# **编译构建与安装部署手册**

## **一 系统要求**

### **1.1 软件要求**

* 操作系统：Windows 11
* 数据库：SQLite（无具体版本要求）
* 第三方库：Node.js 14.17.0
* Java编译器：jdk-23
* 浏览器：Edge浏览器

## **二 系统构建与编译**

### **2.1 软件资源**

编译器：Java jdk-23 <https://www.oracle.com/>

### **2.2其它相关系统的安装与配置**

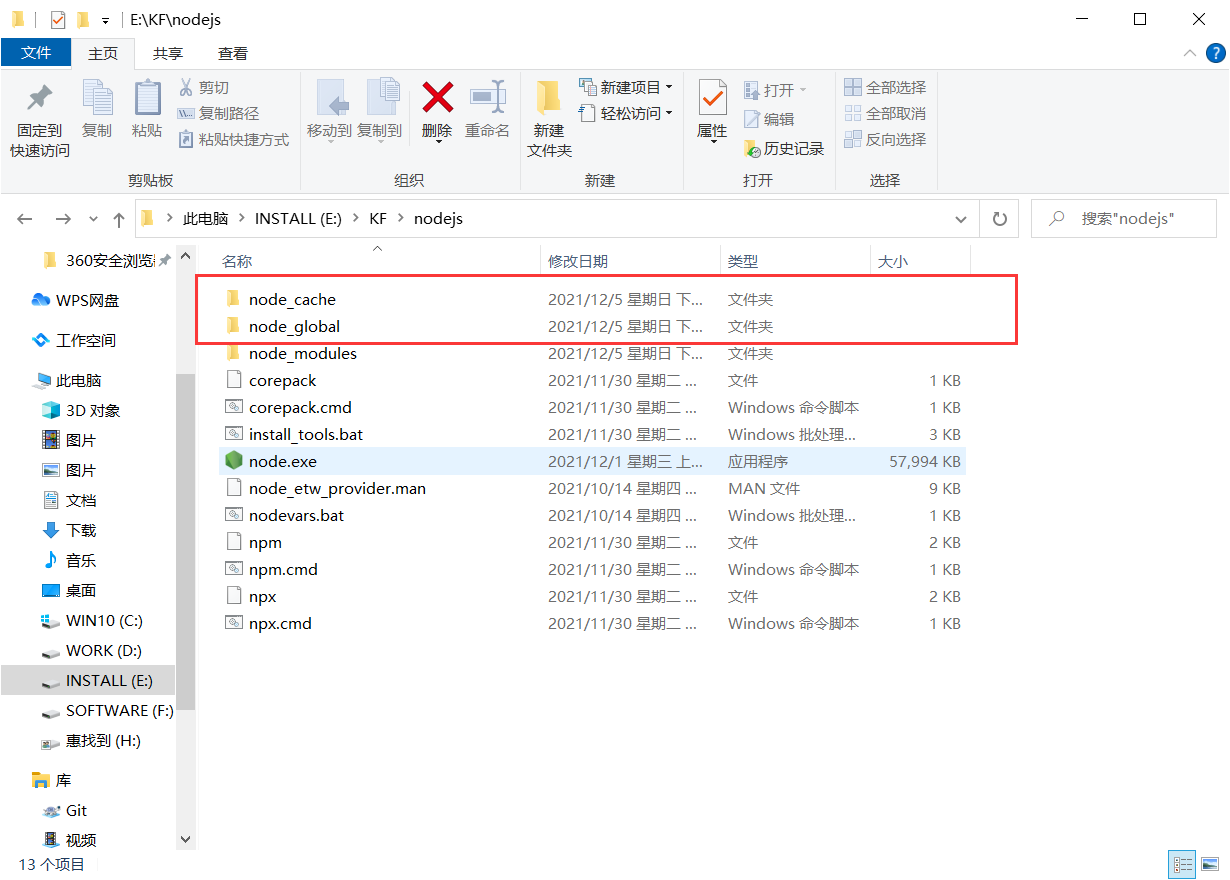
2.2.1 Node.js的安装

第一步：根据自己电脑系统及位数选择对应的14.17.0版本的Node.js，跟随安装程序完成安装。

第二步：安装完成后，配置环境。

① 打开安装的目录（默认安装情况下在C:\Program Files\nodejs）

② 在安装目录下新建两个文件夹【node\_global】和【node\_cache】



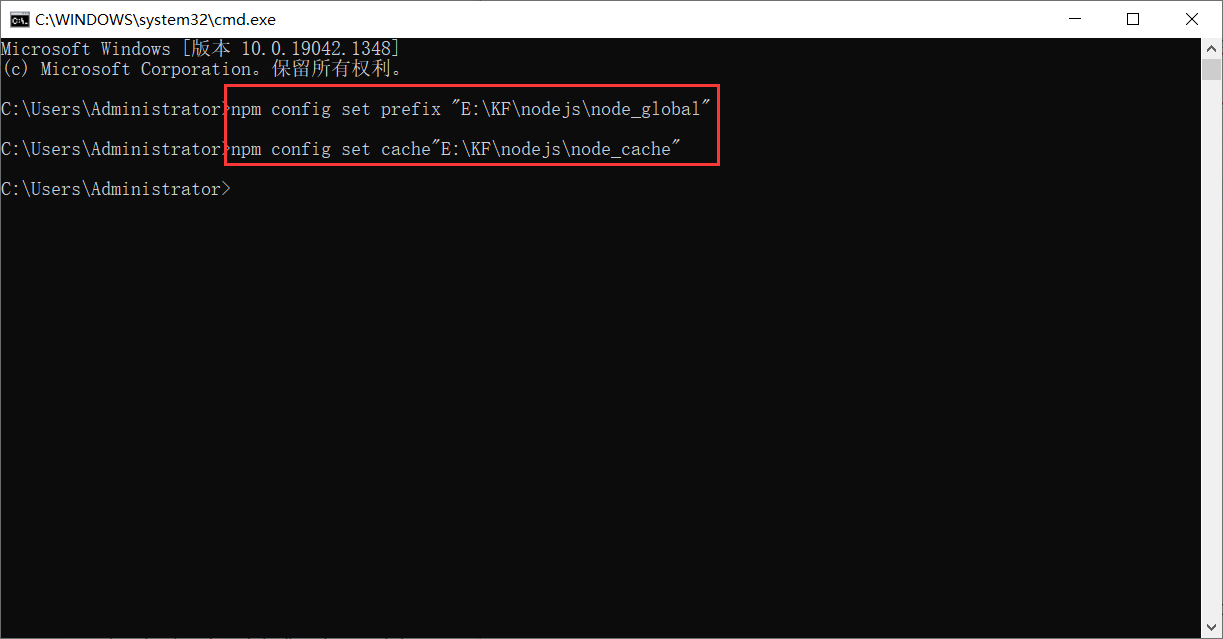
③ 再次打开cmd命令窗口，执行的时候建议使用管理员权限打开CMD，否则有可能会提示权限不够报错。

输入npm config set prefix “你的路径\node\_global”（“你的路径”默认安装的状况下为 C:\Program Files\nodejs）

npm config set prefix "E:\KF\nodejs\node\_global"

④ npm config set cache “你的路径\node\_cache” 可直接复制刚刚新建的空文件夹目录

npm config set cache "E:\KF\nodejs\node\_cache"

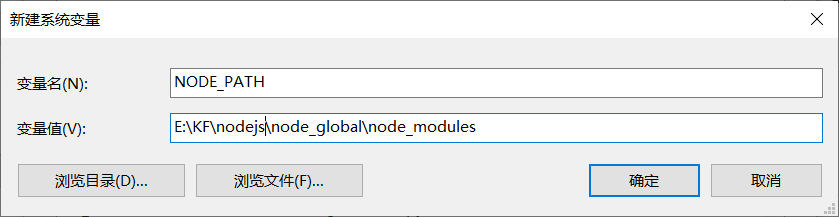


⑤设置环境变量，打开【系统属性】-【高级】-【环境变量】，在系统变量中新建

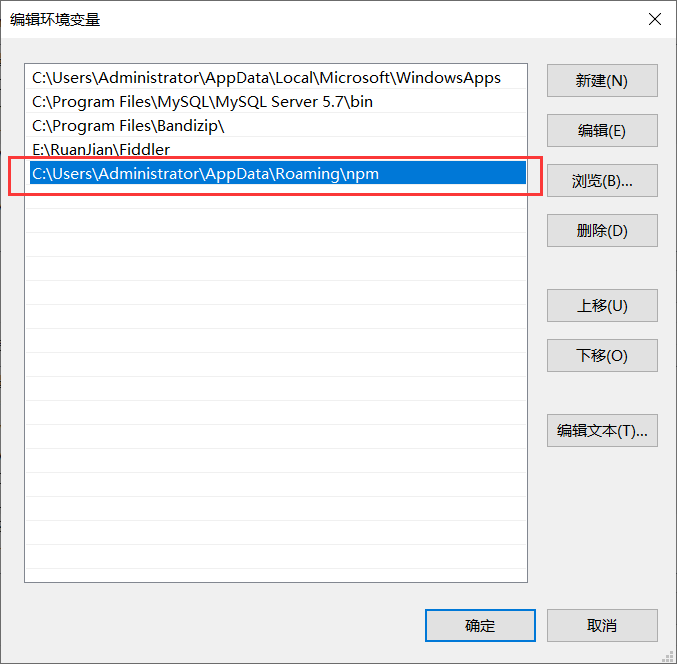
变量名：NODE\_PATH

变量值：C:\Program Files\nodejs\node\_global\node\_modules

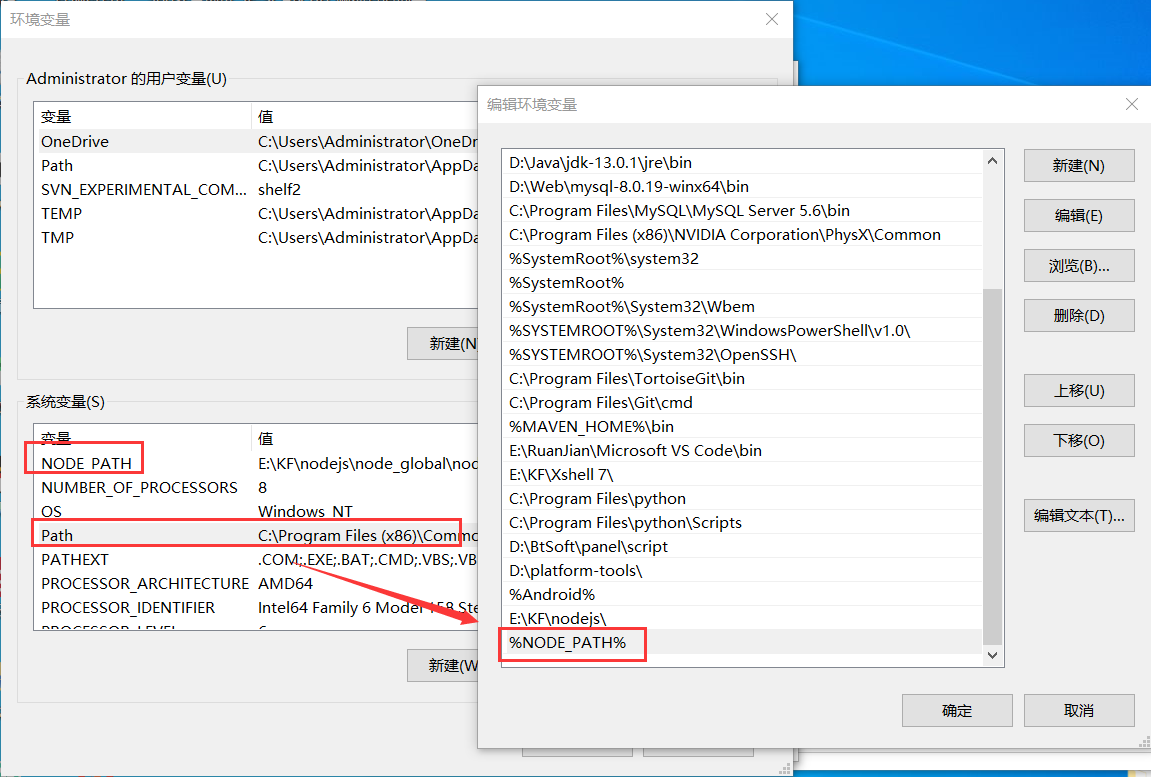
（ 用来告诉系统， 下载的模块或者包都在这里了）



⑥ 编辑用户变量（环境变量）的 path，将默认的 C 盘下 APPData\Roaming\npm 修改成 C:\Program Files\nodejs\node\_global，点击确定

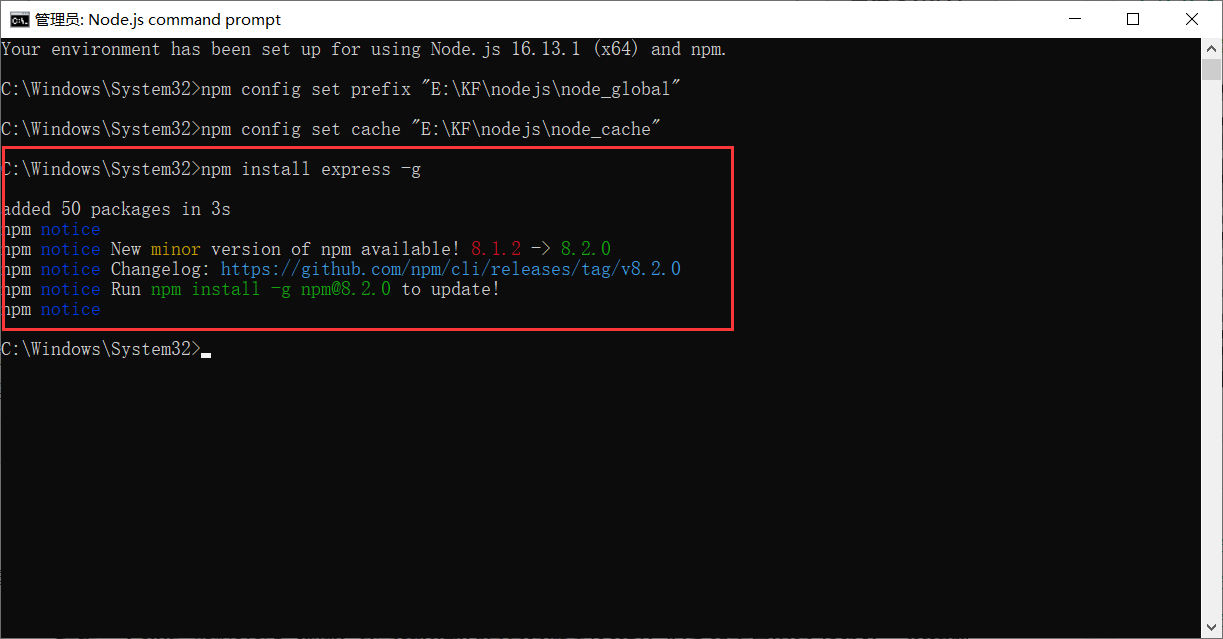


最后别忘了在Path里面添加NODE\_PATH



⑦ 测试，配置完成后，安装个module测试下，咱们就安装最经常使用的express模块，打开cmd窗口，输入以下命令进行模块的全局安装：

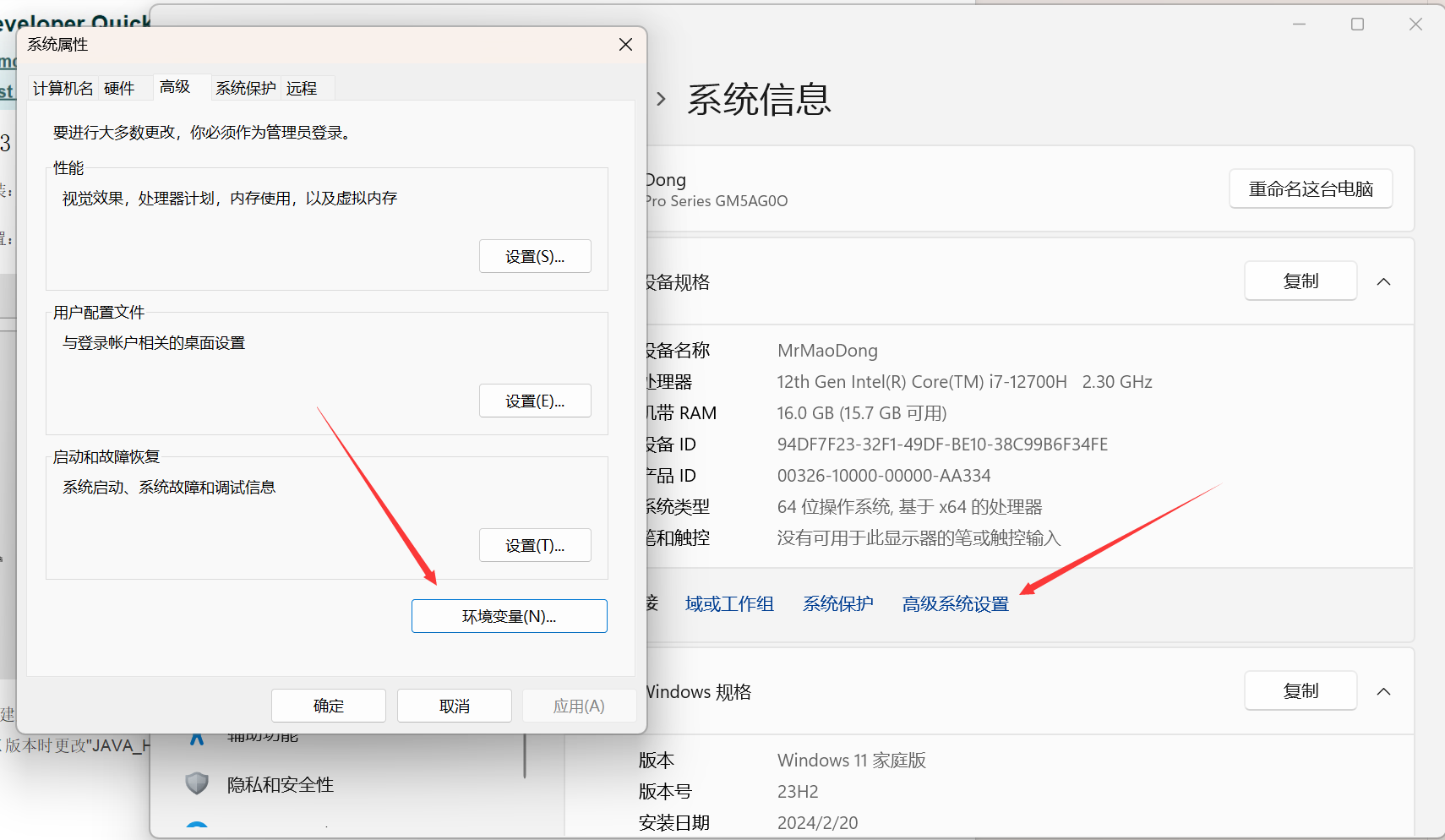
npm install express -g // -g是全局安装的意思



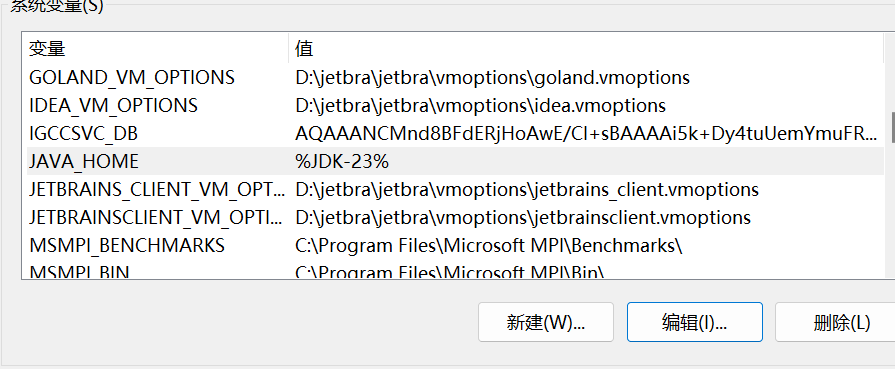
2.2.2 Java jdk的安装

① 安装：进入官网下载电脑对应的jdk-23版本，随后打开安装程序并执行。

② 配置：开始->设置->系统->关于->高级系统设置->环境变量（以win11为例）

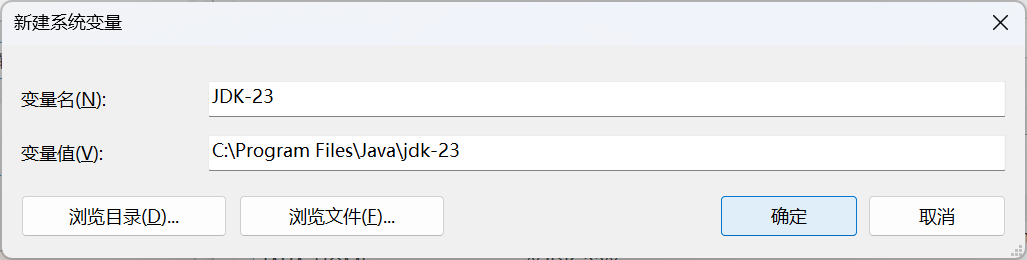


点击新建系统变量名为"JAVA\_HOME"，变量值为"%JDK-23%"，此处可以配置多个JDK版本用于以后的开发需求，切换JDK版本时更改"JAVA\_HOME"的变量值即可快速切换。



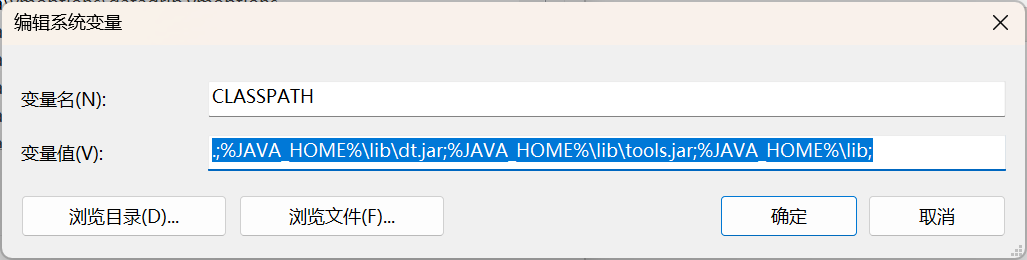
再次新建系统变量名为"JDK-23"，变量值指定路径为"C:\Program Files\Java\jdk-23"(第三步中解压后存放jdk-23的路径)

设置成功后点击确定

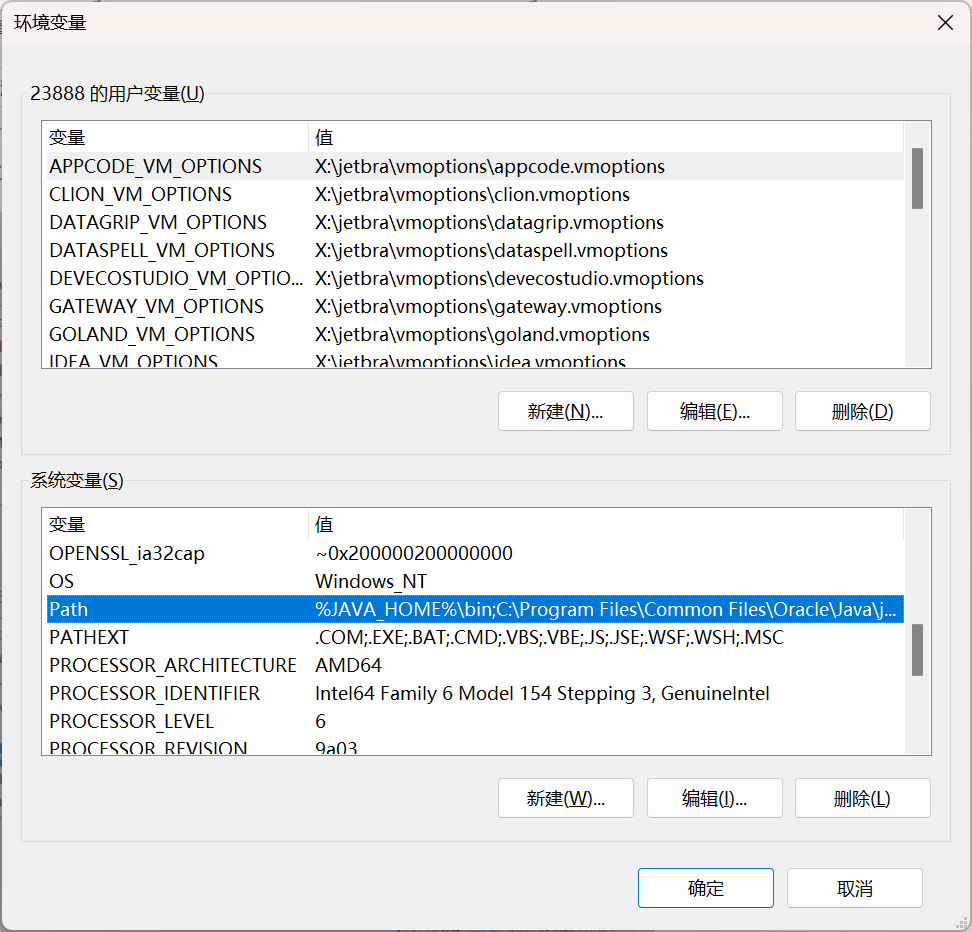


点击新建系统变量名为"CLASSPATH"，变量值为".;%JAVA\_HOME%\lib\dt.jar;%JAVA\_HOME%\lib\tools.jar;%JAVA\_HOME%\lib;"

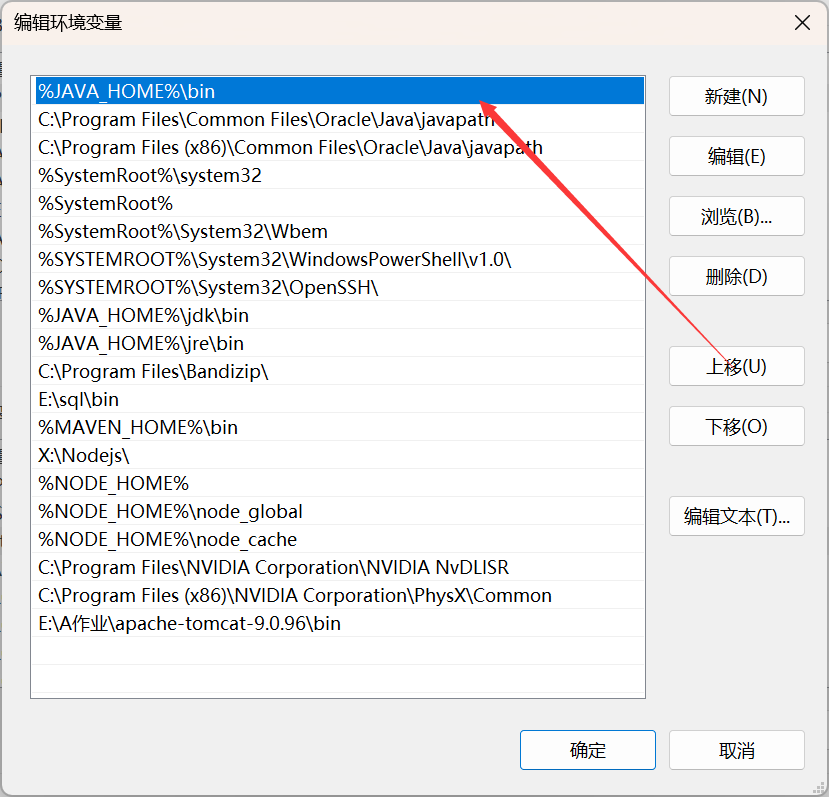
设置成功后点击确定



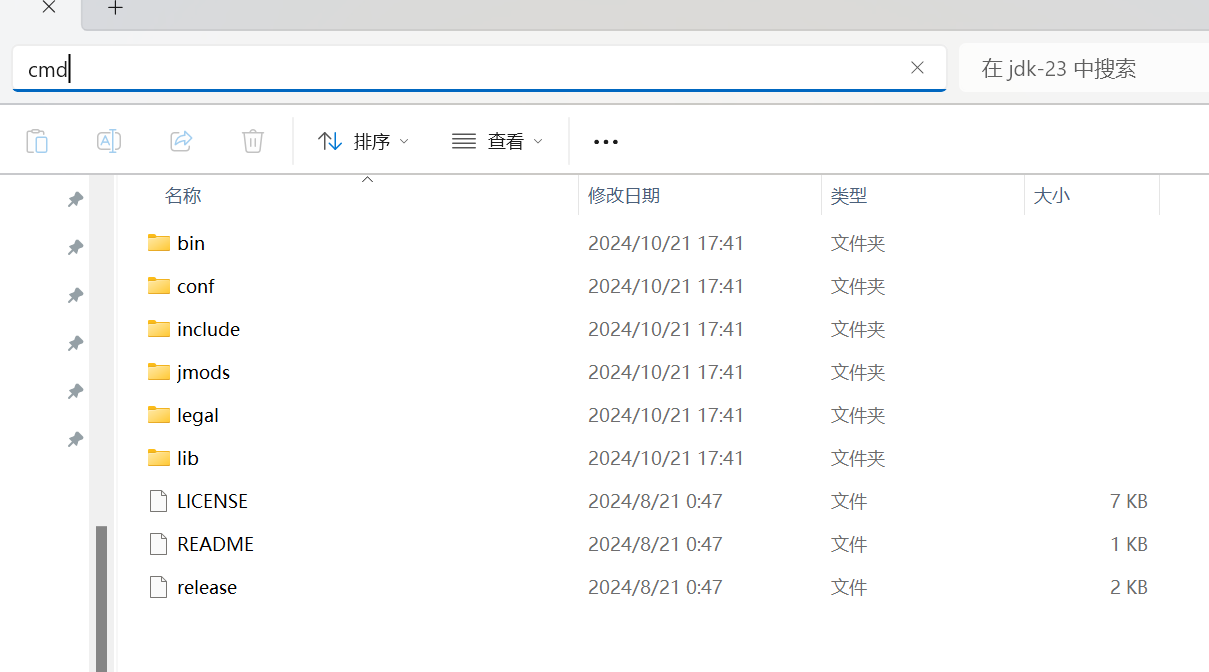
在系统变量中找到Path变量点击进行编辑



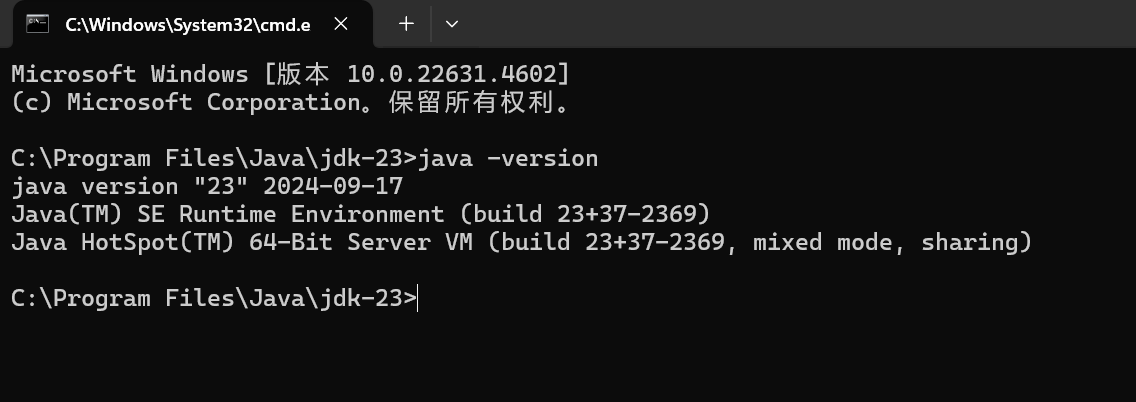
点击新建输入"%JAVA\_HOME%\bin"，并将其上移到最上方后确定保存（操作如下）



③测试：测试JDK23是否安装成功，打开jdk-23的安装目录，选中资源路径并输入"cmd"打开命令窗口



输入"java -version"，点击回车出现JDK23的版本信息则表示JDK已经安装成功，如下：



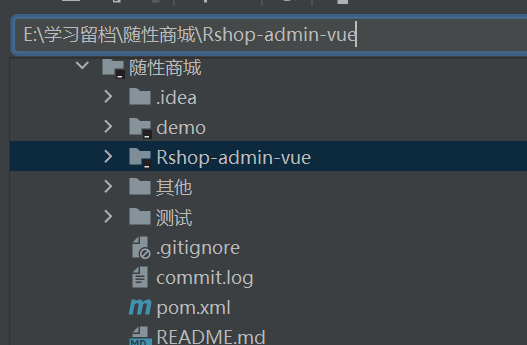
以上就完成了其它相关系统的安装与配置，完成所需的环境配置后，接下来可以运行本项目的随机商城系统。

**2.3本项目文件在IDEA上的编译**

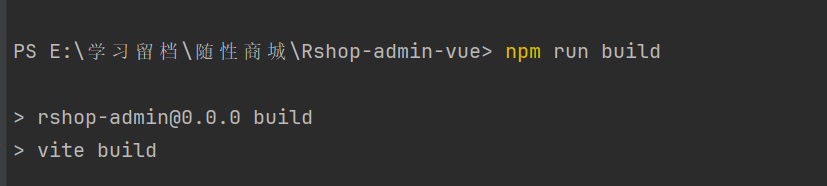
### **2.3.1导入项目**

下载本团队提供的random-shop.zip文件，解压到相应生产环境中。

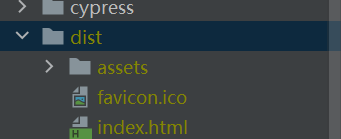
打开IDEA---->点击文件---->点击打开，随后在项目所在位置下找到前端文件夹Random-admin-vue

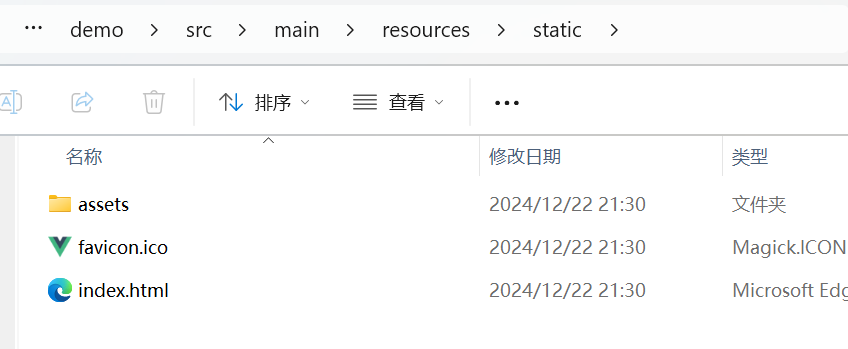


在终端输入npm run build命令



并将生成的dist文件夹内的内容复制到后端路径

项目所在位置\demo\src\main\resources\static文件夹内  




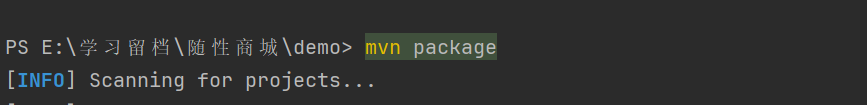
### **2.3.2编译项目**

打开IDEA---->点击文件---->点击打开 随后在项目路径下找到后端文件夹demo

在终端输入mvn install命令并等待插件下载完毕



在终端输入mvn package命令并等待编译完成



### **2.3.3部署启动**

打开项目所在地址\demo\target，确认random-shop\_serve-0.0.1-SNAPSHOT.jar存在

使用管理员权限启动cmd

cd跳转到后端文件所在目录（项目所在地址\demo）

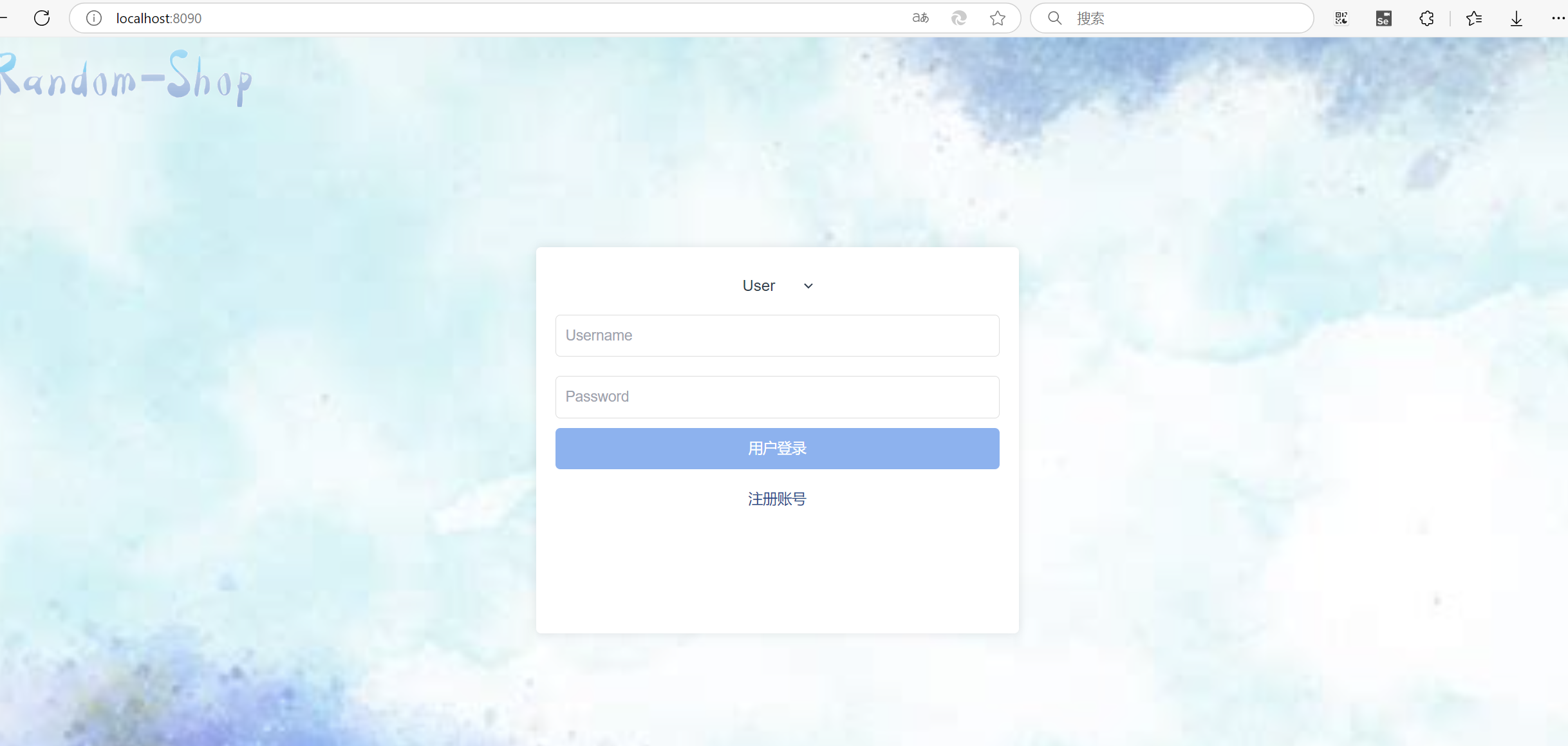


输入java -jar target\random-shop\_serve-0.0.1-SNAPSHOT.jar



打开浏览器，在地址栏输入http://localhost:8090/

如果能够运行成功，则跳转到登录页面。



若能够实现跳转，则能够实现项目的基本内容，证明系统基本功能编译成功。