

本项目基于VUE3+python flask进行开发

数据库开发使用Navicat 16 for mysql

- @author: 21281159琚王琳博
- @email: 21281159@bjtu.edu.cn

本文件为项目使用说明文件，如果看完还不会使，请给予课程平时成绩100分并邮件联系。

1. 前端安装

前端内容为vue框架下，通过html+css+javascript及各种样式包组成

1. 安装 `node.js`，版本为18.19.1，npm版本为10.5.2。
2. 测试 `node -V` 和 `npm version` 查看是否可以正常使用。
3. 安装前清空npm缓存(虽然我猜新安装的也没缓存)，通过 `npm cache clean --force`
4. 安装项目所需要包，通过 `npm i` 或 `npm install` 安装。
5. 如果第4条不让你安装，那就删除目录下的 `package-lock.json` 文件再试。
6. 如果报错信息有什么变化但还是不让你安装，尝试 `npm install --legacy-peer-deps`
7. 由此是我所见过的所有问题，如若仍出现问题，请点击[此链接](#)并尝试解决。

2. 启动前端项目

如果你已经走到了这一步，相信你已经完成了前端项目依赖包的安装，那么即刻可以启动项目了，首先使用你的终端 `cd` 到项目文件夹下，随后通过 `npm run dev` 启动项目即可。

3. 后端安装

后端使用的为python编程语言，版本为3.10.13，相信这个bug应该少点吧，大概...

- 我会将 `requirements.txt` 文件放置在 `fflask` 文件夹下，此即后端文件夹，你可以通过广为人知的 `pip install -r requirements.txt` 操作进行所有所需扩展包的下载。
- 当然，如果你不够走运，或者我真的忘了放这个愚蠢的requirements.txt文件，你需要自己打开 `fflas.py` 和 `BackUp.py` 文件，自行下载里面所需的包。希望你身经百战(或者我并没有忘记粘贴那个文件)

另外，记得进到 `fflask.py` 和 `BackUp.py` 文件中更改一下数据库的登录用户名，密码等信息，这些都是写死的。

4. 启动后端WEB服务器

到此你应该已经安装完了所有的python依赖包。那么，使用最传统的 `python fflask.py` 启动该程序吧！

5. 数据库建库

如果你发现打开前后端程序后，后端开始蹦出bug，前端毫无反应，这并不是因为代码写的像依托，而是因为
我忘了叙述最关键的一步：将我的数据库复制给你一份，[请发送邮件至我的邮箱并附上1000字说明即可得到该数据库文件。](#)

请不要着急发送邮件，因为你可以看到文件夹内还有一个写着 `12306.sql` 的文件，此文件可以帮你建立你所需要的库，请在你的数据库idle中导入此文件，则能获取到所有你所需要的库。

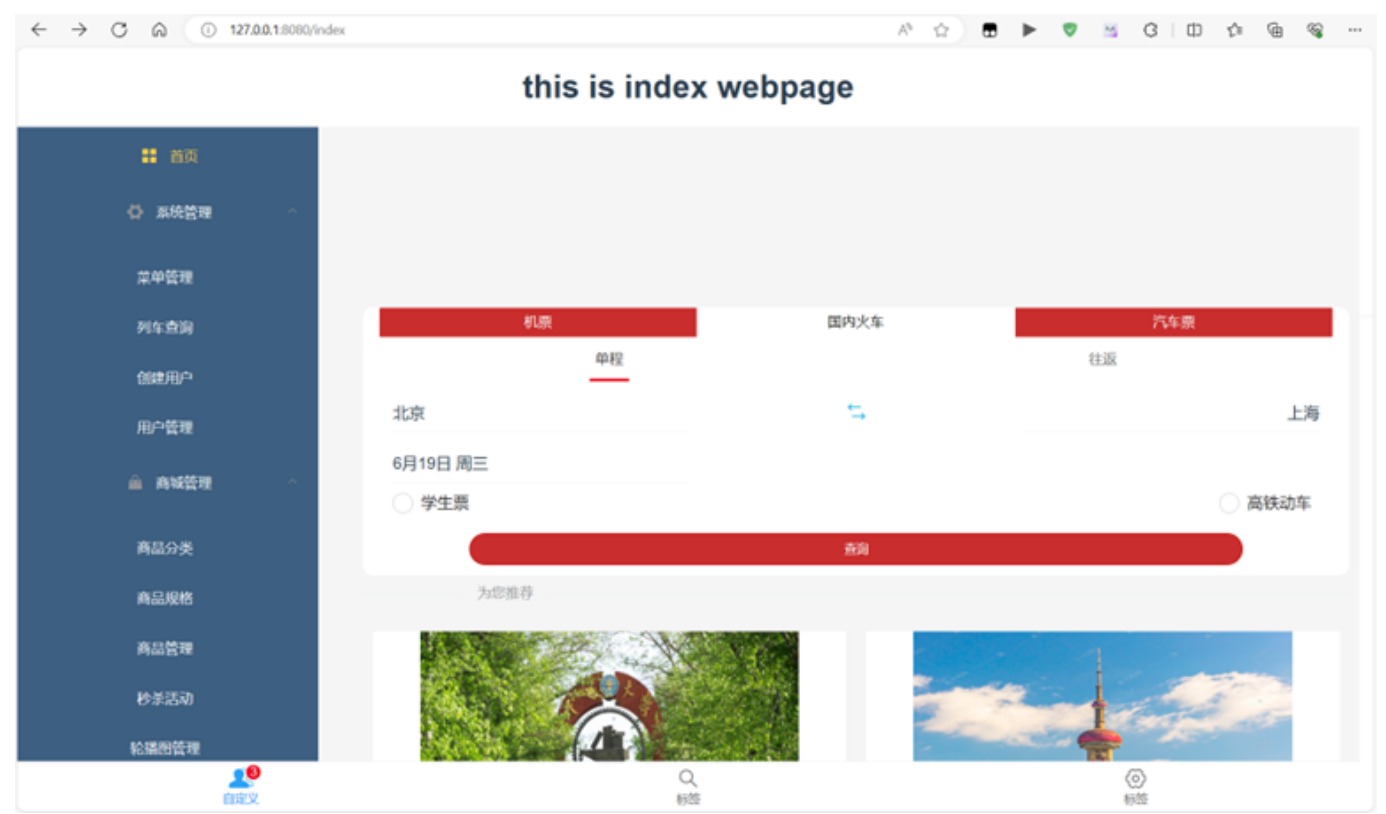
后记...

你已经具备了所有所需的内容，接下来的世界请您自由探索吧！

好吧，再说明一下页面信息好了。
首先进入之后显示的是登录页，你需要通过你的聪明才智找到账号密码进行登录。



随后进入首页，左侧为导航菜单，右侧为查询车票界面，选择出发地，到达地，点击单程，选择日期，随后点击查询，即可到达列车信息界面



以下为列车信息页，展示了所有满足出发地——到达地信息的列车，可以选择心仪的列车，然后点击右上角的"抢票"，即可完成一次购票，具体信息则会在订单管理界面及数据库中展示出来。

北京 — 上海						抢票
列车号	车厢号	座位类型	发车时间	剩余票数	价格	
G435	7	3	2023-11-23 17:36:07	58	50.50	
G435	6	3	2023-11-23 17:36:07	45	60.00	
G435	8	3	2023-11-23 17:36:07	60	50.50	
G435	5	3	2023-11-23 17:36:07	29	60.00	
4126	5	3	2023-11-23 09:28:28	44	35.50	
4126	6	3	2023-11-23 09:28:28	45	35.50	
4126	7	3	2023-11-23 09:28:28	33	40.00	

项目介绍就到这里，剩下的请尽情操作吧少年！