Compilation Guide

Version 1.0

**Đề tài: Ứng dụng nghe nhạc trực tuyến**

**Nhóm thực hiện: Nhóm 5**

**Bảng ghi nhận thay đổi tài liệu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ngày** | **Phiên bản** | **Mô tả** | **Người thay đổi** |
| 15/06/2024 | 1.0 | Compilation guide | Chiến, Kiệt |
|  |  |  |  |

1. **Liên kết tài khoản github**

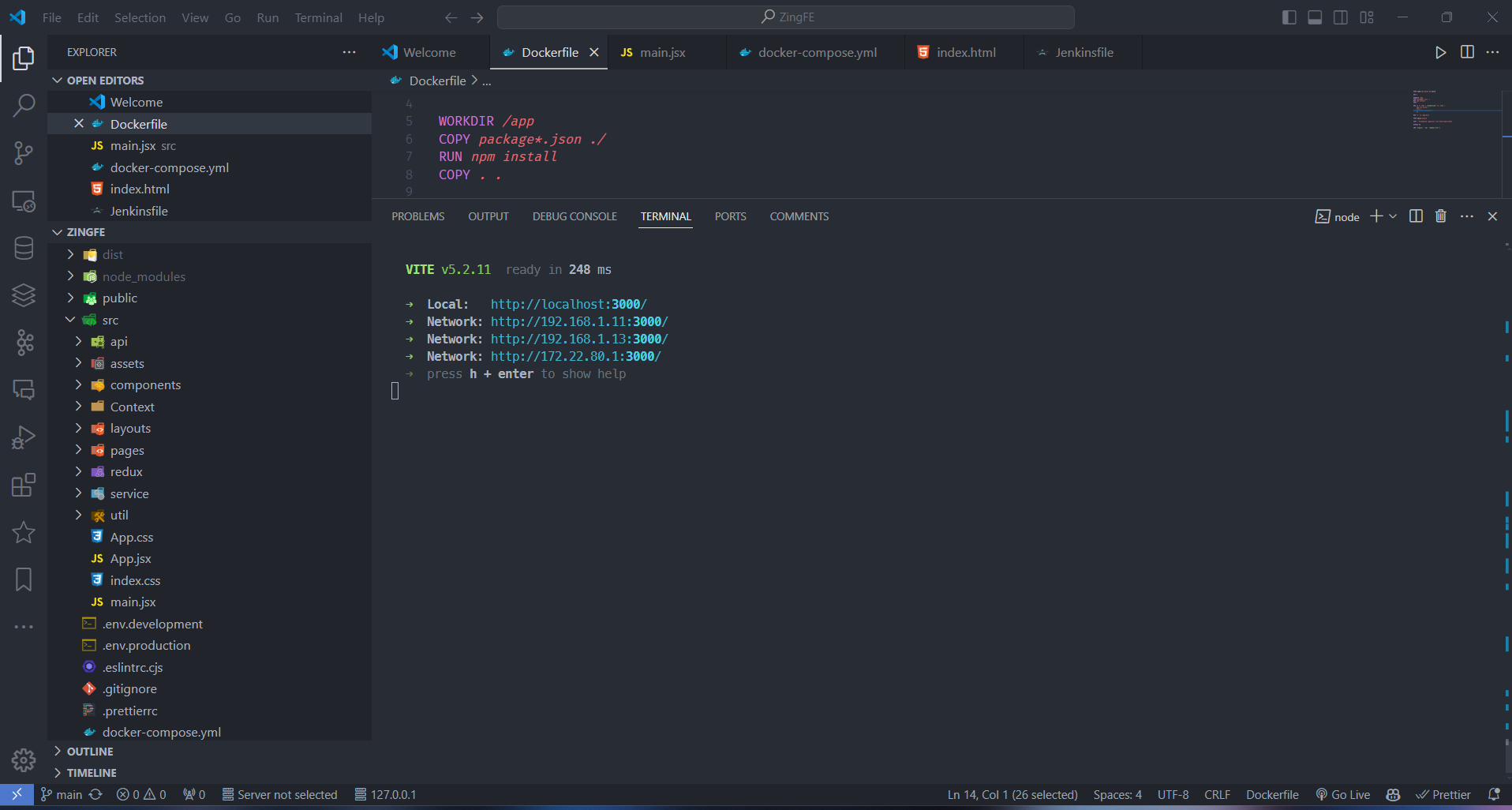
* Link github frontend user: <https://github.com/hienhack/ZingFE.git>
* Link github frontend admin: <https://github.com/khaiminh125/DAPM.git>
* Link github backend: <https://github.com/ngoxuanchien/ZingMp3.git>

1. **Liên kết tới hệ thống build và tích hợp tự động của nhóm**

* Jenkins: <http://nxc-hcmus.me:8000/>
* Username: zingmp3hcmus
* Password: zingmp3hcmus

1. **Liên kết video Youtube biểu diễn quá trình cài đặt môi trường biên dịch, cấu hình, và chạy mã nguồn trên máy 1 nhà phát triển**

* Backend: <https://youtu.be/WM4kq0JvL-k>
* Fontend:
  + Admin: Sau khi run thành công được kết quả:



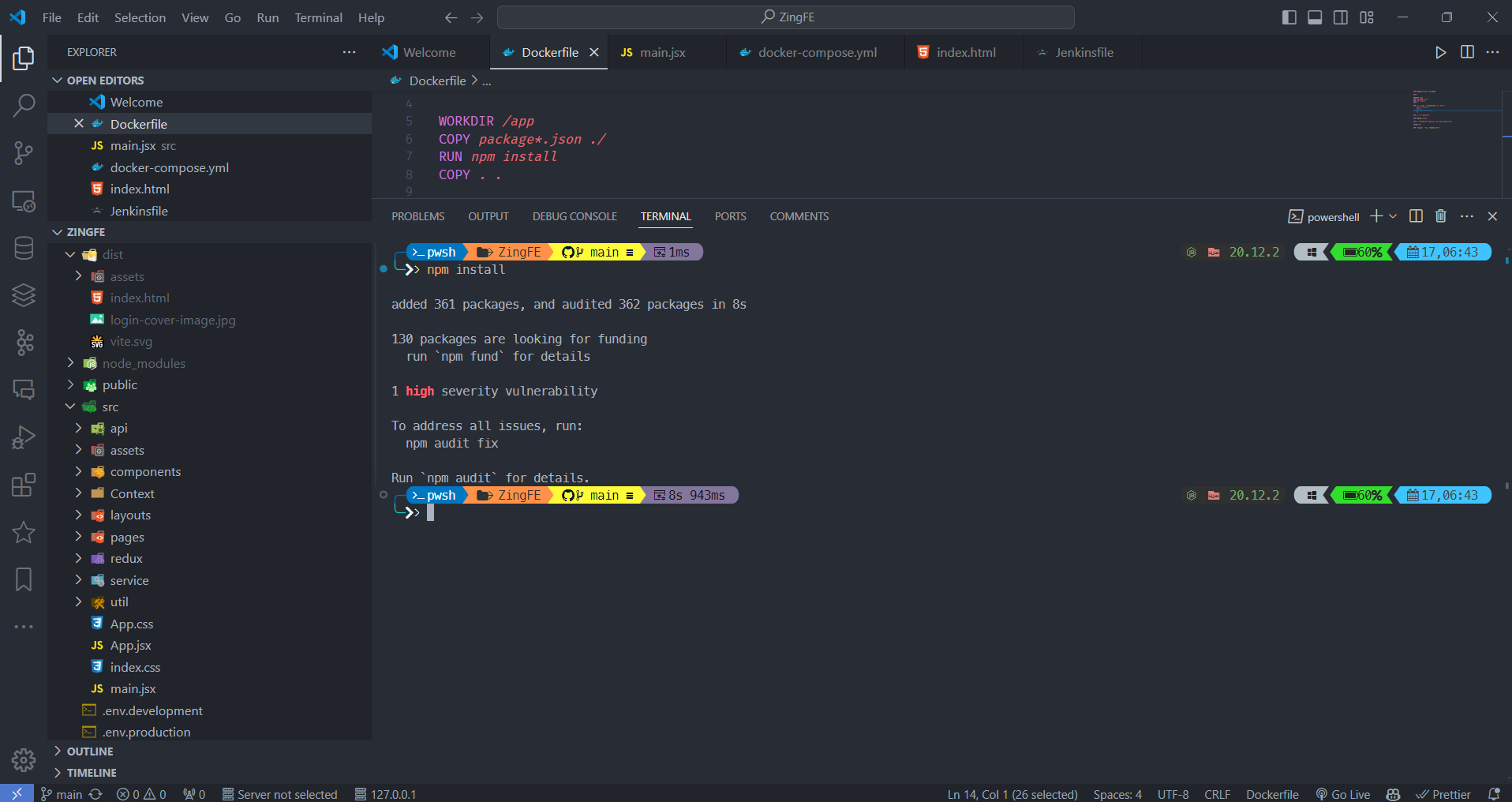
1. **Hướng dẫn cài đặt môi trường và biên dịch mã nguồn:**

**4.1. Frontend:** Trước khi cài đặt chương trình cần cài đặt nodejs theo hướng dẫn sau: <https://nodejs.org/en/download/package-manager>

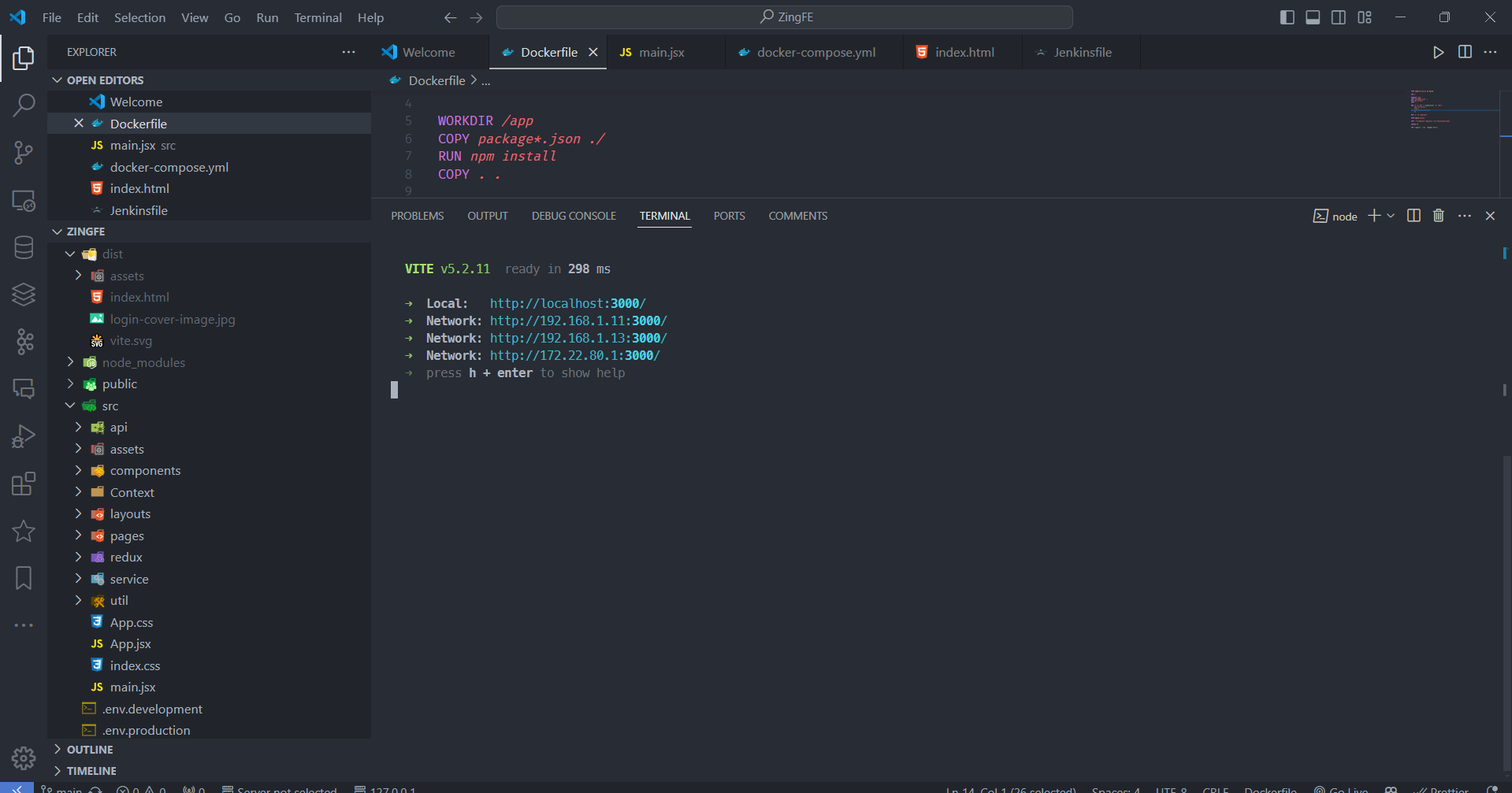
**4.1.1. User:**

- Build

npm install



npm run dev

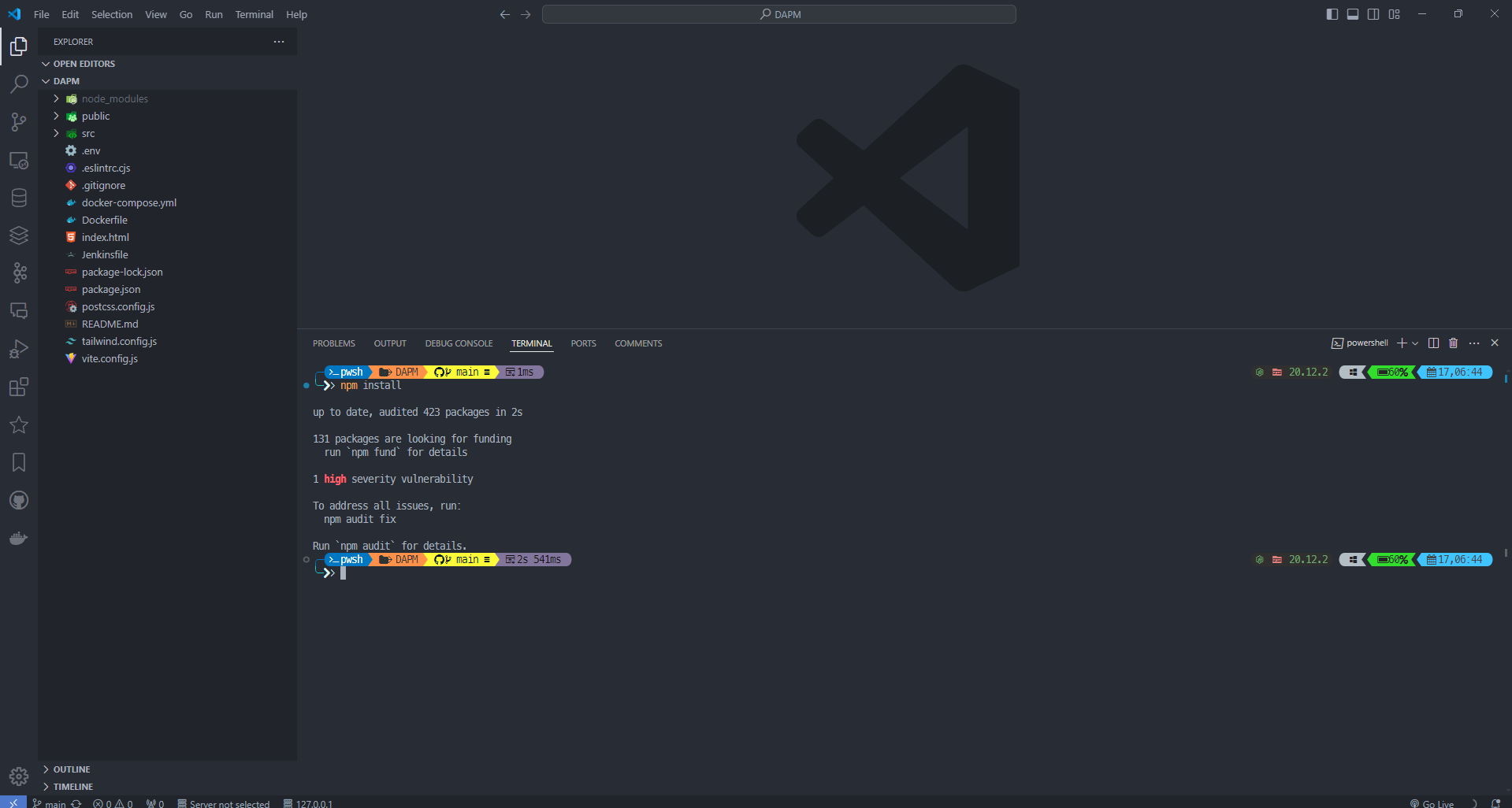


Chương trình sẽ được chạy ở đường dẫn : http://localhost:3000/

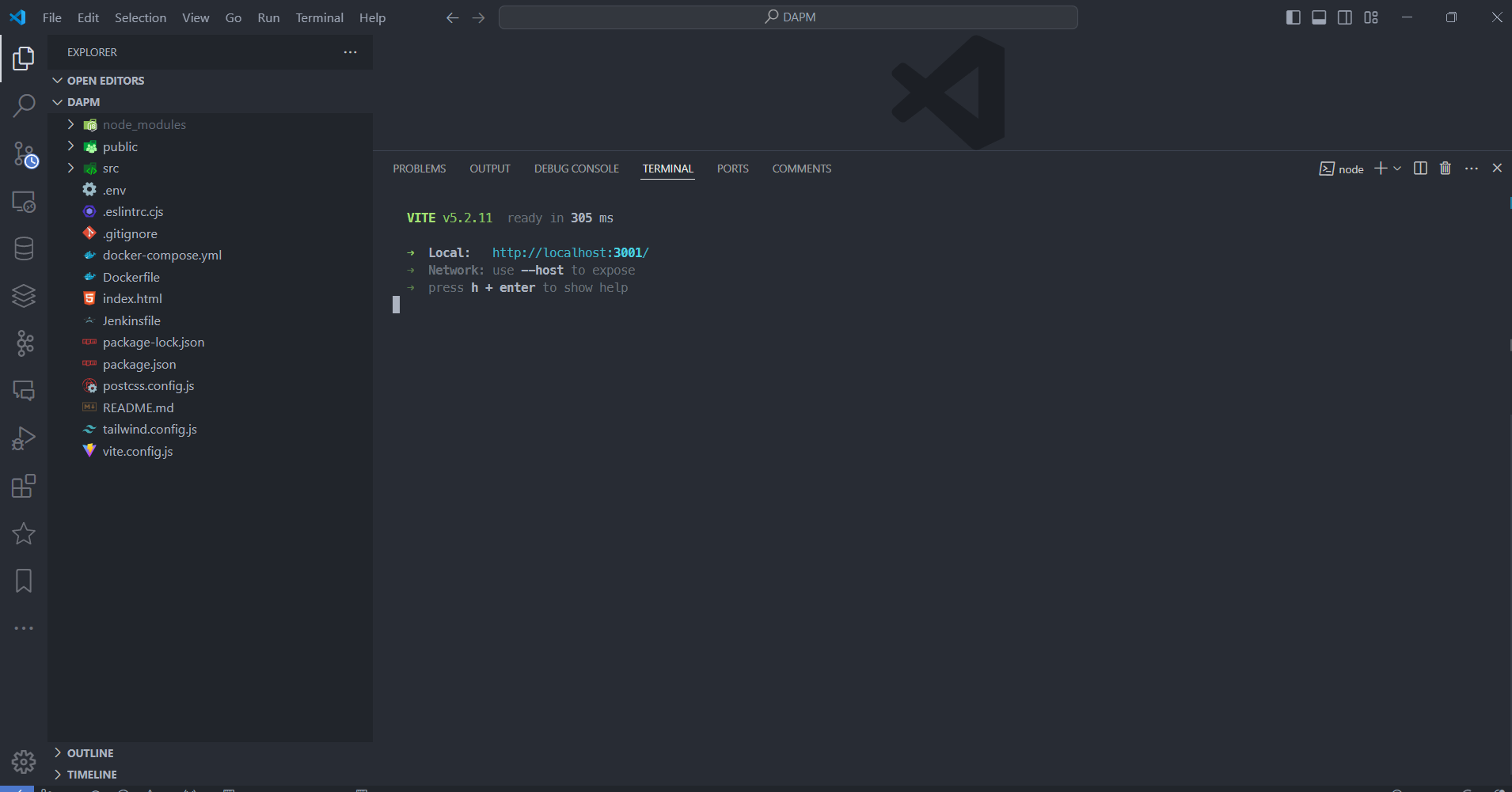
**4.1.2. Admin:**

- Build:

npm install



npm run dev



Chương trình sẽ được chạy ở đường dẫn : http://localhost:3000/

**4.2. Backend:** Quá trình cài đặt chi tiết có thể được theo dõi [tại đây](https://github.com/ngoxuanchien/ZingMp3/blob/master/readme.md):

Cài đặt:

* Cài đặt [docker](https://docs.docker.com/get-docker/) để chạy các cơ sở dữ liệu, kafka, keycloak
* Cài đặt [docker-compose](https://docs.docker.com/compose/install/)
* Cài đặt [maven](https://maven.apache.org/install.html) để biên dịch chương trình
* Cài đặt java 21 hoặc phiên bản cao hơn: [JDK 21](https://www.oracle.com/java/technologies/javase/jdk21-archive-downloads.html)

Biên dịch: Quá trình biên dịch có thể theo dõi chi tiết [tại đây](https://github.com/ngoxuanchien/ZingMp3/blob/master/readme.md):

1. Clone the repository

git clone https://github.com/ngoxuanchien/ZingMp3.git

cd ZingMp3

2. Build the project

2.1. Init the project

cd init

docker-compose up -d

cd ..

2.2 Build the project

mvn clean install

3. Run the project

3.1. Run the discovery service

cd discovery-service

mvn spring-boot:run

3.2. Run the user service

cd user-service

mvn spring-boot:run

3.3. Run the image service

cd image-service

mvn spring-boot:run

3.4. Run the media service

cd media-service

mvn spring-boot:run

3.5. Run the artist service

3.5.1. Run the artist core

cd artist-service/artist-core

mvn spring-boot:run

3.5.2. Run the artist event handler

cd artist-service/artist-event-handler

mvn spring-boot:run

3.6. Run the song service

3.6.1. Run the song core

cd song-service/song-core

mvn spring-boot:run

3.6.2. Run the song event handler

cd song-service/song-event-handler

mvn spring-boot:run

3.7. Run the playlist service

3.7.1. Run the playlist core

cd playlist-service/playlist-core

mvn spring-boot:run

3.7.2. Run the playlist event handler

cd playlist-service/playlist-event-handler

mvn spring-boot:run

3.8. Run the notification service

cd notification-service/notification-core

mvn spring-boot:run

Application URLs:

Các đường dẫn chương trình có thể truy cập sau khi build:

* Discovery Service: http://localhost:8761
* Api Gateway: http://localhost:8081
  + Tài khoản admin sẵn có trong hệ thống:
  + Username: adminhcmus@gmail.com
  + Pasword: adminhcmus
* Keycloak: <http://localhost:8080>
  + Username: admin
  + Password: hcmus.zingmp3