

聚合搜索平台问题答疑

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>)

推荐一个工具 —— [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 为什么无法移除国际化？

```
问题 输出 调试控制台 终端
PS D:\星球项目2\yuapi-frontend> yarn run i18n-remove
yarn run v1.22.15
$ pro i18n-remove --locale=zh-CN --write
D:\星球项目2\yuapi-frontend\node_modules\@ant-design\pro-cli\node_modules\@eslint\eslinttrc\lib\config-array-factory.js:784
    throw error;
    ^

Error: Failed to load config "prettier" to extend from.
Referenced from: BaseConfig
    at configInvalidError (D:\星球项目2\yuapi-frontend\node_modules\@ant-design\pro-cli\node_modules\@eslint\eslinttrc\lib\config-array-factory.js:290:9)
    at ConfigArrayFactory._loadExtendedShareableConfig (D:\星球项目2\yuapi-frontend\node_modules\@ant-design\pro-cli\node_modules\@eslint\eslinttrc\lib\config-array-factory.js:883:23)
```

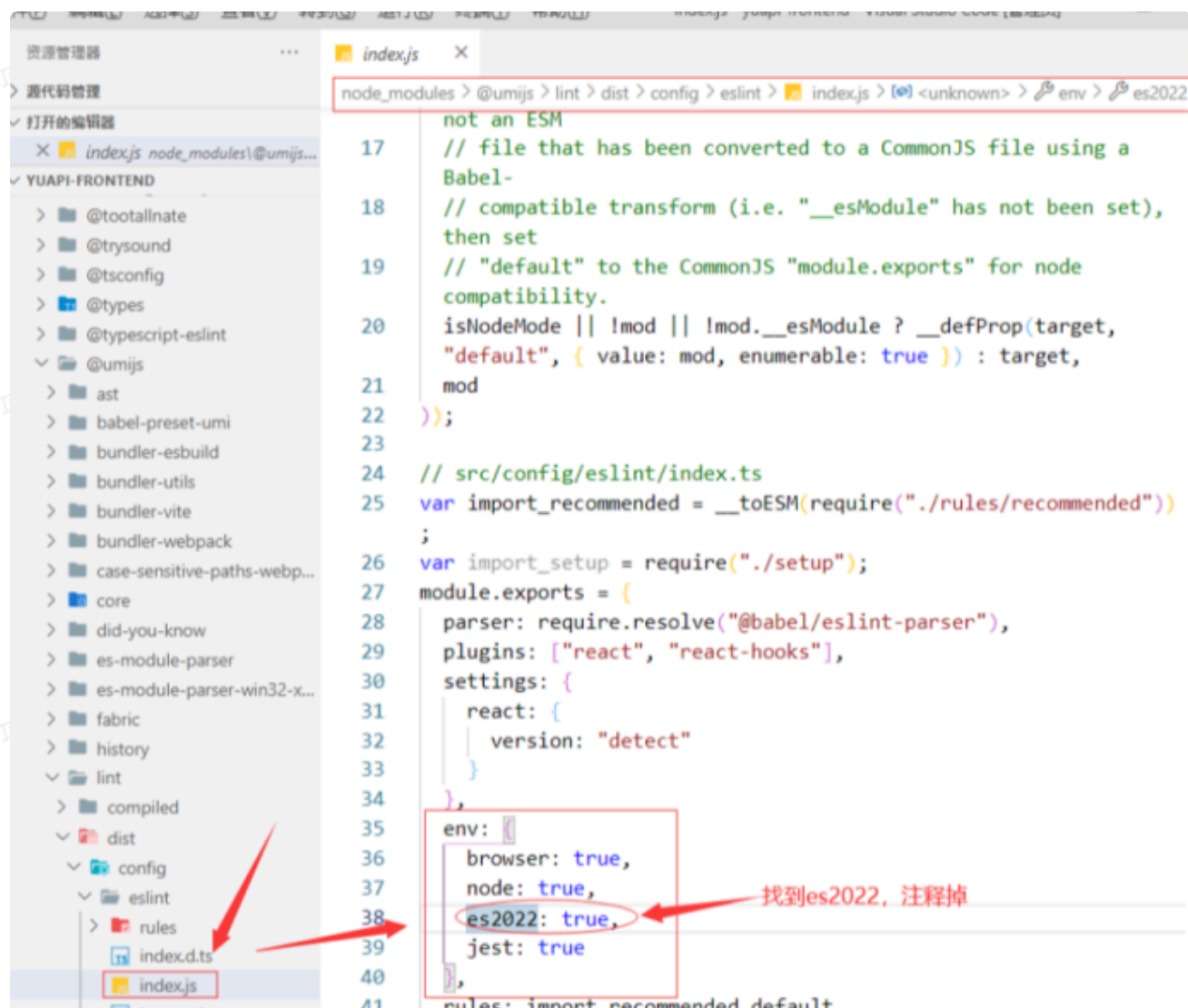
```bash yarn add eslint-config-prettier --dev yarn add eslint-plugin-unicorn --dev ```

```
问题 输出 调试控制台 终端
PS D:\星球项目2\yuapi-frontend> yarn add eslint-config-prettier --dev yarn add eslint-plugin-unicorn --dev

yarn add v1.22.15
[1/5] Validating package.json...
[2/5] Resolving packages...
[3/5] Fetching packages...
warning Pattern ["eslint-config-prettier@^8.8.0"] is trying to unpack in the same destination "D:\\nodejs\\
\\yarn\\cache\\v6\\npm-eslint-config-prettier-8.8.0-bfda738d412adc917fd7b038857110efe98c9348-integrity\\nod
e_modules\\eslint-config-prettier" as pattern ["eslint-config-prettier@^8.3.0"]. This could result in non-
deterministic behavior, skipping.
info fsevents@2.3.2: The platform "win32" is incompatible with this module.
info "fsevents@2.3.2" is an optional dependency and failed compatibility check. Excluding it from installa
tion.
info @esbuild/android-arm@0.16.17: The platform "win32" is incompatible with this module.
info "@esbuild/android-arm@0.16.17" is an optional dependency and failed compatibility check. Excluding it
from installation.
info @esbuild/android-arm@0.16.17: The CPU architecture "x64" is incompatible with this module.
info @esbuild/android-arm64@0.16.17: The platform "win32" is incompatible with this module.
```

注释掉项目目录中的：

node\_modules/@umijs/lint/dist/config/eslint/index.js 文件中的 `es2022: true` 。



再次执行 `i18n-remove` 。

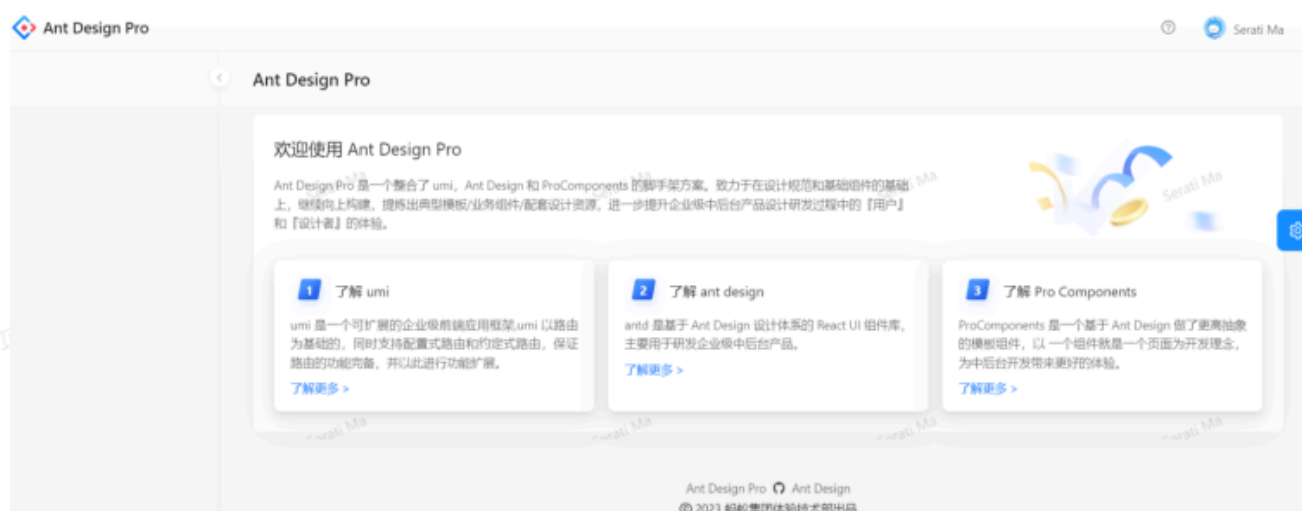
项目-更新

```
问题 输出 调试控制台 终端 powershell + - [] [] ^ X
ected.
D:/星球项目2/yuapi-frontend/node_modules/parse5/dist/tokenizer/index.d.ts (2,85): ',' expected.
D:/星球项目2/yuapi-frontend/node_modules/parse5/dist/tokenizer/index.d.ts (3,15): ',' expected.
D:/星球项目2/yuapi-frontend/node_modules/parse5/dist/tokenizer/preprocessor.d.ts (1,20): ',' expected.
D:/星球项目2/yuapi-frontend/node_modules/parse5/dist/tokenizer/preprocessor.d.ts (1,38): ',' expected.
D:/星球项目2/yuapi-frontend/node_modules/parse5/dist/tree-adapters/default.d.ts (1,30): ',' expected.
✓ [] load all locale file and build ts
✓ [] format routes
✓ [] remove locale for src/components/RightContent/index.tsx.
✓ [] remove locale for config/config.ts.
Done in 10.18s.
PS D:\星球项目2\yuapi-frontend> []
```

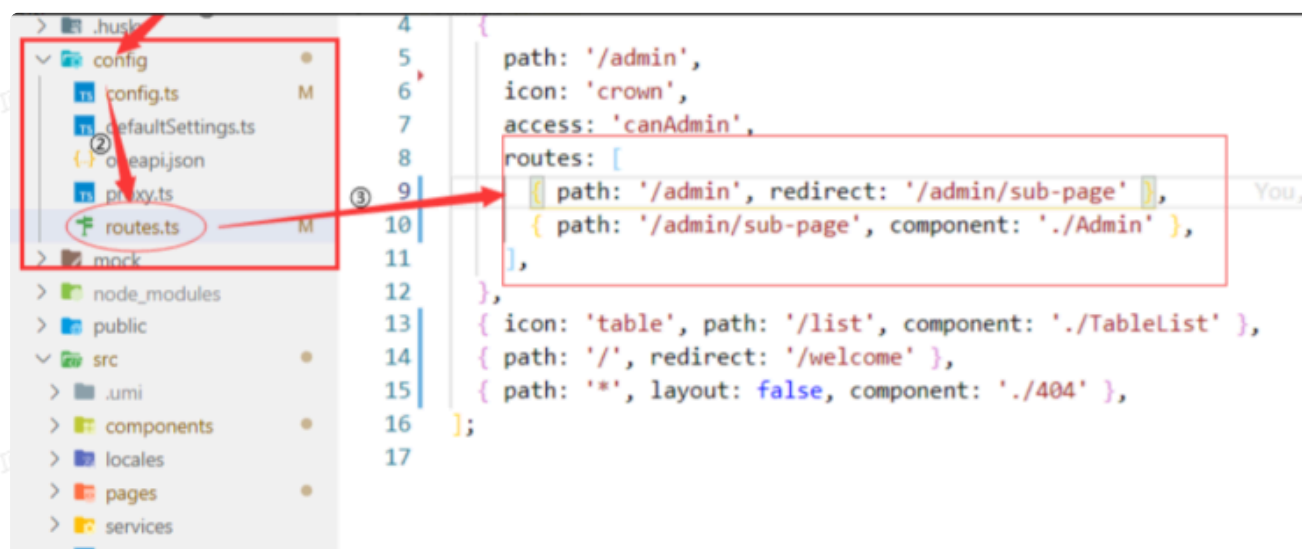
执行成功后，如果 locales 目录还在，手动将其删除即可。

### 1.3 为什么移除国际化后，菜单栏消失了？

删除国际化后发现菜单栏消失：



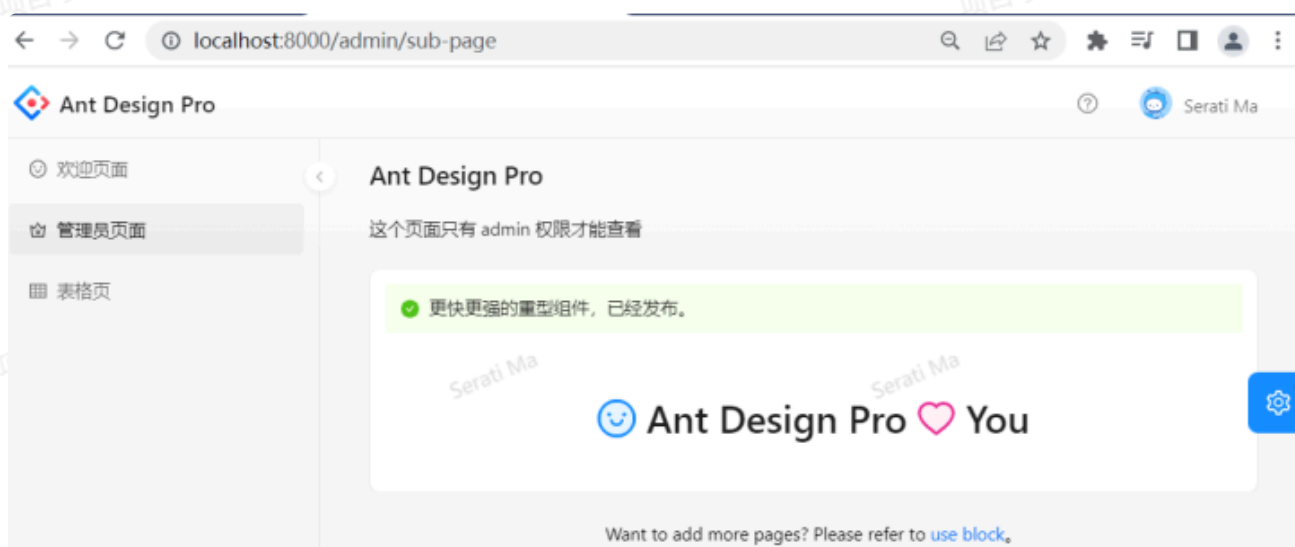
给目录路径：config/route.ts 的路由全加上 name 。



3079字 给路由加上 name ，如果还是没有，说明加的不够彻底。

```
index.js config.ts M routes.ts M index.tsx 2, M
config > routes.ts > [0] default
You, seconds ago | 1 author (You)
1 export default [
2 { name: '登录', path: '/user', layout: false, routes: [{ path: '/user/
3 { name: '欢迎页面', path: '/welcome', icon: 'smile', component: './Welcome' }
4],
5 {
6 path: '/admin',
7 icon: 'crown',
8 access: 'canAdmin',
9 name: '管理员页面',
10 routes: [
11 { path: '/admin', redirect: '/admin/sub-page' },
12 { path: '/admin/sub-page', component: './Admin' },
13],
14 { icon: 'table', path: '/list', component: './TableList', name: '表格页' },
15 { path: '/', redirect: '/welcome' },
16 { path: '*', layout: false, component: './404' },
17],
```

再次启动项目，菜单栏显示。



#### 1.4 为什么前端启动出现 ERROR in./src/components/index.md?

根据它提示的路径直接把 index.md、node\_modules、src/.umi 文件夹删除，重新加载依赖包，在终端输入 yarn，再次启动即可

#### 1.5 为什么解决 index.md，运行之后，网页一直转圈？

Disconnected from the devServer, trying to reconnect...

# Pro



删除项目 src 里的 .umi 文件，重新启动即可

## 1.6 为什么前端页面右下角没有"小米饭图标"?

因为项目前端使用的 umi 框架在持续升级，所以现在不太建议使用 umi ui 了，兼容性不好。可以忽略，不影响后续的学习。

### 为什么打开前端 umi ui 后，所有的组件都是空白的?

图片和代码是需要从 github 加载的，可能因为网络原因无法连通 github，可以忽略，不影响后续的学习。

这碗"饭"大可不必吃，因为后续项目不会用到，不用纠结ヽ(´▽`)/

## 1.7 为什么登录页面没有样式?



# Ant Design

Ant Design 是西湖区最具影响力的 Web 设计规范

账户密码登录  
手机号登录




用户名: admin or user

密码: ant.design

☒ 自动登录

[忘记密码?](#)

登录

其他登录方式:   

删除 .umi 文件即可。

**1.8 使用 pro create myapp 命令，出现 'pro' 不是内部或外部命令，也不是可运行的程序或批处理文件？**

nodejs 和 npm 环境没配好，重新检查配置。

**1.9 为什么使用 yarn 命令出现：无法加载文件**

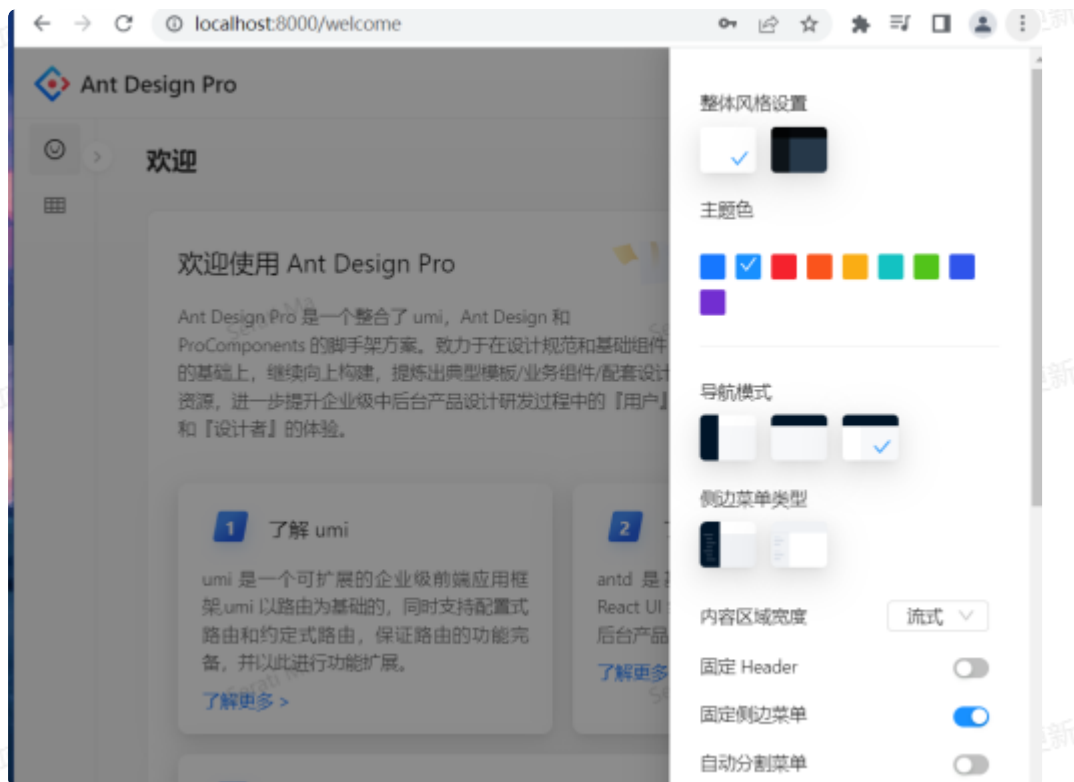
**C:\Users\13277\AppData\Roaming\npm\yarn.ps1?**

是文件权限的问题，需要把 nodejs 的文件权限和项目文件权限全开了，设置成管理员身份运行。

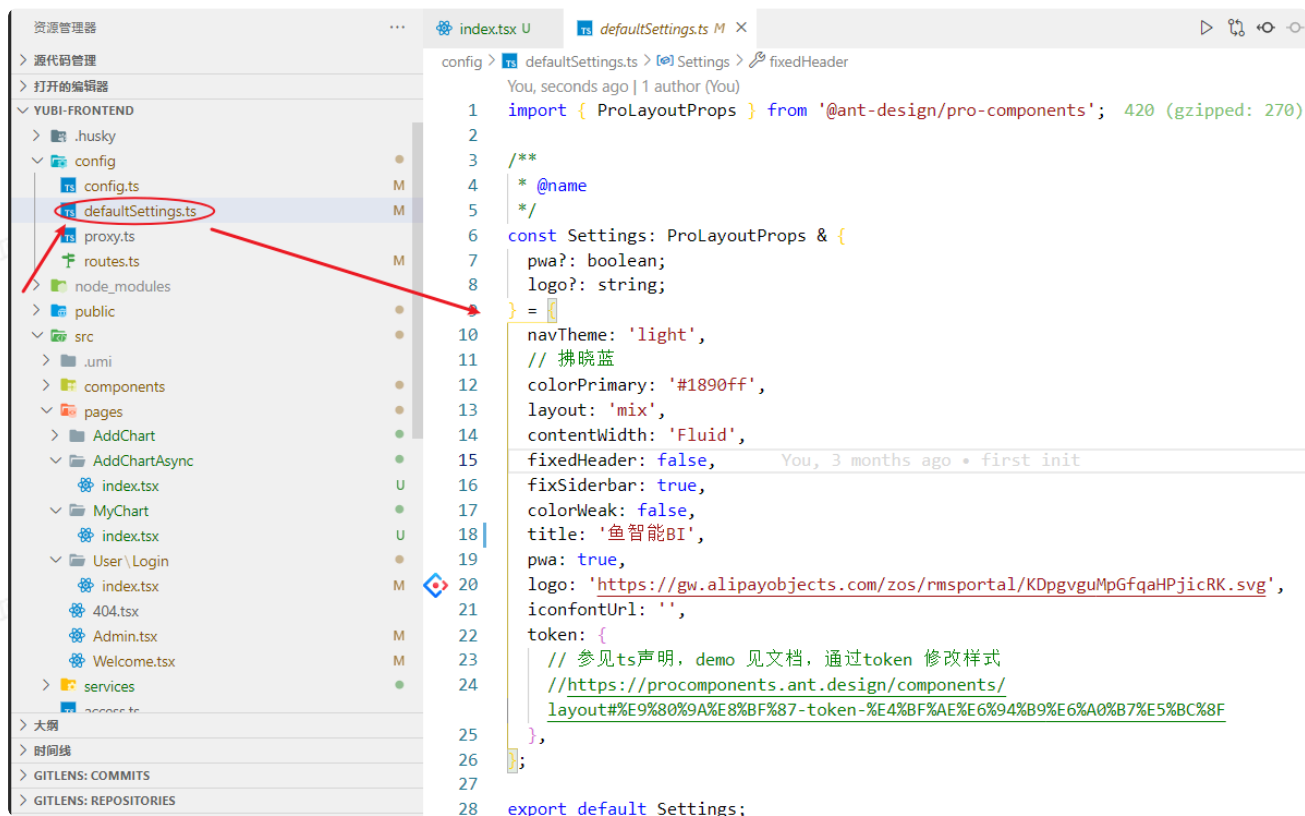
**1.10 怎么替换前端样式布局？**



右边蓝色的  可以设置样式，调完复制配置。

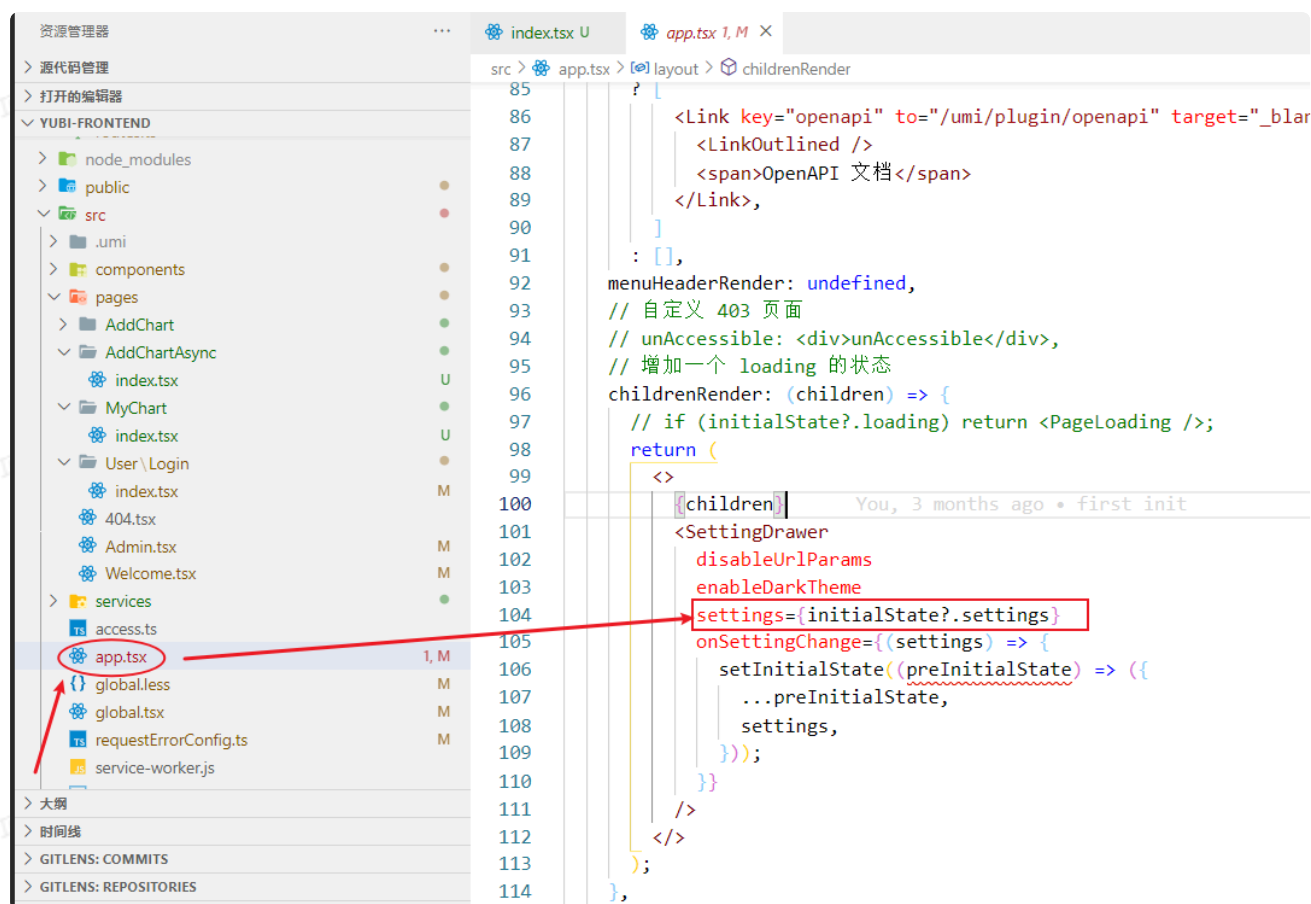


复制配置后，粘贴到 defaultSettings.ts。



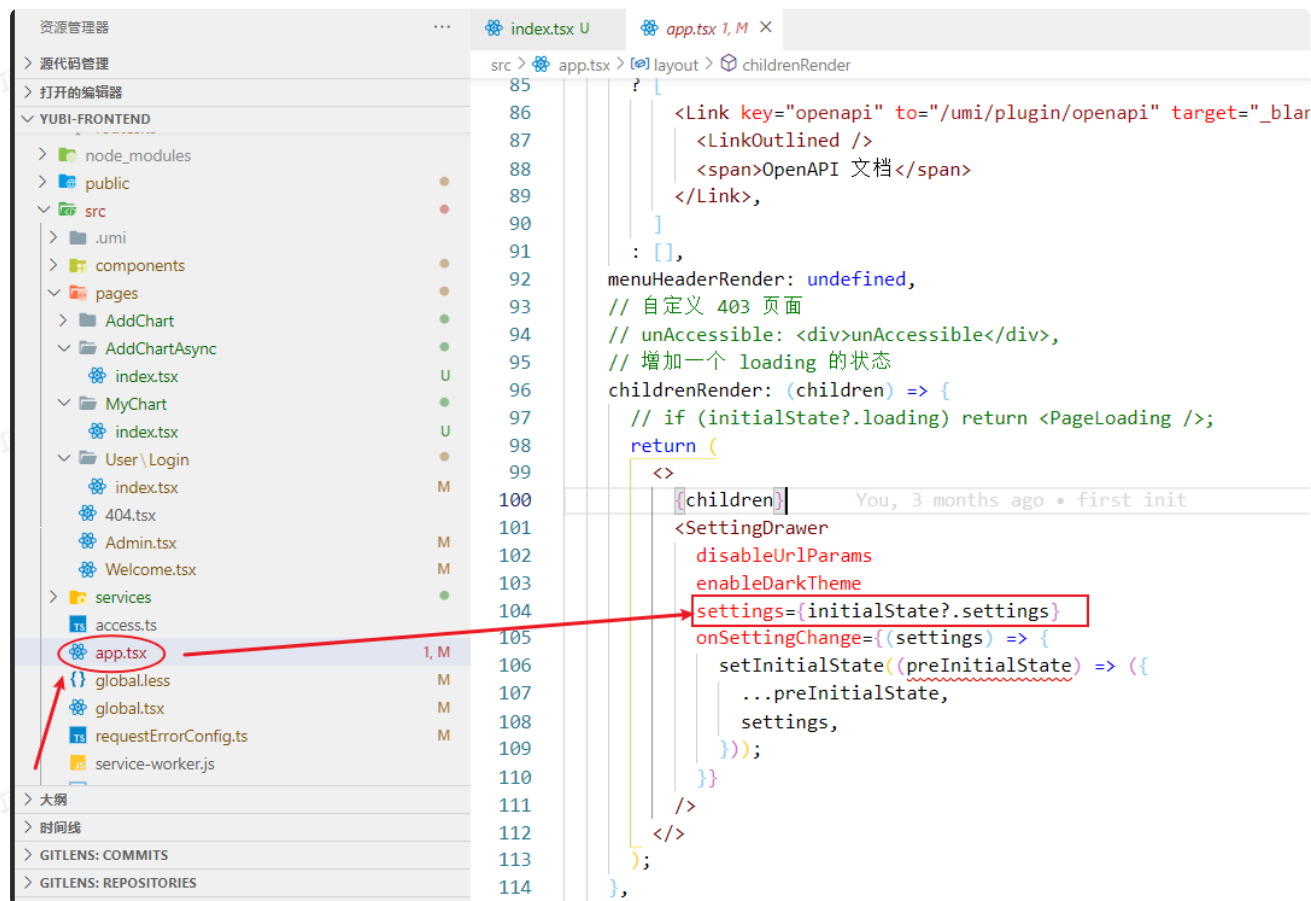
把 app.tsx 的 initialState?.settings 换成 defaultSetting 即可生效。





## 1.11 怎么更换前端图标?

找到 app.tsx 文件, 将 initialState?.settings 换成 defaultSetting。



然后找到 defaultSetting.ts, 将链接替换成想要的图标链接即可。



```
index.tsx TS defaultSettings.ts X
config > TS defaultSettings.ts > Settings
4 * @name
5 */
6 const Settings: ProLayoutProps & {
7 pwa?: boolean;
8 logo?: string;
9 } = {
10 // 表示它是亮色
11 navTheme: 'light',
12 // 拂晓蓝
13 colorPrimary: '#1890ff',
14 // 菜单栏的布局在最上面
15 layout: 'mix',
16 // 页面宽度为流式
17 contentWidth: 'Fluid',
18 fixedHeader: false,
19 fixSiderbar: true,
20 colorWeak: false,
21 title: 'Ant Design Pro',
22 pwa: true,
23 logo: 'https://gw.alipayobjects.com/zos/rmsportal/KDpgvguMpGfqaHPjicRK.svg',
24 iconfontUrl: '',
25 token: {
26 // 参见ts声明, demo 见文档, 通过token 修改样式
27 // https://procomponents.ant.design/components/
28 layout#%E9%80%9A%E8%BF%87-token-%E4%BF%AE%E6%94%B9%E6%A0%B7%E5%BC%8F
29 },
30 };
```

## 1.12 为什么初始化文件、命令与回放中不一致？

因为本项目使用的前端框架 Ant Design Pro 在持续更新，如果在按照视频进行操作时遇到错误，请务必参考官方最新文档中的初始化命令。如果仍然存在报错情况，可以尝试以下步骤：

- 首先，检查官方文档中的命令和用法，或切换文档版本为和视频一致的。
- 如果仍然遇到报错，可以将错误信息复制并粘贴到百度搜索中进行查询。
- 如果问题依然存在，可以前往框架的 Github Issues 区域搜索相关问题（比如：[Issues · ant-design/ant-design-pro · GitHub](https://github.com/ant-design/ant-design-pro/issues) <<https://github.com/ant-design/ant-design-pro/issues>>）。大多数情况下，你遇到的问题已被其他开发者提出，并且可能已经有了解决方案。

运用以上方法，希望鱼友可以更灵活地解决遇到的问题。请记住，任何教程都有保质期，通过学会阅读官方文档和积极自主解决问题，才能在编程学习中突破难，使学习旅程不受任何困扰ヾ(´ω`´)ﾉ

## 1.13 为什么前端启动显示 antd.css 不存在？

路径 "ant-design-vue/dist/antd.css" 不存在 css 文件，官方改名了。

```
1 import "ant-design-vue/dist/reset.css";
```

现在这个 css 文件改名为 reset.css, 换成: `import "ant-design-vue/dist/reset.css";`

### 1.14 为什么 Jsoup 爬取的数据都是固定的?

Jsoup 1.15.4 版本爬取的数据结果都是固定的, 换成 1.15.3 版本即可。

### 1.15 为什么修改文件内容重启后出现 error Insert`prettier/prettier`?

执行 `npm run lint --fix`, 重启项目即可。

### 1.16 为什么引入 tabs 报错?

vant 组件库的版本更新了, 修改 package.json 文件里的 ant-design-vue 版本。

```
1 npm i --save ant-design-vue@next
```

### 1.17 为什么写的组件都报错: Unresolved variable or type pictureList?

可能是 node 版本过高, 使用 16 的, 大于 16.14 的版本。

### 1.18 为什么创建搜索栏, 页面报错: ERROR: cannot read properties of undefined(reading 'value')?

使用命令升级组件至 4.x。

```
1 npm i --save ant-design-vue@4.x
```

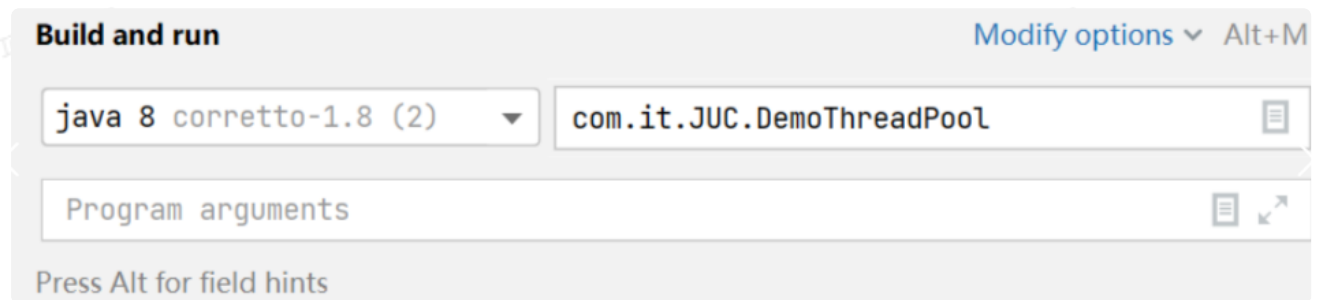
## 2.后端

### 2.1 为什么后端初始化启动显示 java: 错误: 无效的源发行版: 17?

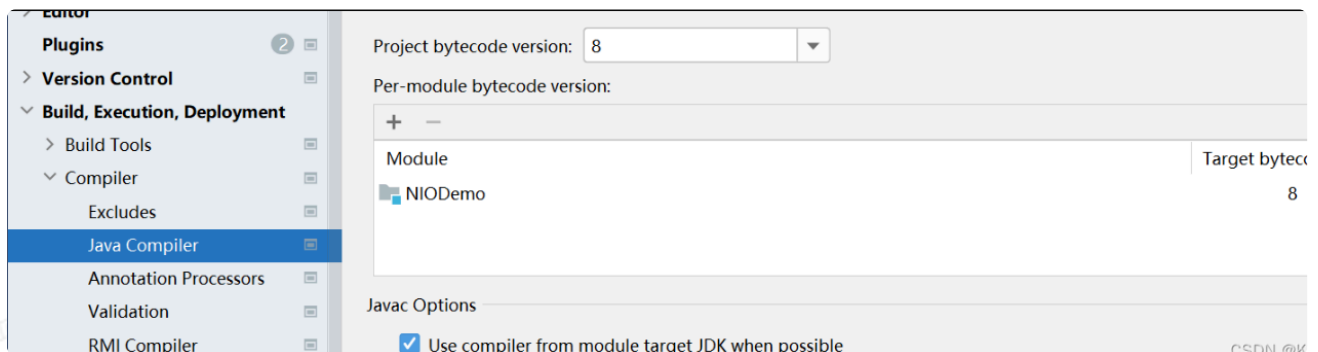
首先点击锤子旁边的矩形的倒三角, 会出现一个下拉框, 点击 Edit Configurations。



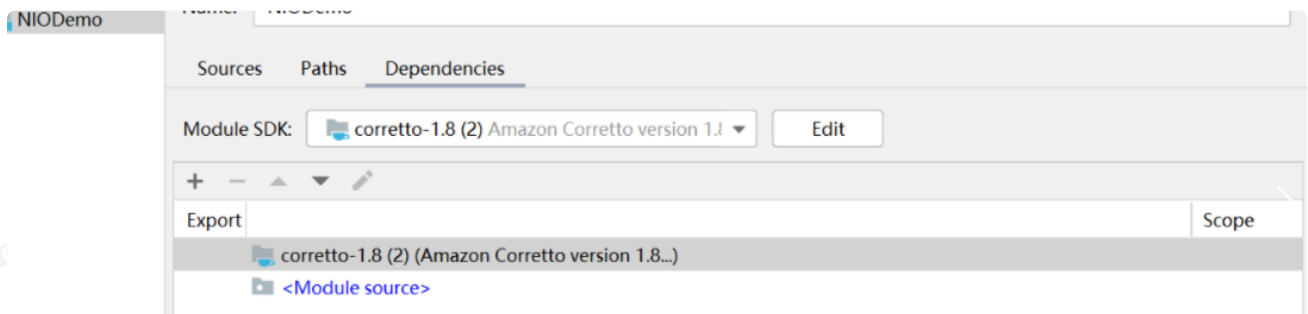
把 Build and run 下面的改成 java 8 (注意不是 18)。



点击 File -> settings -> 图片中的选项, 将 Target bytecode version 改成 8, project bytecode version 改成 8。



点击 File -> project Structrue 将project, modules 改成 java 8



将上述地方改成相同 JDK。

如果还是显示无效的源发行版: 18, 只能说明 Maven 上的依赖不对(在pom文件里), 再调一个依赖, 一定记得要刷新 maven, 不然改了之后没用。

```
<properties>
 <maven.compiler.source>8</maven.compiler.source>
 <maven.compiler.target>8</maven.compiler.target>
</properties>
```

请参考这篇文档: 文档 <<https://blog.csdn.net/tumu6889/article/details/130307386>>

ops\_request\_misc=&request\_id=&biz\_id=102&utm\_term=java:%20%E9%94%99%E8%AF%AF:%20%E6%97%A0%E6%95%88%E7%9A%84%E6%BA%90%E5%8F%91%E8%A1%8C%E7

%89%88%EF%BC%9A17&utm\_medium=distribute.pc\_search\_result.none-task-blog-2~all~sobaiduweb~default-1-130307386.nonecase&spm=1018.2226.3001.4187>

## 2.2 为什么 idea 右侧 maven 菜单消失?

- help
- 或者右键 pom.xml 然后 add as maven project

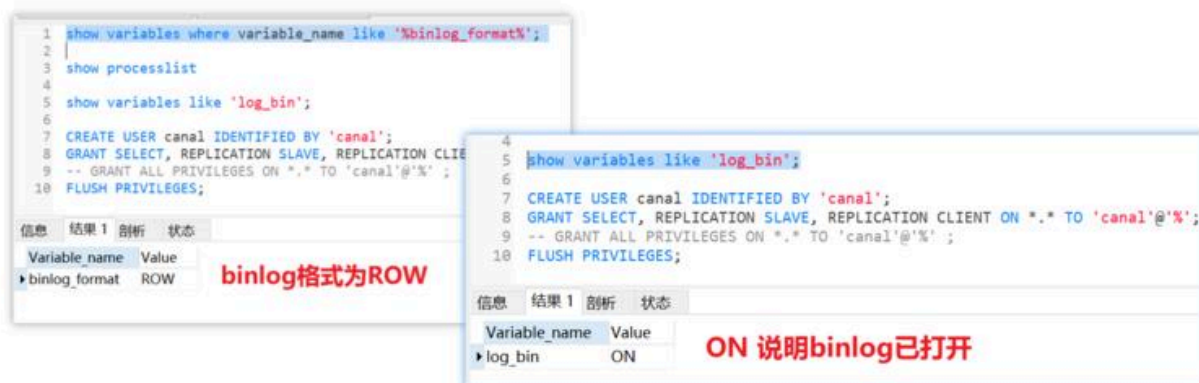
## 2.3 为什么 logstash 遇到 JAVA\_HOME 找不到?

参考这篇博客: [https://blog.csdn.net/xmh\\_1997/article/details/124007864](https://blog.csdn.net/xmh_1997/article/details/124007864)  
<[https://blog.csdn.net/xmh\\_1997/article/details/124007864](https://blog.csdn.net/xmh_1997/article/details/124007864)>

## 2.4 使用 Mysql8, 为什么打开 canal 后会无法连接?

参考方案: <https://github.com/alibaba/canal/issues/1489>  
<<https://github.com/alibaba/canal/issues/1489>>

- 1) 确认 canal 官方文档要求的配置没有错 (cannal用户的创建, binlog等配置一定不要打错)



- 2) 找到 canal 的 config 目录中的 canal.properties, 将 canal.instance.filter.query.dml 修改为 true, 重新启动 canal即可

名称

修改日期

example

2023/3/27 16:25

metrics

2021/6/22 16:48

spring

2021/10/9 15:26

canal.properties

2023/3/27 16:29

canal.properties.bak

2021/10/9 15:52

canal\_local.properties

2021/6/22 16:48

logback.xml

2022/5/20 15:26

```
55 canal.instance.network.receiveBufferSize = 16384
56 canal.instance.network.sendBufferSize = 16384
57 canal.instance.network.soTimeout = 30
58
59 # binlog filter config
60 canal.instance.filter.druid.ddl = true
61 canal.instance.filter.query.del = false
62 canal.instance.filter.query.dml = true
63 canal.instance.filter.query.ddl = false
64 canal.instance.filter.table.error = false
65 canal.instance.filter.rows = false
66 canal.instance.filter.transaction.entry = false
67 canal.instance.filter.dml.insert = false
68 canal.instance.filter.dml.update = false
69 canal.instance.filter.dml.delete = false
70
71 # binlog format/image check
72 canal.instance.binlog.format = ROW,STATEMENT,MIXED
73 canal.instance.binlog.image = FULL,MINIMAL,NOBLOB
74
75 # binlog ddl isolation
76 canal.instance.get.ddl.isolation = false
77
78 # parallel parser config
79 canal.instance.parser.parallel = true
80 ## concurrent thread number, default 60% available processors, suggest not to exceed Runtime.getRuntime().availableProcessors()
81 canal.instance.parser.parallelThreadSize = 16
82 ## disruptor ringbuffer size, must be power of 2
83 canal.instance.parser.parallelBufferSize = 256
84
85 # table meta tsdb info
86 canal.instance.tsdb.enable = true
87 canal.instance.tsdb.dir = ${canal.file.data.dir:../conf}/${canal.instance.destination:}
88 canal.instance.tsdb.url = jdbc:h2:${canal.instance.tsdb.dir}/h2;CACHE_SIZE=1000;MODE=MYSQL;
89 canal.instance.tsdb.dbUsername = canal
90 canal.instance.tsdb.dbPassword = canal
91 # dump snapshot interval, default 24 hour
```

## 2.5 为什么用 Jsoup 1.15.4 爬取的数据结果都是固定的?

Jsoup 版本换成 1.15.3 即可。

## 2.6 为什么 mysql 无法链接, 报错: Caused by:java.io.IOException:caching\_sha2\_password Auth failed?

可能 MySQL 是 8 版本的, 账号鉴权失败导致 canal 连接不上 MySQL, 要么换成 5.7 版本的, 或者:

```
1 ALTER USER 'canal_user'@'%' IDENTIFIED WITH mysql_native_password BY 'canal_us
2 ALTER USER 'canal_user'@'%' IDENTIFIED BY 'canal_user' PASSWORD EXPIRE NEVER;
```

解决参考: <https://github.com/alibaba/canal/issues/3902>  
<<https://github.com/alibaba/canal/issues/3902>>

## 2.7 sql 建表出现 Invalid default value for 'createTime'?

请确认数据库版本是 8.x。

## 2.8 为什么 cannal 成功启动, 并且也在 java 控制台输出 empty count 后修改数据, 无法监听修改信息?

参考官方 issues 区: <https://github.com/alibaba/canal/issues/1489>  
<<https://github.com/alibaba/canal/issues/1489>>

1.确认 canal 官方文档要求的配置没有错! (cannal 用户的创建, binlog 等配置一定不要打错)

```
1 show variables where variable_name like '%binlog_format%';
2
3 show processlist
4
5 show variables like 'log_bin';
6
7 CREATE USER canal IDENTIFIED BY 'canal';
8 GRANT SELECT, REPLICATION SLAVE, REPLICATION CLIENT ON *.* TO 'canal'@'%';
9 -- GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'canal'@'%';
10 FLUSH PRIVILEGES;
```

Variable_name	Value
binlog_format	ROW

**binlog格式为ROW**

```
4
5 show variables like 'log_bin';
6
7 CREATE USER canal IDENTIFIED BY 'canal';
8 GRANT SELECT, REPLICATION SLAVE, REPLICATION CLIENT ON *.* TO 'canal'@'%';
9 -- GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'canal'@'%';
10 FLUSH PRIVILEGES;
```

Variable_name	Value
log_bin	ON

**ON 说明binlog已打开**

2.找到 canal 的 config 目录中的 canal.properties

名称	修改日期
example	2023/3/27 16:25
metrics	2021/6/22 16:48
spring	2021/10/9 15:26
canal.properties	2023/3/27 16:29
canal.properties.bak	2021/10/9 15:52
canal_local.properties	2021/6/22 16:48
logback.xml	2022/5/20 15:26



```

55 canal.instance.network.receiveBufferSize = 16384
56 canal.instance.network.sendBufferSize = 16384
57 canal.instance.network.soTimeout = 30
58
59 # binlog filter config
60 canal.instance.filter.druid.ddl = true
61 canal.instance.filter.query.del = false
62 canal.instance.filter.query.dml = true
63 canal.instance.filter.query.ddl = false
64 canal.instance.filter.table.error = false
65 canal.instance.filter.rows = false
66 canal.instance.filter.transaction.entry = false
67 canal.instance.filter.dml.insert = false
68 canal.instance.filter.dml.update = false
69 canal.instance.filter.dml.delete = false
70
71 # binlog format/image check
72 canal.instance.binlog.format = ROW,STATEMENT,MIXED
73 canal.instance.binlog.image = FULL,MINIMAL,NOBLOB
74
75 # binlog ddl isolation
76 canal.instance.get.ddl.isolation = false
77
78 # parallel parser config
79 canal.instance.parser.parallel = true
80 ## concurrent thread number, default 60% available processors, suggest not to exceed Runtime.getRuntime().availableProcessors()
81 #canal.instance.parser.parallelThreadSize = 16
82 ## disruptor ringbuffer size, must be power of 2
83 canal.instance.parser.parallelBufferSize = 256
84
85 # table meta tsdb info
86 canal.instance.tsdb.enable = true
87 canal.instance.tsdb.dir = ${canal.file.data.dir:../conf}/${canal.instance.destination:}
88 canal.instance.tsdb.url = jdbc:h2:${canal.instance.tsdb.dir}/h2;CACHE_SIZE=1000;MODE=MYSQL;
89 canal.instance.tsdb.dbUsername = canal
90 canal.instance.tsdb.dbPassword = canal
91 # dump snapshot interval, default 24 hour

```

4.重新启动 canal，成功，并且在 mysql 中执行 show processlist 能够看到 canal 账号已连接

The screenshot shows an IDE with a database query result and a log output. The query result is a table with columns 'id', 'title', and 'content'. The log output shows the details of a post being updated, including title, content, tags, and user information.

id	title	content
1	1632631553292455938 我是帅哥51234	我叫李明，今年25岁，
2	1632631556877473793 我是帅哥456	我叫李明，今年25岁，
3	1632631555171584138 我是帅哥	我叫李明，今年25岁，
4	1632631556916334593 我是帅哥	我叫李明，今年25岁，

Log output:

```

1632631556877473793 update=false
title : 我是帅哥456 update=true
content : 我叫李明，今年25岁，是一名篮球爱好者和歌手，我喜欢打篮球，因为它可以锻炼我的身体和意志，也可以让我结交很多朋友，我从小就喜欢唱歌，因为它可以表达我的情感和想法，也可以给别人带来快乐。
tags : ["java"] update=false
thumbNum : 0 update=false
favourNum : 0 update=false
userId : 1632566786238328833 update=false
createTime : 2023-03-06 14:37:50 update=false
updateTime : 2023-03-27 17:26:07 update=true
isDelete : 0 update=false
empty count : 1

```

## 2.9 复制 jsoup.org 的代码运行，为什么报错：could not locate data?

爬取网站时，先不要删除 URL 或请求头中的任何参数，先能请求通并获取到数据，再一步步简化参数。

## 2.10 为什么打开接口文档没有接口，空空的？

接口文档扫描的路径不对，检查配置文件。



## 2.11 为什么下载 Elasticsearch 后启动出现不兼容 JDK?

只需要在 bin 下 elasticsearch-env 里修改成下面的就可以。

```
JAVA="$ES_HOME/jdk/bin/java"
```

```
now set the path to java
if [! -z "$ES_JAVA_HOME"]; then
 JAVA="$ES_JAVA_HOME/bin/java"
 JAVA_TYPE="ES_JAVA_HOME"
elif [! -z "$JAVA_HOME"]; then
 # fallback to JAVA_HOME
 echo "warning: usage of JAVA_HOME is deprecated, use ES_JAVA_HOME" >&2
 #只需要把这个 JAVA="$JAVA_HOME/bin/java" 和 JAVA_TYPE="JAVA_HOME" 换成
 #JAVA="$ES_HOME/jdk/bin/java"
 JAVA="$ES_HOME/jdk/bin/java"
else
 # use the bundled JDK (default)
 if ["$(uname -s)" = "Darwin"]; then
 # macOS has a different structure
 JAVA="$ES_HOME/jdk.app/Contents/Home/bin/java"
 else
 JAVA="$ES_HOME/jdk/bin/java"
 fi
 JAVA_TYPE="bundled JDK"
fi
```

## 3.部署&上线

暂无，可去 BI、API、伙伴的 **部署&上线** 查看。

伙伴：[https://www.code-](https://www.code-nav.cn/course/1790950013153095682/section/1790950050914414594?type=)

[nav.cn/course/1790950013153095682/section/1790950050914414594?type=](https://www.code-nav.cn/course/1790950013153095682/section/1790950050914414594?type=)

[<https://www.code-](https://www.code-nav.cn/course/1790950013153095682/section/1790950050914414594?type=)

[nav.cn/course/1790950013153095682/section/1790950050914414594?type=>](https://www.code-nav.cn/course/1790950013153095682/section/1790950050914414594?type=)

BI：[https://www.code-](https://www.code-nav.cn/course/1790980531403927553/section/1790990485292625922?type=)

[nav.cn/course/1790980531403927553/section/1790990485292625922?type=](https://www.code-nav.cn/course/1790980531403927553/section/1790990485292625922?type=)

<<https://www.code-nav.cn/course/1790980531403927553/section/1790990485292625922?type=>>  
API: <https://www.code-nav.cn/course/1790979723916521474/section/1790982476348829698?type=><<https://www.code-nav.cn/course/1790979723916521474/section/1790982476348829698?type=>>

## 4.提问

### 1.1 用 Jmeter 做压力测试，在多线程情况下从 RequestContextHolder 对象中获取 request 对象，为什么出现偶尔为 null 的情况？

RequestContextHolder 的实现使用了 ThreadLocal 来存储 request 对象。异步线程中访问 RequestContextHolder 时，因为异步线程是新开的线程，它没有之前请求中的 request 对象，所以会返回 null。

### 1.2 数据同步的方法有定时任务和双写(es 和 mysql)、logstash4.canal，如果说双写的话，为什么还需要 mysql 呢？直接用 es 进行增删改查不就好了吗？

一个核心问题就是 es 对事务的支持度不够好，之前版本好像是不支持事务，后面有改善，但是支持不够好。我们要考虑你的系统，需不需要支持事务，以及核心功能点。要是你有一个已经运行的复杂软件，想要加一个检索服务，那你重构系统来支持 es，我不觉得这是一个明智的选择。当然在这个项目里，比较简单，我认为可以直接存在 es 中。

### 1.3 测试接口性能，基于 Elasticsearch 和基于 mysql 的聚合搜索对比，能在简历上写性能提升 900% 吗？

把数据量拉到 100w 再测试一下，有的时候数据库改个配置就能提升 900% 了。

### 1.4 鱼总说的性能提升了 xx%，这个性能是看哪项指标？是吞吐量吗？要怎么计算？

性能有很多种，吞吐量（单位时间内处理的操作数）、错误率、资源利用率、响应时长、并发量（能同时处理的请求）。

### 1.5 5个项目，怎么实现聚合搜索，有推荐的技术方案吗？

如果后端已经分成了 5 个项目了，想推动这几个项目组去迁移同步数据是很难的、还要考虑一致性。这时比较好的策略是前端聚合 —— 能从同一个地方集中搜索，后端不聚合 —— 通过接口实时查询各项目自己的数据库。

## 1.6 搜索门面代码中，空搜索类型导致异常，搜索所有数据有意义吗？

type 和 searchTypeEnum 是两个不同的数据，第一个是你的参数，如果为空可以返回一个异常提示，就像表单保存时判断字段是否有值，所以 type 你也可以放在前段做判断如果为空直接提示就不需要进接口。而第二个参数获取就是你全局搜索方法的逻辑了，没有匹配到对应条件就返回全部数据。所以如果你觉得有逻辑问题你可以把 type 的判断放在最上面。

如果 type 不是空但是 searchTypeEnum 为空呢，除非你确保你的 type 在转换 searchTypeEnum 时不存在为空的情况。因为具体业务是需要自己具体考虑的。

## 1.7 点击搜索只有图片，项目是不是搜索不了文章了？

文章是从数据库拿的数据，不是抓的，要抓可以自己写接口。

## 1.8 做项目前需要学一下 es 吗？

不需要，看回放即可。

## 1.9 项目需要服务器的配置是多少？

最好是 2核4G 以上，2核2G 勉强可以。

2核2G 参考这个博客划分空间占用：<https://cloud.tencent.com/developer/article/2257162?areaSource=&tracelid=<https://cloud.tencent.com/developer/article/2257162?areaSource=&tracelid=>>

url=https%3A%2F%2Fwww.yuque.com%2Fu37765561%2Fak85bt%2Fa0787d6527be239c131472cc