上海海洋大学2025项目实训

前后端分离开发

前端(app):

```
VSCode工具:前端代码编辑工具。 免费,官网下载。 【自己安装】
开发环境:
nvm工具:下载和管理Node软件。 node就是前端框架运行的环境。
nvm作用就是可以在电脑上安装不同版本node,随意切换。
技术: Vue2、Vue3框架。
vue的版本不同,所需要node版本也不同。
运行:
浏览器 Chrome 安装插件。
Edge 安装插件(微软在线商店)。
```

后端(服务器程序):

```
Idea2023版本 【自己安装破解】

开发环境:
    JDK8
    maven3.8.8 管理项目和项目中依赖(jar)。
数据库:
    MySQL5 或 MySQL8 【自己安装,root用户密码记住】
    Navicat Premium 17 数据库可视化的工具(破解)。
测试:
    ApiFox 【自己安装】
```

nvm工具使用

作用: nvm可以帮助我们安装和管理node软件。

安装

```
下载nvm工具。安装 D:\tools\nvm 目录。
安装完毕实际路径: D:\tools\nvm\nvm
```

配置

```
步骤1:
首先在D:\tools 路径创建一个nodejs文件夹。指定nvm工具安装node到该文件夹下面。
创建完毕目录: D:\tools\nodejs
步骤2:
查看nvm环境变量 (正常情况安装nvm自动配置环境变量)
NVM_HOME: D:\tools\nvm nvm安装的根目录
NVM_SYMLINK: D:\tools\nodejs
步骤3:
修改nvm软件配置参数,打开nvm安装目录,打开settings.txt文件,配置以下内容:
root:D:\tools\nvm
path:D:\tools\nodejs
node_mirror:https://npmmirror.com/mirrors/node/
```

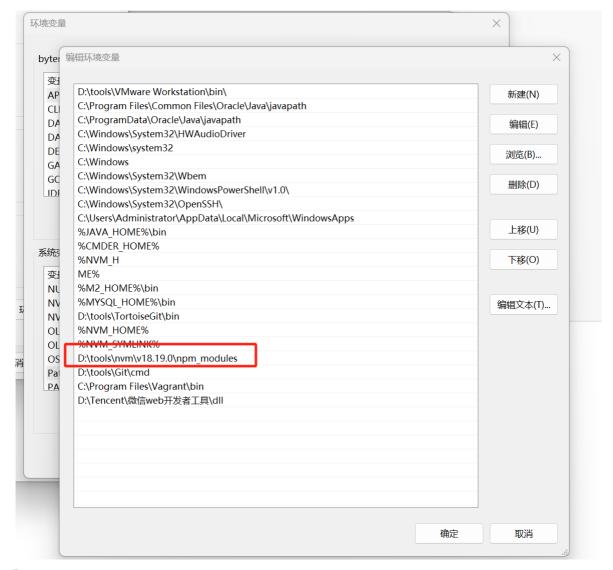
```
npm_mirror:https://npmmirror.com/mirrors/npm/
 步骤4
 测试配置是否成功
 启动Cmd终端,视窗+S 搜索cmd,以管理员的身份打开:
 输入命令测试:
    nvm version --查询nvm版本
    1.1.10
nvm安装NodeJS
如果之前电脑安装过NodeJS,现在想使用nvm,就必须先卸载之前安装nodeJS
 --查看nvm镜像服务器上有哪些NodeJS版本。
 >nvm list available
 --安装指定版本nodeJS
 >nvm install 18.19.0
 --查看电脑已经安装的版本
 >nvm list
 --切换版本命令
 >nvm use 18.19.0
 --卸载的命令
 >nvm uninstall 18.19.0
 node和npm配置
node前端程序运行环境, node安装成功自带一个npm工具。
npm前端项目构建、相关插件的依赖库的工具。
 使用命令查看 node版本。
 >node -v
 v18.19.0
node工具安装完毕, 自动在node内部安装一个npm工具。
 --查看当前npm版本
 >npm -v
 10.2.3
 --查看npm默认的配置信息
 >npm config list
 配置npm信息
 配置信息 实质上在 C:\Users\byterain\.npmrc 文件中存储。
 所以,如果配置错误,可以将该文件删除,重新配置.
 步骤1:
 设置npm文件
 在D:\tools\nvm\v18.19.0目录下, 创建2个文件夹:
 npm_cache 安装插件时所需要的缓存文件夹
```

npm_modules 安装插件所存放的目录

```
步骤2:
启动cmd终端,配置新建的2个文件夹到npm。
npm config set prefix "D:\tools\nvm\v18.19.0\npm_modules"
npm config set cache "D:\tools\nvm\v18.19.0\npm_cache"
步骤3:
设置npm下载的服务器地址为国内的镜像地址
npm config set registry http://registry.npmmirror.com
步骤4:
npm config list
```

配置npm环境变量

添加 D:\tools\nvm\v18.19.0\npm_modules 到系统Path环境变量中。



使用npm创建vue项目

安装插件 脚手架(快速搭建Vue项目结构)。

```
-- npm安装插件命令
npm install 插件@版本

-- 安装vue脚手架插件
>npm install -g @vue/cli
```

--测试查看脚手架插件是否安装成功 >vue -V --大写V @vue/cli 5.0.8

创建Vue项目

切换到项目存储目录,使用命令创建vue项目

vue create 项目名(全部小写)

使用Vscode编辑器打开项目,在VScode中启动终端: Ctrl + `

-- 启动项目

D:\VueProjects\mall_vue_021> npm run serve

-- 注意: 必须在项目文件夹路径下执行

终止终端服务运行

快捷键 Ctrl+c 输入y