

# 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
```