient dockerClient =
DockerClientBuilder.getInstance("unix:///var/run/docker.sock").build();
```

4. **检查Docker Daemon的配置：**如果您自定义了Docker守护进程的配置，请确保在Docker配置中正确配置了Unix套接字的监听。查看Docker配置文件`/etc/docker/daemon.json`，确保套接字的配置与代码中一致。
5. **重新编译代码并运行：**在应用程序中应用上述更改后，重新编译代码并再次运行。

如果仍然遇到问题，可以尝试在代码中捕获异常并记录更多信息，以便更好地诊断问题。可能需要查看Docker守护进程的详细日志以获取更多信息，以及检查网络和防火墙规则是否会影响Docker连接。

权限问题:



您的应用程序仍然遇到权限问题，无法连接到Docker守护进程的Unix套接字。请按以下步骤进行诊断和解决问题：

1. **检查Docker Daemon的权限：** 确保Docker守护进程的Unix套接字文件具有正确的权限。默认情况下，套接字文件的权限应该足够让`docker`组的成员访问它。您可以使用以下命令检查权限：

```
bash
```

Copy code

```
ls -l /var/run/docker.sock
```

如果套接字文件的权限不正确，您可以使用以下命令更改它：

```
bash
```

Copy code

```
sudo chmod 666 /var/run/docker.sock
```

请注意，更改套接字文件的权限可能会导致安全问题，因此请根据您的环境谨慎操作。

2. **检查SELinux或AppArmor：** 如果您的系统使用了SELinux或AppArmor等安全模块，它们可能会限制应用程序访问Docker套接字。您需要根据您的系统的安全策略配置允许应用程序访问Docker。
3. **使用`sudo`：** 在开发和测试阶段，您可以尝试使用`sudo`来运行您的Java应用程序。这将赋予您的应用程序更高的权限，以便访问Docker套接字。不过在生产环境中，通常不建议以`sudo`权限运行应用程序，因为这可能会引入安全风险。
4. **检查其他安全设置：** 检查您的系统上的其他安全设置，例如防火墙规则和容器安全策略，以确保它们不会阻止应用程序与Docker通信。

项目-更新

3.4 为什么 nacos 服务自动关闭？

java 堆内存太大，调整队的参数即可。

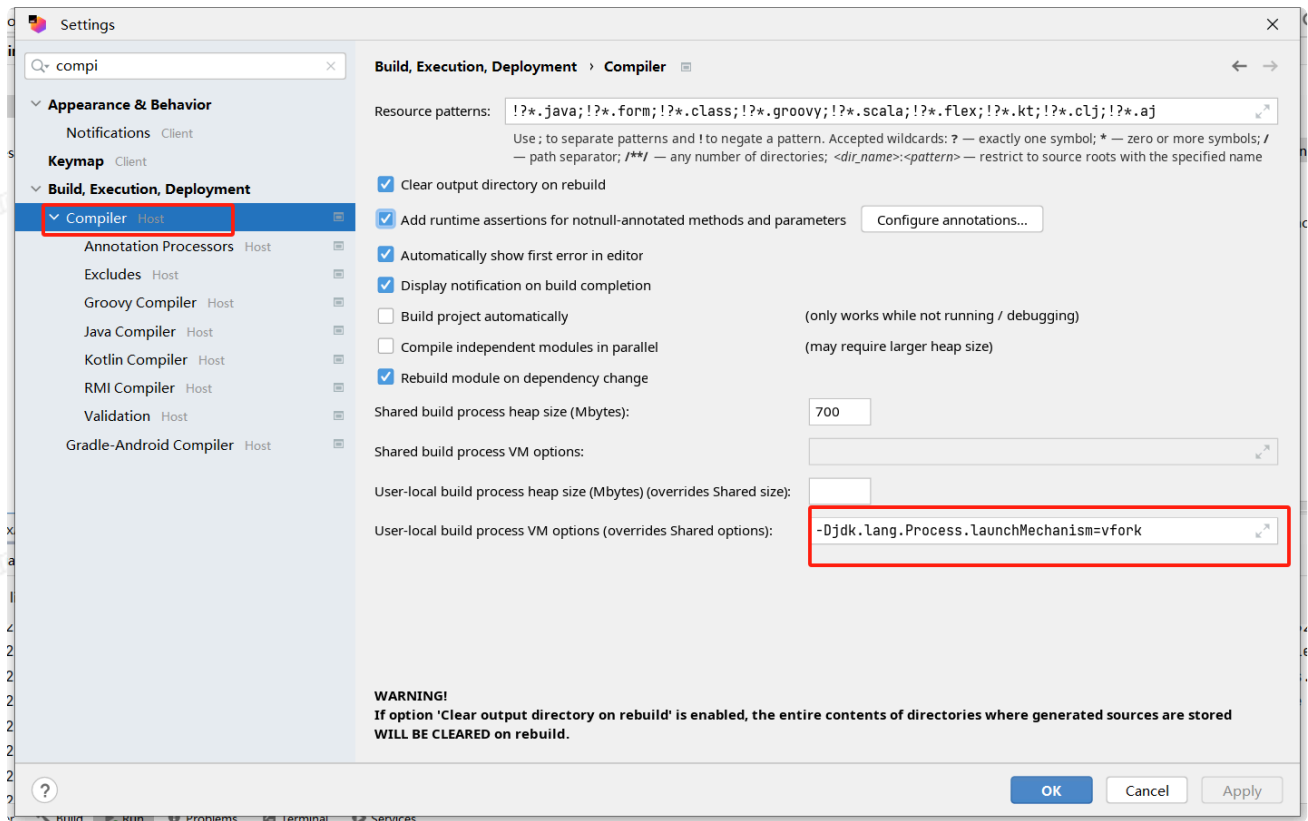
项目-更新

3.5 为什么使用 idea 的remote development 进行远程开发，运行 linux 虚拟机的程序报错：java: Cannot run program "/usr/lib/jvm/java-1.8.0-openjdk-amd64/bin/java" (indirectory "/home/ubuntu/.cache/JetBrains/RemoteDev-IU/_usr_yuoj-code-sandbox/compile-server"): error=0, Failed to exec spawn helper: pid: 8347, exitvalue: 1?

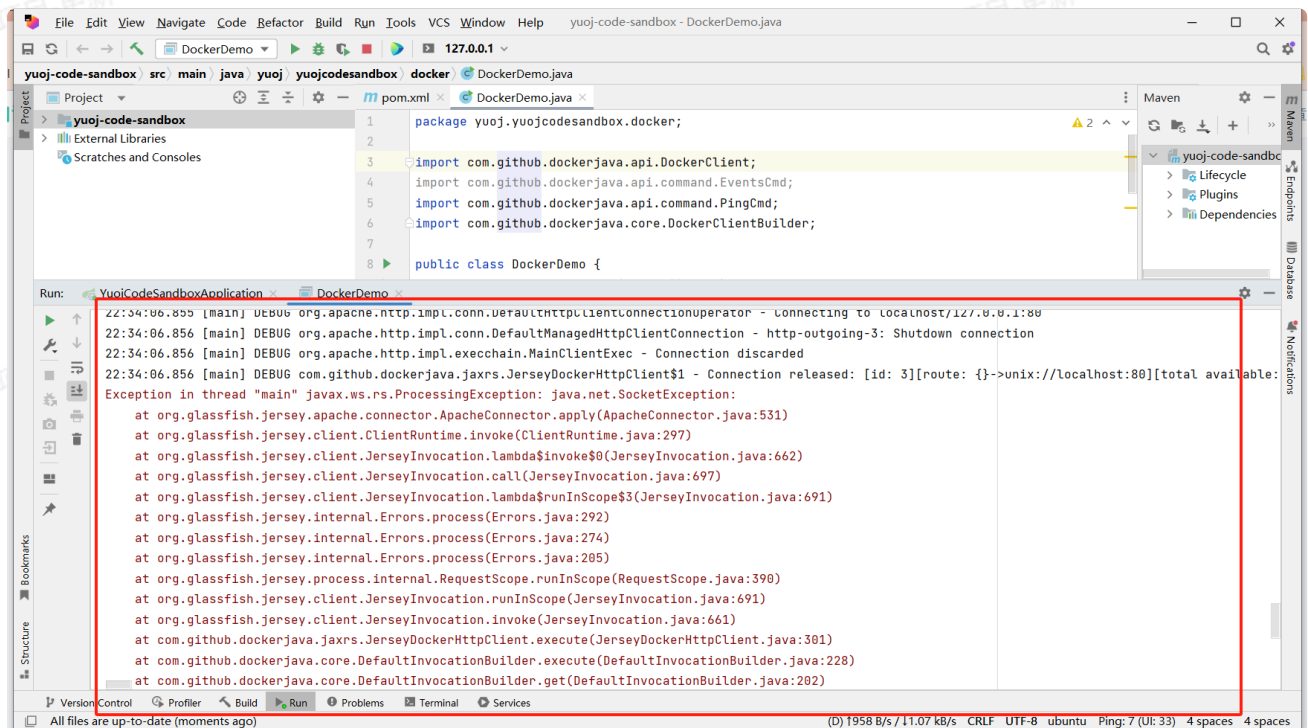
点击左上角选项： settings -> Compiler ->找到 User-local build process VM options(overrides Sharedoptions)

项目-更新

项目-更新



输入命令 `-Djdk.lang.Process.launchMechanism=vfork` 即可。



3.6 为什么远程文件同步失败：Failed to create folder '/usr/yuoj-code-sandbox'. Could not create folder "sftp://192.168.129.128/usr/yuoj-code-sandbox". (Permissiondenied)?

文件操作权限不足，以管理员身份指定同步的目标文件权限为 777 即可。

3.7 配置 SSH，和鱼总的 idea 版本不一样，为什么找不到 remote host?

主要表现就是他不让你把本机的文件同步到 linux 虚拟机里。

原因是文件夹的操作权限不足，只需要在以管理员的身份指定同步的目标文件夹的权限为 777 即可：

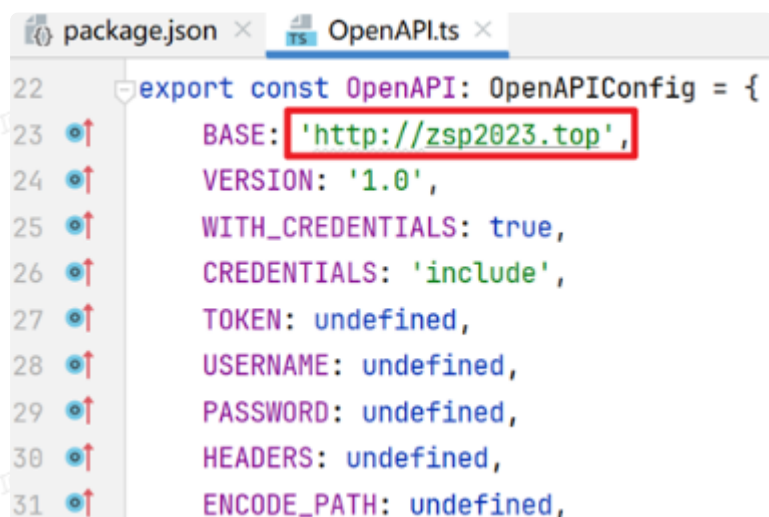
```
1 sudo su chmod-R 777 /usr/yuoj-code-sandbox (你的文件夹目录)
```

3.8 为什么设置了允许携带 cookie，看网页还是没有呢?

如果是 localhost 就两边都用 localhost，浏览器也用 localhost 访问，如果是 ip 就都用 ip。

3.9 为什么用 Nginx 部署项目后，使用 ip 能正常访问，用域名就访问不了?

1. 将 openAPI.ts 里的地址改为 http://域名。



```
22 export const OpenAPI: OpenAPIConfig = {
23   BASE: 'http://zsp2023.top',
24   VERSION: '1.0',
25   WITH_CREDENTIALS: true,
26   CREDENTIALS: 'include',
27   TOKEN: undefined,
28   USERNAME: undefined,
29   PASSWORD: undefined,
30   HEADERS: undefined,
31   ENCODE_PATH: undefined,
```

2. 在 nginx 配置 location，让 nginx 代理所有 ip:80/api 的请求，然后转发到 ip:8101

```
server {
  listen 80;
  server_name IP;
  # 指定前端项目所在的位置
  location / {
    root /usr/share/nginx/html/dist;
    index index.html;
    try_files $uri $uri/ /index.html;
  }
  location /api/ {
    proxy_pass http://IP:8101;
  }
}
```

这样一来，前端调用后端时，就会先访问 <http://zsp2023.top> (openAPI.ts <<http://zsp2023.top> (openAPI.ts> 里设置的地址)，由于访问的是 80 端口且请求带有 /api，就会由 nginx 反向代

理到 8101 端口。

3.10 为什么拉取源码部署，登录后显示未登录？

把前端 generated/core/OpenAPI.ts 下 OpenAPIConfig 里的 WITH_CREDENTIALS: true, 改为 true。

3.11 为什么部署之后页面排版异常、乱套了？

问题原因：nginx代理没有配置默认的请求数据流。

nginx配置中加上：

```
include mime.types;
```

```
default_type application/octet-stream;
```

3.12 为什么 jetbrains gateway 明明之前还打得开，后面就一直闪退？

先升级到 idea2023.3.6 的版本，然后魔法上网。

4.提问

4.1 项目会不会很吃配置？

2 核 4 G 即可，如果虚拟机实在带不起来，那就花不到 100 到腾讯 / 阿里 / 华为 / 百度云买台学生用服务器吧，其他操作都是一样的。

问题来源帖参考：

4.2 做题通过率要怎么写？

通过率只需要用总通过数 / 总提交数即可。

4.3 项目的开发环境有哪些呢？

文档：<https://www.code-nav.cn/post/1797431968853835777> <<https://www.code-nav.cn/post/1797431968853835777>>

4.4 是学完微服务再去做这个项目练手？还是通过这个去了解微服务呢？

可以先学习一边微服务，然后实操该项目来强化学习。

4.6 这个项目可以只学后端（或前端）部分吗？

可以的。

4.7 前端为什么会自动登录？自动登录的账号密码从哪里来？做题做到一半 session 过期了，还怎么做题？

自动登录想做就做，没啥原因，因为其他网站也有自动登录，喜欢就做；浏览器的 cookie 和 session 能够记住账号和密码；怕 session 过期就加长 session 的到期时间，跟自动登录没有必然的关系。

4.8 前端怎么实现根据选择的不同语言初始化不同的的代码？

前端 / 后端 / 数据库里存储不同语言对应的初始化代码内容，然后根据用户的选择加载即可。

4.9 登录之后，为什么浏览器重启，会话 cookie 还在？

当用户在浏览器中登录后，后端会将登录状态信息存储在会话中，并将会话标识存储在浏览器的 cookie 中。当用户关闭浏览器并重新打开时，浏览器会发送之前保存的 cookie 到后端，从而恢复用户的会话状态，实现自动登录的效果。

实际上，浏览器会将 cookie 存储在本地，并在每次请求时自动附加到请求头中。这样，后端就可以根据 cookie 的值来识别用户的身份。通过在浏览器中设置 cookie 的过期时间，可以控制登录状态的有效期。

另外，为了确保安全性，通常会使用一些额外的技术，例如使用 HTTPS 进行加密传输，将 cookie 标记为 HTTP Only，以防止 JavaScript 访问等。这些措施可以提高用户数据的安全性。

总之，通过将用户登录信息存储在 session 中，并将会话标识存储在浏览器的 cookie 中，可以实现浏览器重启时的自动登录功能。这是一种常见的用户身份认证和会话管理的方式。

4.10 用 2核4G 的服务器部署项目，还是内存不够，怎么调参数？

通过调整JVM参数来控制内存使用。可以尝试增加堆内存（-Xmx）和初始堆内存（-Xms）的设置值，确保服务器可以分配足够的内存给你的应用程序。

```
1 java -Xms512m -Xmx1024m -jar your-application.jar
```

这将设置初始堆大小为 512MB，最大堆大小为 1024MB。根据服务器实际情况决定。

4.11 判题系统中每道题目的资源限制是不同的，是每道题目都对应生成一个容器吗？

最好互不影响，每个容器只执行一个题目，用容器池机制复用容器，资源限制是最大值。接着往下看教程，讲过怎么判断题目是否超出资源。

url=https%3A%2F%2Fwww.yuque.com%2Fu37765561%2Fak85bt%2F332f92018f4ba872058aa7fb2