

Đồ án công nghệ phần mềm

Compilation Guide

Version 1.0

Đề tài: Ứng dụng nghe nhạc trực tuyến

Nhóm thực hiện: Nhóm 5



Phần mềm Zing Music	Phiên bản: 1.0
Đồ án công nghệ phần mềm	Ngày: 15/06/2024

Bảng ghi nhận thay đổi tài liệu

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

Phần mềm Zing Music	Phiên bản: 1.0
Đồ án công nghệ phần mềm	Ngày: 15/06/2024

1. Liên kết tài khoản github

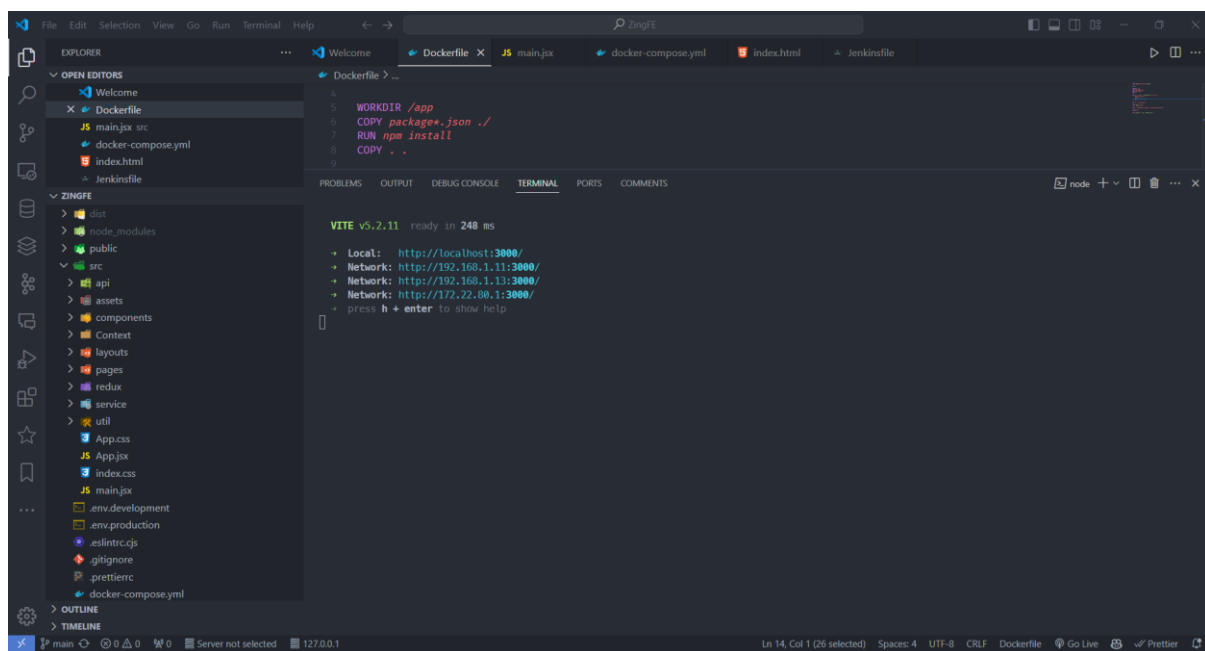
- Link github frontend user: <https://github.com/hienhack/ZingFE.git>
- Link github frontend admin: <https://github.com/khaiminh125/DAPM.git>
- Link github backend: <https://github.com/ngoxuanchien/ZingMp3.git>

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

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

3. 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:
 - o Admin: Sau khi run thành công được kết quả:



```

Dockerfile
1 WORKDIR /app
2 COPY package*.json ./
3 RUN npm install
4 COPY . .

Terminal
VITE v5.2.11 ready in 248 ms
+ Local:   http://localhost:3000/
+ Network: http://192.168.1.11:3000/
+ Network: http://192.168.1.13:3000/
+ Network: http://172.22.0.1:3000/
+ press h + enter to show help
  
```

o

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

Phần mềm Zing Music

Phiên bản: 1.0

Đồ án công nghệ phần mềm

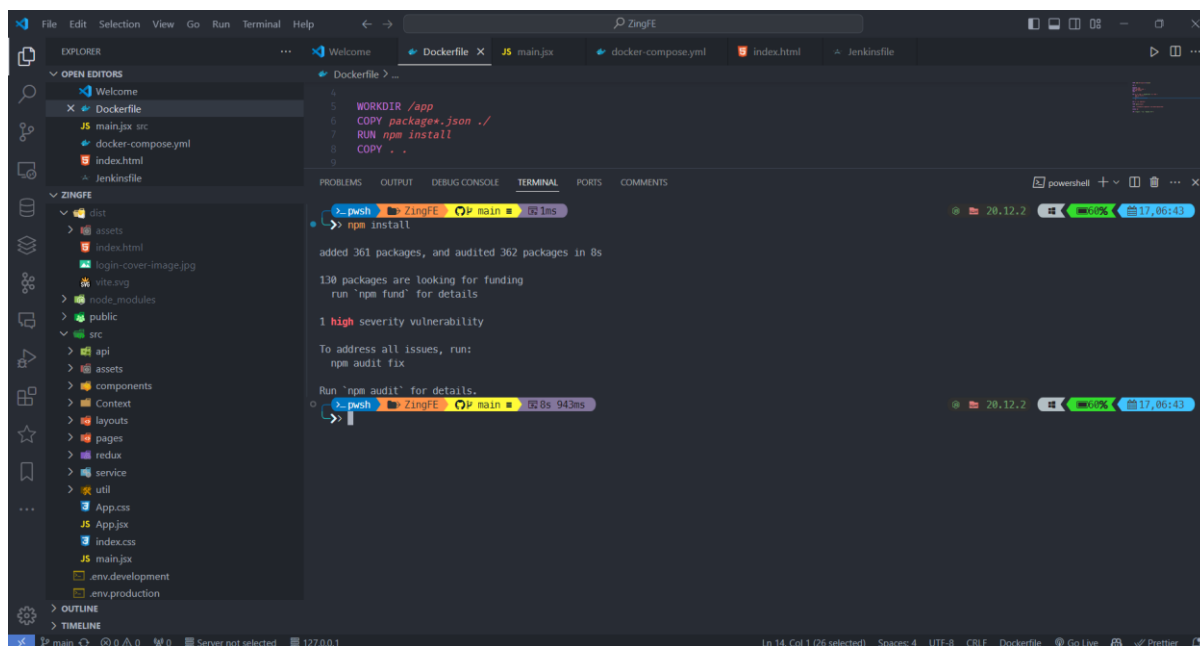
Ngày: 15/06/2024

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

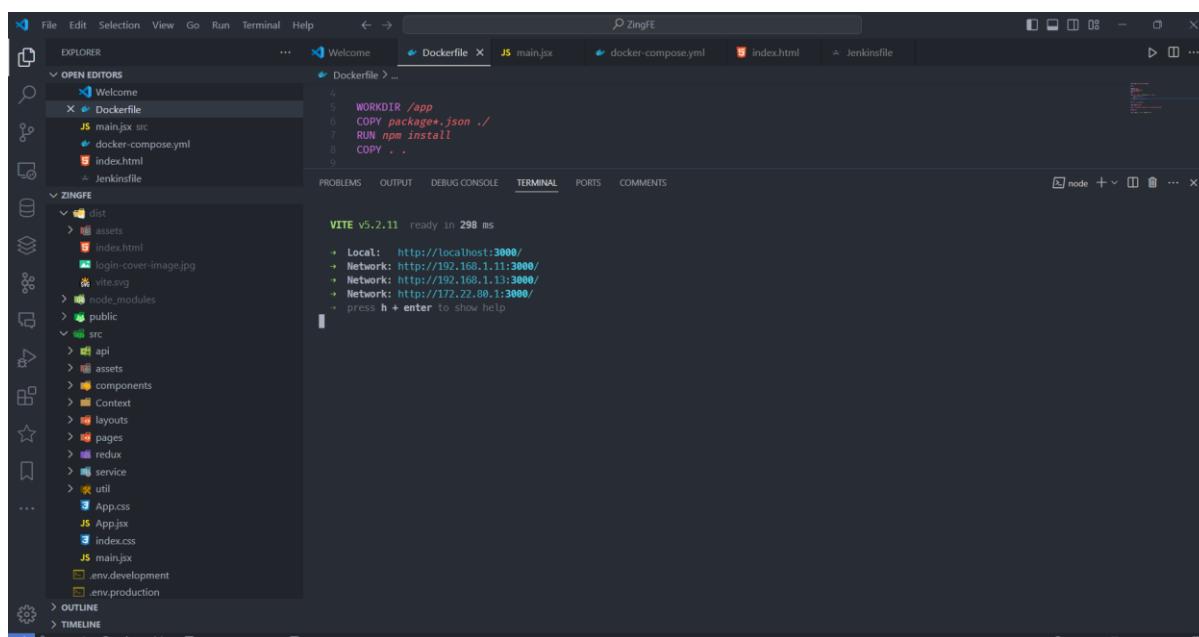


The screenshot shows the VS Code interface with the Dockerfile open in the editor. The Dockerfile contains the following commands:

```
WORKDIR /app
COPY package*.json ./
RUN npm install
COPY . .
```

The terminal output shows the execution of `npm install` in a Docker container. It reports that 361 packages were added and audited, with 130 packages looking for funding. A high severity vulnerability was identified, and the user is prompted to run `npm audit fix` to address the issues.

npm run dev



The screenshot shows the VS Code interface with the Dockerfile open in the editor. The Dockerfile contains the following commands:

```
WORKDIR /app
COPY package*.json ./
RUN npm install
COPY . .
```

The terminal output shows the execution of `npm run dev` in a Docker container. It reports that VITE v5.2.11 is ready in 298 ms. The output also shows the local and network URLs for the application, along with a prompt to press `h + enter` to show help.

Phần mềm Zing Music

Phiên bản: 1.0

Đồ án công nghệ phần mềm

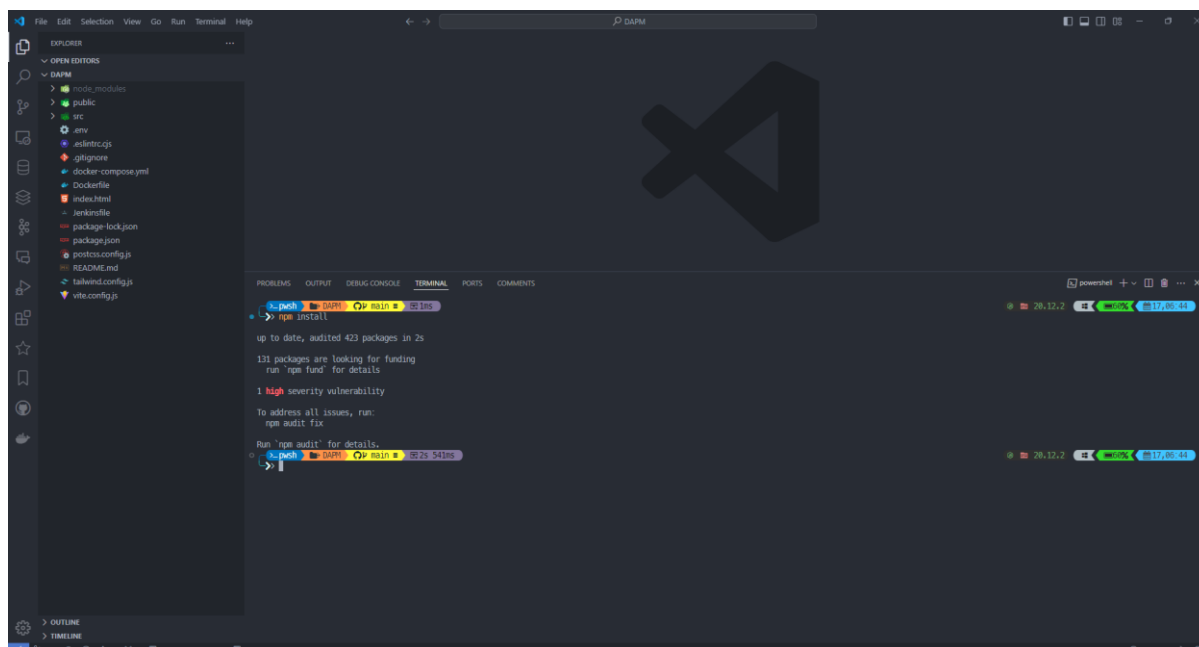
Ngày: 15/06/2024

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

4.1.2. Admin:

- Build:

npm install



```

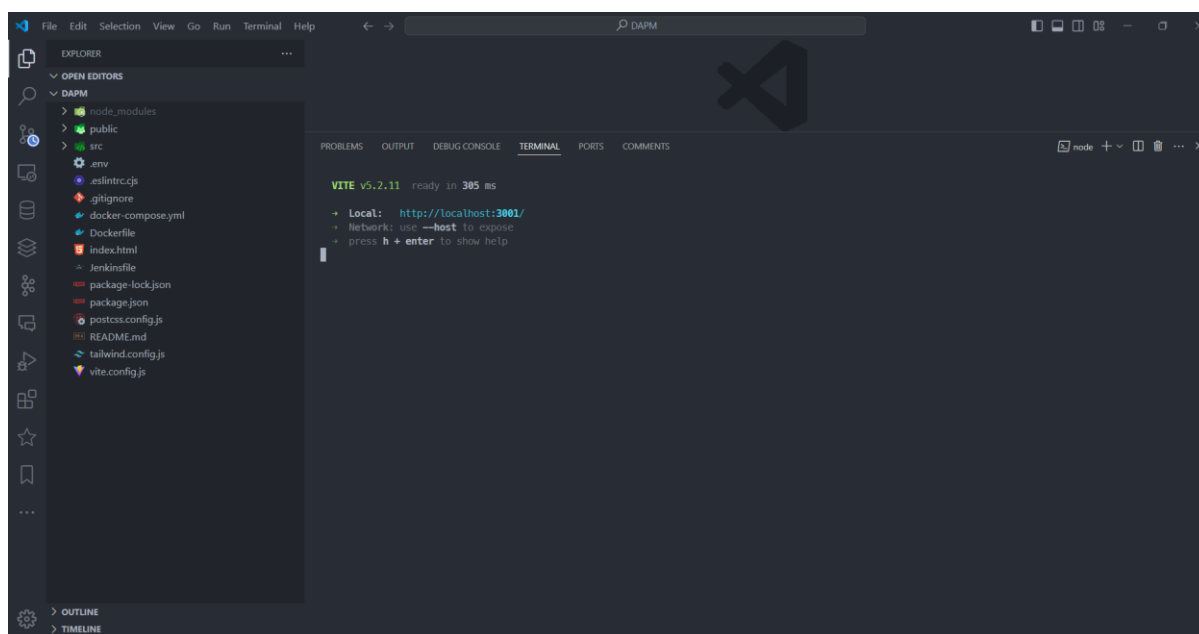
> npm install

up to date, audited 423 packages in 2s
131 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details

1 high severity vulnerability
To address all issues, run:
  npm audit fix

Run `npm audit` for details
  
```

npm run dev



```

VITE v5.2.11 ready in 305 ms
+ Local:   http://localhost:3001/
+ Network: use --host to expose
+ press h + enter to show help
  
```

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](#):

Cài đặt:

- Cài đặt [docker](#) để chạy các cơ sở dữ liệu, kafka, keycloak
- Cài đặt [docker-compose](#)
- Cài đặt [maven](#) để biên dịch chương trình
- Cài đặt java 21 hoặc phiên bản cao hơn: [JDK 21](#)

Biên dịch: Quá trình biên dịch có thể theo dõi chi tiết [tại đây](#):

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>



Phần mềm Zing Music	Phiên bản: 1.0
Đồ án công nghệ phần mềm	Ngày: 15/06/2024

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