

## 前端技术

Vite

React

TypeScript

TanStack\_Query

TanStack Router

Chakra UI

## 后端技术

\* [Docker](#).

\* [Poetry](#) for Python package and environment management.

## 环境配置步骤

---

### 后端

#### 准备和依赖

##### 1. 拉取代码

```
git clone git@github.com:the-10th-group-of-software-class/Course-Selection-System.git
```

改成HTTPS拉取

```
git clone https://github.com/the-10th-group-of-software-class/Course-Selection-System.git
```

##### 2. 安装poetry

poetry 是python的一种新型包管理工具

```
curl -sSL https://install.python-poetry.org | python3 -
```

- 接下来将poetry添加到系统环境中，以便在终端中直接调用poetry

```
Add `export PATH="/home/jiaming/.local/bin:$PATH"` to your shell configuration file.  
Alternatively, you can call Poetry explicitly with `/home/jiaming/.local/bin/poetry`.  
You can test that everything is set up by executing:  
  
`poetry --version`
```

安装完成后, Poetry 将提示您将其 bin 目录添加到您的 PATH 以便在命令行中启用 poetry。在带有 Bash 的 Ubuntu 上, 这可以通过使用 nano 或您喜欢的文本编辑器打开 ~/.bashrc 文件来完成:

```
nano ~/.bashrc
```

将以下行添加到文件末尾:

```
export PATH="/home/sammy/.local/bin:$PATH"
```

保存并退出文件, 使用 nano 这可以通过按 CTRL+X 退出和 Y 保存任何更改来完成。

接下来, 将更改应用到当前会话:

```
source ~/.bashrc
```

### 3. 创建虚拟环境并安装包

先进入后端目录

```
cd backend
```

进入虚拟环境,注意可能出现python版本与poetry不符合的情况,我是通过安装ananconda处理

```
poetry shell
```

然后安装依赖包

```
sudo apt-get install libmysqlclient-dev # 安装mysql驱动  
poetry install # 安装python 项目的依赖库
```

- 我用的是修改了镜像地址后用poetry update, poetry install安装不了, 主要是网络问题

### 4. 运行项目

注意要把env文件放进去, 可以用拖拽从主机拖到虚拟机中。 其中由于env是隐藏文件(touch env 可以看到)

```
python app/main.py
```

若出现no module named app,说明没法调用自己编写的库

```
(app-py3.11) (base) jiaming@jiaming-VirtualBox:~/Course-Selection-System/backend$ python app/main.py  
Traceback (most recent call last):  
  File "/home/jiaming/Course-Selection-System/backend/app/main.py", line 5, in <module>  
    from app.api.main import api_router
```

我用的是绝对路径

```
sys.path.append("/home/jiaming/Course-Selection-System/backend")  
import app
```

## 联调

#### 1. 安装nginx

```
sudo apt-get install -y nginx
```

#### 2. 修改nginx配置

```
sudo vim /etc/nginx/conf.d/web.conf
```

```
server {  
    listen 80;  
  
    location /api {  
        proxy_pass http://localhost:8088; # 这里填写后端地址  
    }  
  
    location / {  
        proxy_pass http://localhost:8887; # 这里填写前端地址  
    }  
}
```

```
sudo nginx -t
```

如果输出OK, 则表示配置没问题

```
sudo nginx -s reload
```

然后可以访问<http://localhost> 进行测试

## 前端

### 准备和依赖

#### 1. 拉取代码

```
git clone git@github.com:the-10th-group-of-software-class/Course-Selection-System.git
```

#### 2. 安装环境

```
curl -o- https://raw.githubusercontent.com/nvm-sh/nvm/v0.39.7/install.sh |  
bash #安装nvm 要翻墙  
# 重启终端后  
nvm install # 得在fronted目录下执行  
nvm use  
npm config set registry https://registry.npmmirror.com  
npm install  
npm run dev
```

安装nvm时可能遇到连不上的问题: 若还不行可能是没翻墙, 可以在虚拟机中用主机的代理....

1. 将下列添加到/etc/hosts文件中即可。由于需要root权限, 可以sudo vi /etc/hosts, 按i插入后esc, : wq保存

```
199.232.68.133 raw.githubusercontent.com  
199.232.68.133 user-images.githubusercontent.com  
199.232.68.133 avatars2.githubusercontent.com  
199.232.68.133 avatars1.githubusercontent.com
```

改完要重启终端

## 联调

修改.env文件

```
VITE_API_URL=http://localhost # 这里填写后端的API地址
```

## 软件安装

---

### 注册使用

Navicat

参考 [通过Navicat 学术伙伴计划我白嫖了一年Navicat 15 navicat学生免费申请-CSDN博客](#)

先去注册，然后在[西安交通大学与Navicat学术伙伴计划](#) 这里填写申请

使用方法： [Navicat使用快速入门教程 navicat使用教程-CSDN博客](#)

### 数据库连接

数据放在云上，

密码写kuyfgu765rfghji97re678904