

Đồ án công nghệ phần mềm

ARCHITECTURE

Version 2.0



KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIỀN 227 Nguyễn Văn Cù, Phường 4, Quân 5, TP.HCM

227 Nguyễn Văn Cừ, Phường 4, Quận 5, TP.HCM Điện Thoại: (08) 38.354.266 - Fax:(08) 38.350.096



Phần mềm Zing MusicPhiên bản: 2.0Đồ án công nghệ phần mềmNgày: 16/03/2024

Bảng ghi nhận thay đổi tài liệu

Ngày	Phiên bản	Mô tả	Người thay đổi
08/03/2024	1.0	Logical view, process view, development view, deloyment view	Tâm
16/06/2024	2.0	Cập nhật Logical view, process view, development view, deloyment view	



KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN 227 Nguyễn Văn Cừ, Phường 4, Quận 5, TP.HCM Điện Thoại: (08) 38.354.266 - Fax:(08) 38.350.096



Phần mềm Zing Music	Phiên bản: 2.0
Đồ án công nghệ phần mềm	Ngày: 16/03/2024

Mục lục

Logical View	3
Process view của nghe nhạc	3
Developer view	5
Deloyment view	38

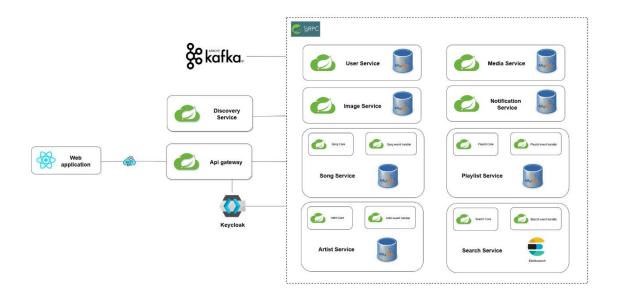


227 Nguyễn Văn Cừ, Phường 4, Quận 5, TP.HCM Điện Thoại: (08) 38.354.266 - Fax:(08) 38.350.096



Phần mềm Zing Music	Phiên bản: 2.0
Đồ án công nghệ phần mềm	Ngày: 16/03/2024

Logical View



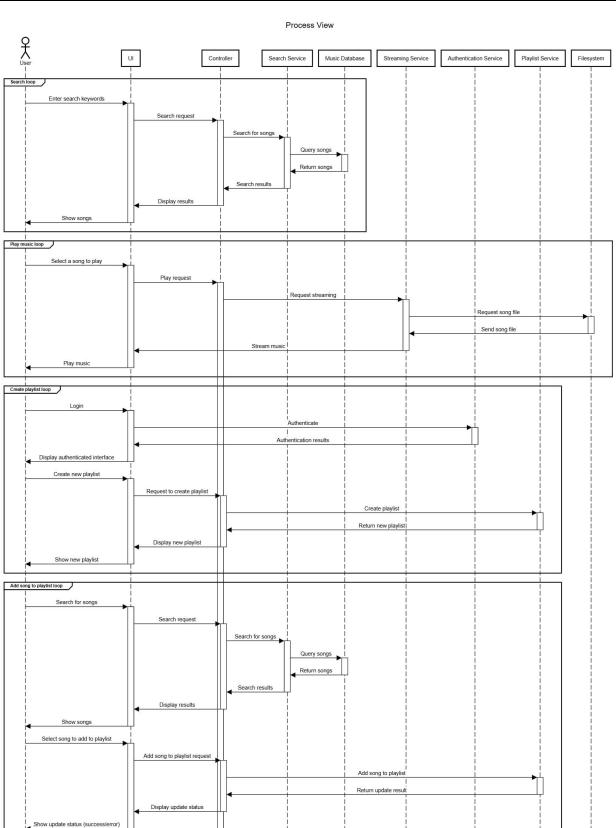
Process view



227 Nguyễn Văn Cừ, Phường 4, Quận 5, TP.HCM Điện Thoại: (08) 38.354.266 - Fax:(08) 38.350.096



Phần mềm Zing MusicPhiên bản: 2.0Đồ án công nghệ phần mềmNgày: 16/03/2024





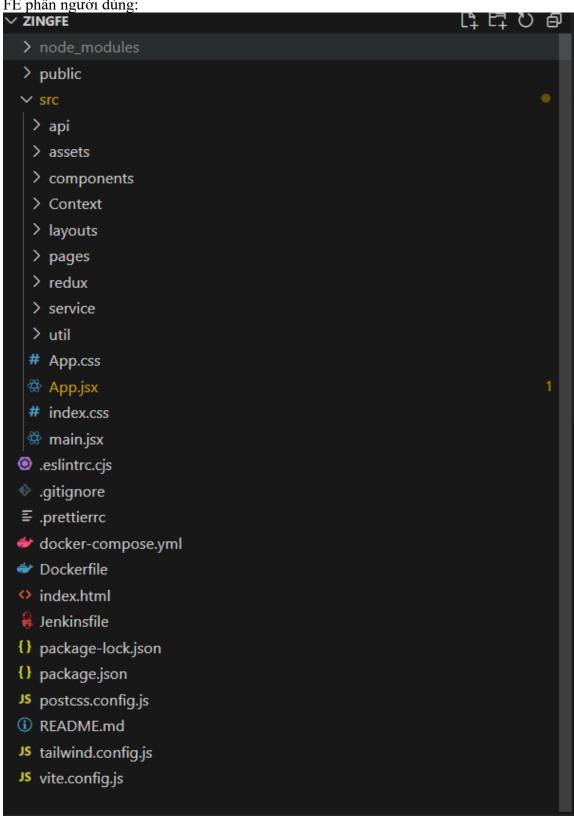
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN 227 Nguyễn Văn Cừ, Phường 4, Quận 5, TP.HCM Điện Thoại: (08) 38.354.266 - Fax:(08) 38.350.096



Phần mềm Zing Music	Phiên bản: 2.0
Đồ án công nghệ phần mềm	Ngày: 16/03/2024

Developer view

FE phần người dùng:



FE phần admin:

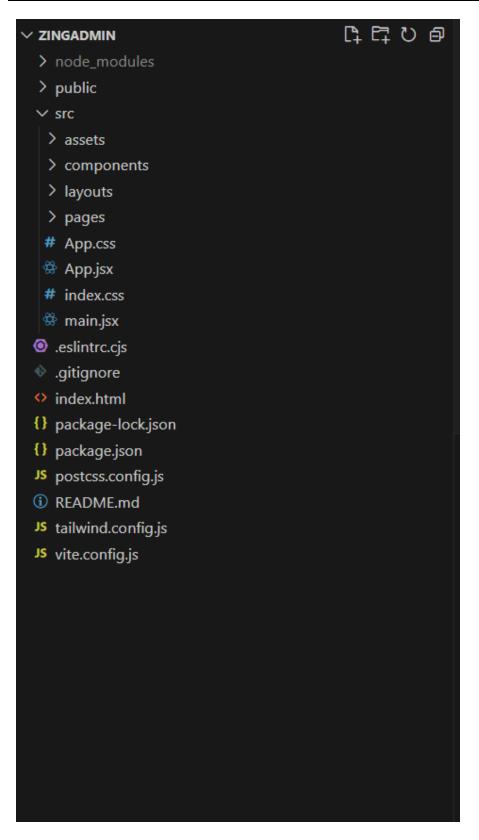


KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN 227 Nguyễn Văn Cừ Phường 4. Quân 5. TP HCM

227 Nguyễn Văn Cừ, Phường 4, Quận 5, TP.HCM Điện Thoại: (08) 38.354.266 - Fax:(08) 38.350.096



Phần mềm Zing MusicPhiên bản: 2.0Đồ án công nghệ phần mềmNgày: 16/03/2024



Tổng quát BE:



227 Nguyễn Văn Cừ, Phường 4, Quận 5, TP.HCM Điện Thoại: (08) 38.354.266 - Fax:(08) 38.350.096



Phần mềm Zing Music	Phiên bản: 2.0
Đồ án công nghệ phần mềm	Ngày: 16/03/2024

✓ ZINGMP3BE

- > aggregator-service
- > api-gateway
- > artist-service
- > clone-data
- > delete
- > discovery-service
- > generate-sources
- > http
- > image-service
- > init
- > media-service
- > notification-service
- > playlist-service
- > search-service
- > song-service
- > user-service
- .gitattributes
- gitignore
- docker-compose.yml
- Jenkinsfile
- pom.xml
- 1 readme.md
- **=** realms

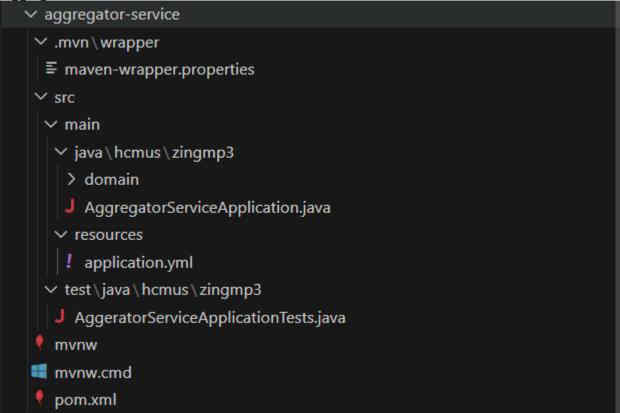


227 Nguyễn Văn Cừ, Phường 4, Quận 5, TP.HCM Điện Thoại: (08) 38.354.266 - Fax:(08) 38.350.096



Phần mềm Zing Music	Phiên bản: 2.0
Đồ án công nghệ phần mềm	Ngày: 16/03/2024

Aggregator-service



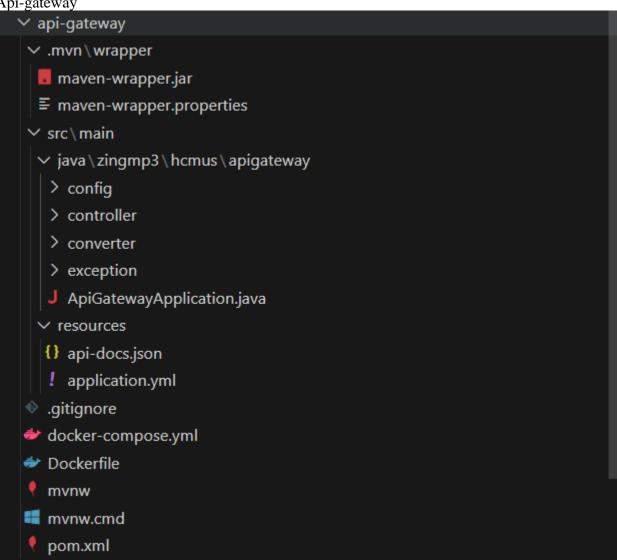


227 Nguyễn Văn Cừ, Phường 4, Quận 5, TP.HCM Điện Thoại: (08) 38.354.266 - Fax:(08) 38.350.096



Phần mềm Zing Music	Phiên bản: 2.0
Đồ án công nghệ phần mềm	Ngày: 16/03/2024

Api-gateway



Tổng quan artist service:

∨ artist-service	
> artist-common	
> artist-core	
> artist-event-handler	
₱ pom.xml	

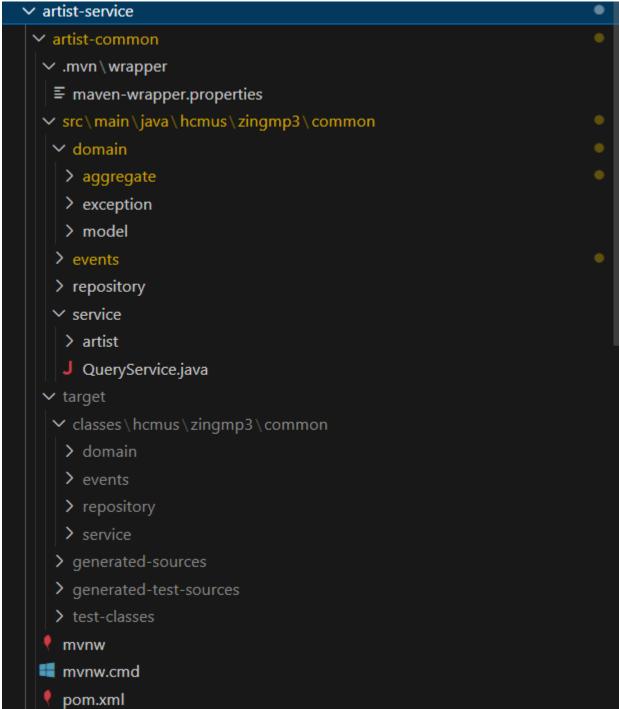


227 Nguyễn Văn Cừ, Phường 4, Quận 5, TP.HCM Điện Thoại: (08) 38.354.266 - Fax:(08) 38.350.096



·	
Phần mềm Zing Music	Phiên bản: 2.0
Đồ án công nghệ phần mềm	Ngày: 16/03/2024

Chi tiết artist common:



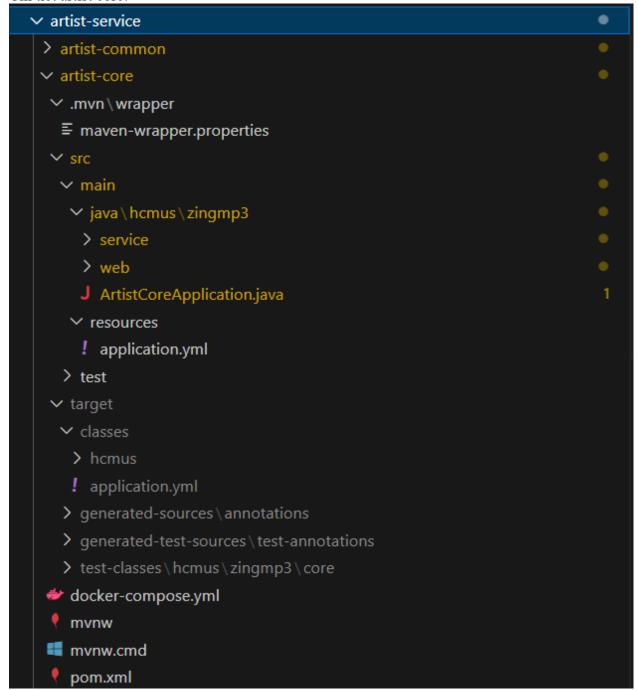


227 Nguyễn Văn Cừ, Phường 4, Quận 5, TP.HCM Điện Thoại: (08) 38.354.266 - Fax:(08) 38.350.096



Phần mềm Zing MusicPhiên bản: 2.0Đồ án công nghệ phần mềmNgày: 16/03/2024

Chi tiết artist core:



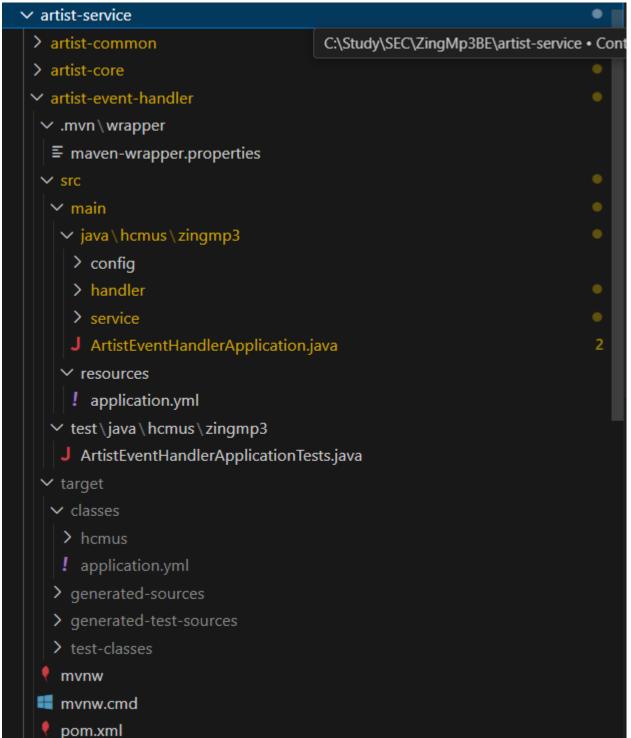


227 Nguyễn Văn Cừ, Phường 4, Quận 5, TP.HCM Điện Thoại: (08) 38.354.266 - Fax:(08) 38.350.096



Phần mềm Zing Music	Phiên bản: 2.0
Đồ án công nghệ phần mềm	Ngày: 16/03/2024

Chi tiết artist handler:



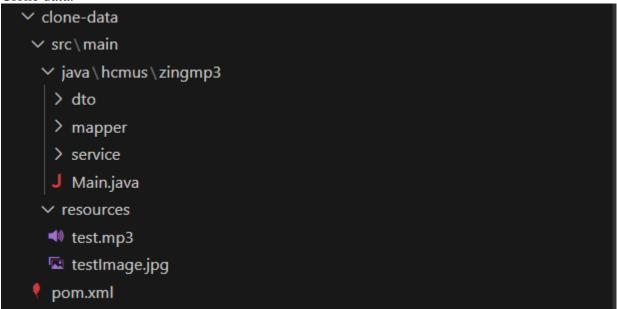


227 Nguyễn Văn Cừ, Phường 4, Quận 5, TP.HCM Điện Thoại: (08) 38.354.266 - Fax:(08) 38.350.096



Phần mềm Zing Music	Phiên bản: 2.0
Đồ án công nghệ phần mềm	Ngày: 16/03/2024

Clone data:





227 Nguyễn Văn Cừ, Phường 4, Quận 5, TP.HCM Điện Thoại: (08) 38.354.266 - Fax:(08) 38.350.096



Service A service and American Service and American Service Andrews (Association Service) (1991)	
Phần mềm Zing Music	Phiên bản: 2.0
Đồ án công nghệ phần mềm	Ngày: 16/03/2024

Tổng quan delete:

✓ delete

- > artist-service
- > award-service
- > content-delivery-service
- > data-service
- > genre-service
- > music-command-service
- > music-query-service
- > music-service
- > song-service

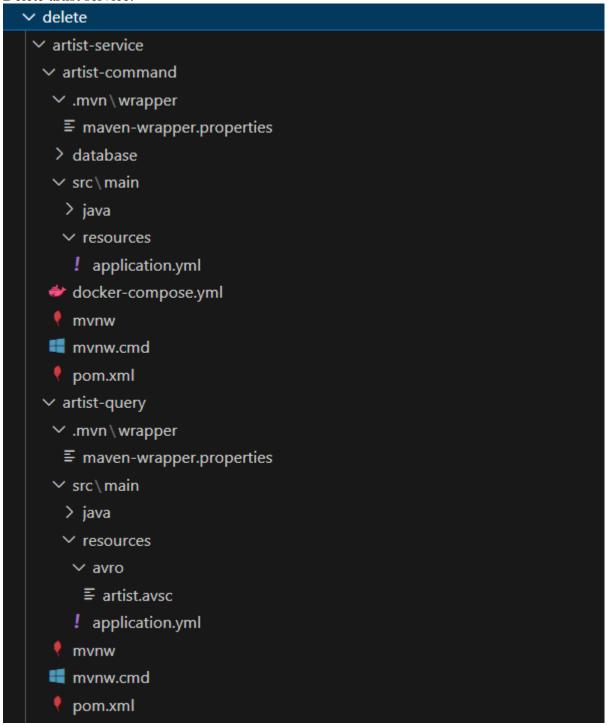


227 Nguyễn Văn Cừ, Phường 4, Quận 5, TP.HCM Điện Thoại: (08) 38.354.266 - Fax:(08) 38.350.096



Phần mềm Zing Music	Phiên bản: 2.0
Đồ án công nghệ phần mềm	Ngày: 16/03/2024

Delete artist service:



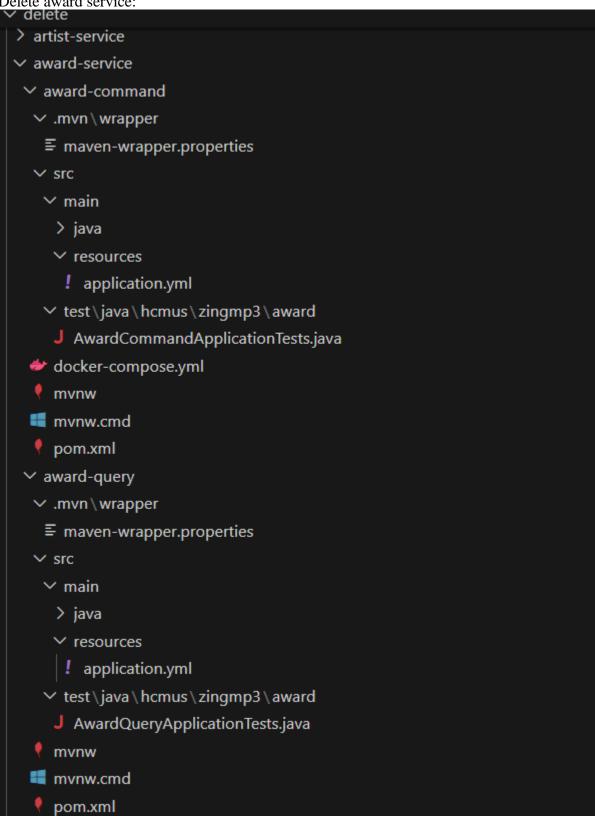


227 Nguyễn Văn Cừ, Phường 4, Quận 5, TP.HCM Điện Thoại: (08) 38.354.266 - Fax:(08) 38.350.096



·	
Phần mềm Zing Music	Phiên bản: 2.0
Đồ án công nghệ phần mềm	Ngày: 16/03/2024

Delete award service:



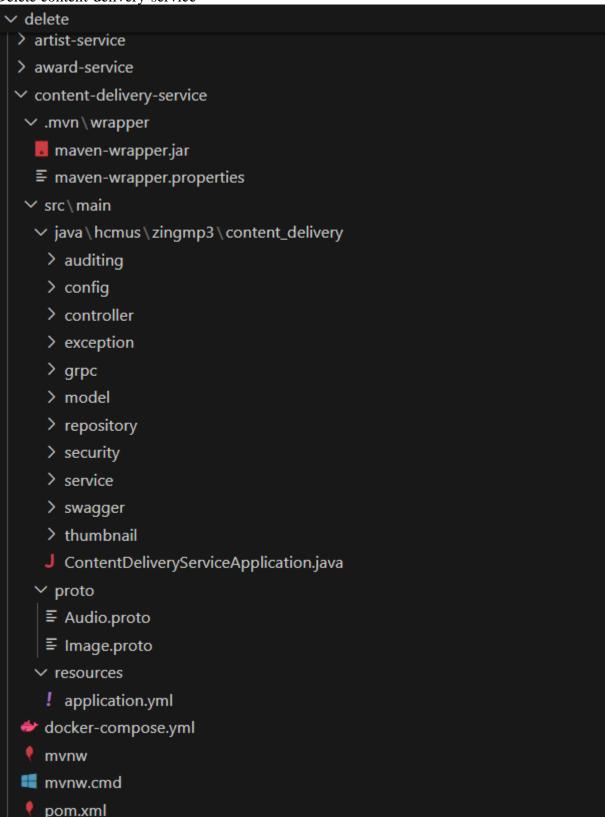


227 Nguyễn Văn Cừ, Phường 4, Quận 5, TP.HCM Điện Thoại: (08) 38.354.266 - Fax:(08) 38.350.096



Phần mềm Zing Music	Phiên bản: 2.0
Đồ án công nghệ phần mềm	Ngày: 16/03/2024

Delete content-delivery-service



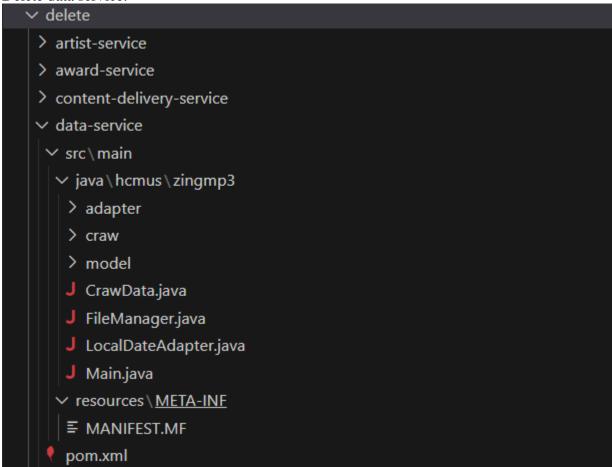


227 Nguyễn Văn Cừ, Phường 4, Quận 5, TP.HCM Điện Thoại: (08) 38.354.266 - Fax:(08) 38.350.096



Phần mềm Zing Music	Phiên bản: 2.0
Đồ án công nghệ phần mềm	Ngày: 16/03/2024

Delete data service:



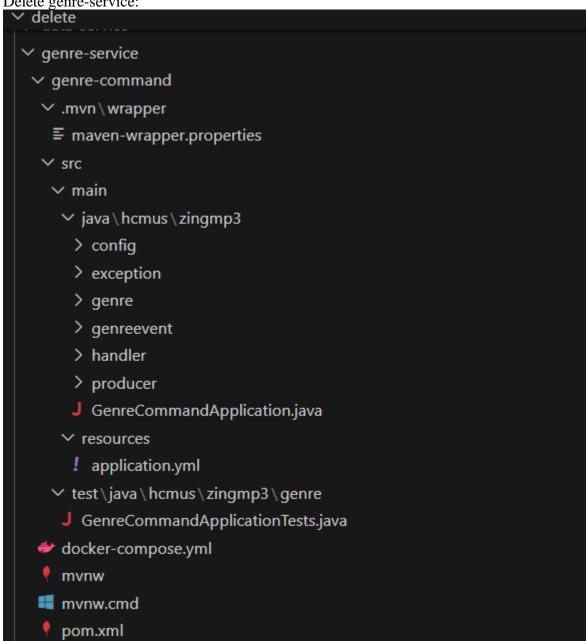


227 Nguyễn Văn Cừ, Phường 4, Quận 5, TP.HCM Điện Thoại: (08) 38.354.266 - Fax:(08) 38.350.096



Phần mềm Zing Music	Phiên bản: 2.0
Đồ án công nghệ phần mềm	Ngày: 16/03/2024

Delete genre-service:

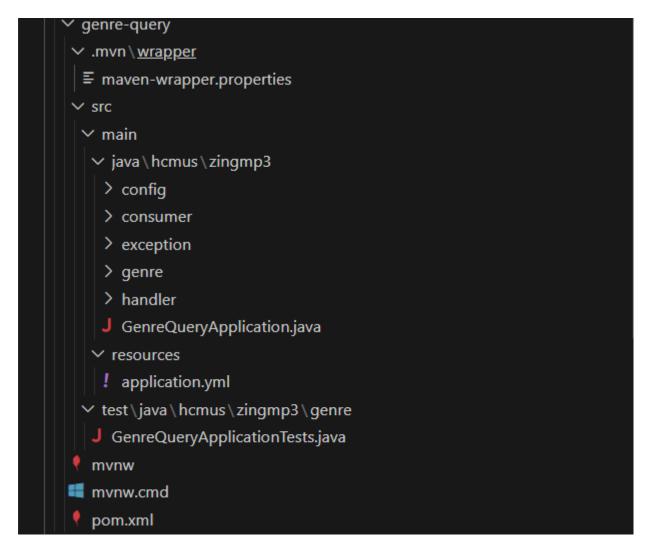




227 Nguyễn Văn Cừ, Phường 4, Quận 5, TP.HCM Điện Thoại: (08) 38.354.266 - Fax:(08) 38.350.096



Phần mềm Zing Music	Phiên bản: 2.0
Đồ án công nghệ phần mềm	Ngày: 16/03/2024



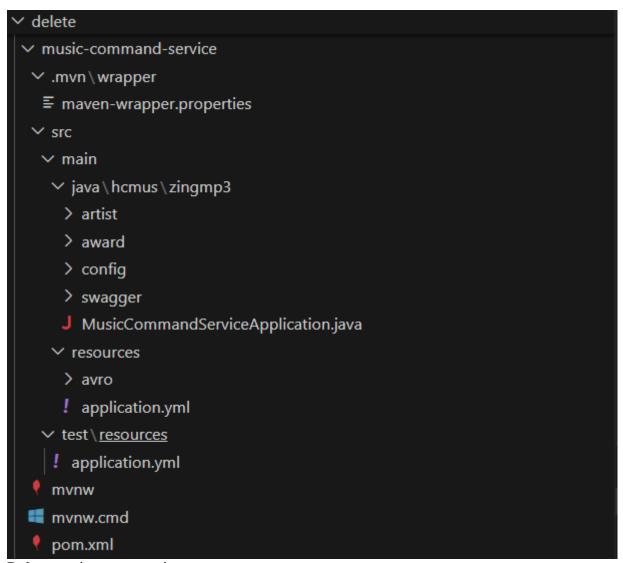


KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIỀN 227 Nguyễn Văn Cử, Phường 4, Quận 5, TP.HCM Điện Thoại: (08) 38.354.266 - Fax:(08) 38.350.096



Phần mềm Zing Music	Phiên bản: 2.0
Đồ án công nghệ phần mềm	Ngày: 16/03/2024

Delete music command service:



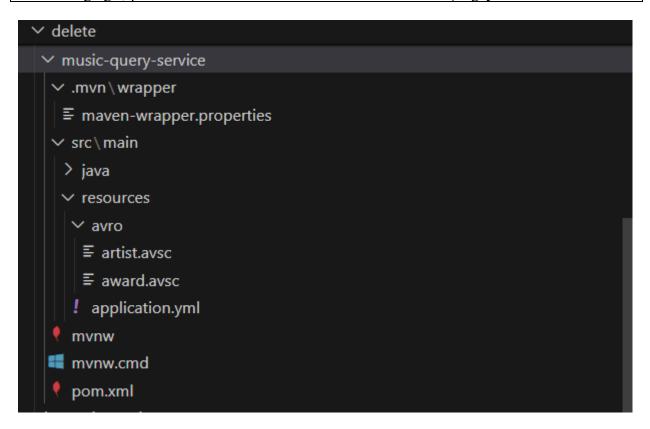
Delete music-query service:



227 Nguyễn Văn Cừ, Phường 4, Quận 5, TP.HCM Điện Thoại: (08) 38.354.266 - Fax:(08) 38.350.096



5000 Page 3 Sector 103 Notes 2 Sector 101 A	
Phần mềm Zing Music	Phiên bản: 2.0
Đồ án công nghệ phần mềm	Ngày: 16/03/2024



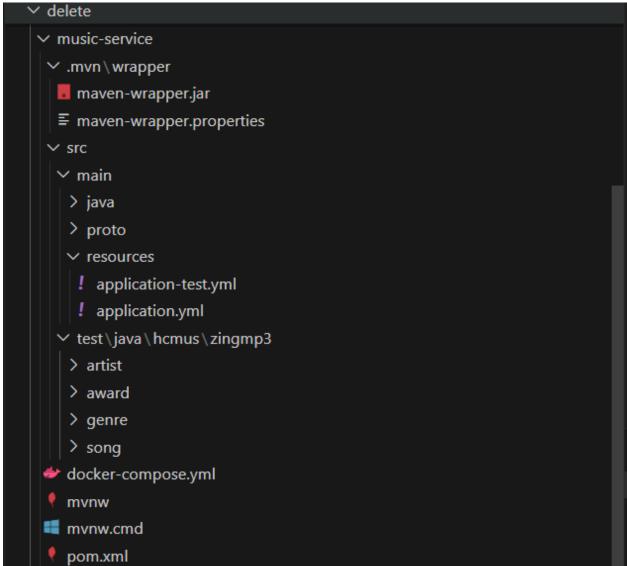


227 Nguyễn Văn Cừ, Phường 4, Quận 5, TP.HCM Điện Thoại: (08) 38.354.266 - Fax:(08) 38.350.096



Phần mềm Zing Music	Phiên bản: 2.0
Đồ án công nghệ phần mềm	Ngày: 16/03/2024

Delete music service:



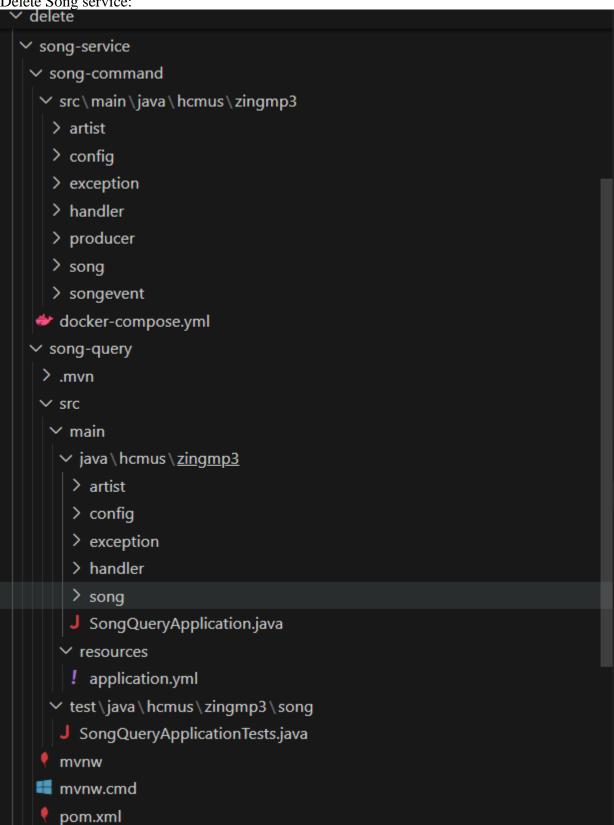


227 Nguyễn Văn Cừ, Phường 4, Quận 5, TP.HCM Điện Thoại: (08) 38.354.266 - Fax:(08) 38.350.096



Phần mềm Zing Music	Phiên bản: 2.0
Đồ án công nghệ phần mềm	Ngày: 16/03/2024

Delete Song service:





227 Nguyễn Văn Cừ, Phường 4, Quận 5, TP.HCM Điện Thoại: (08) 38.354.266 - Fax:(08) 38.350.096



60 TO 10 TO	
Phần mềm Zing Music	Phiên bản: 2.0
Đồ án công nghệ phần mềm	Ngày: 16/03/2024

Discovery service:

✓ discovery-service > .mvn ✓ src\main y java \ zingmp3 \ hcmus \ discoveryservice J DiscoveryServiceApplication.java ∨ resources ! application.yml ✓ target ✓ classes > zingmp3 ! application.yml > test-classes .gitignore docker-compose.yml Dockerfile mvnw mvnw.cmd pom.xml

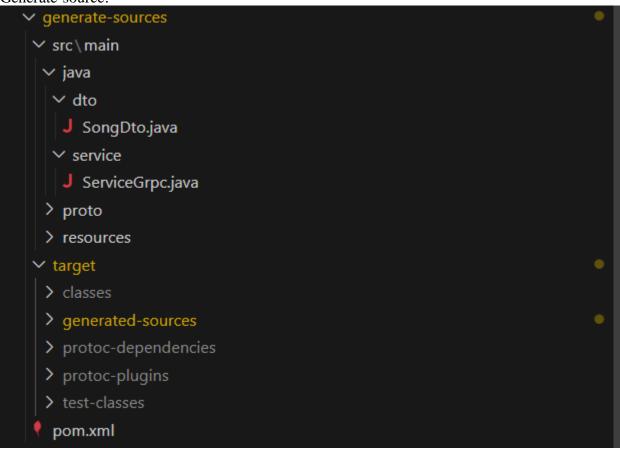


227 Nguyễn Văn Cừ, Phường 4, Quận 5, TP.HCM Điện Thoại: (08) 38.354.266 - Fax:(08) 38.350.096



·	
Phần mềm Zing Music	Phiên bản: 2.0
Đồ án công nghệ phần mềm	Ngày: 16/03/2024

Generate-source:



http:



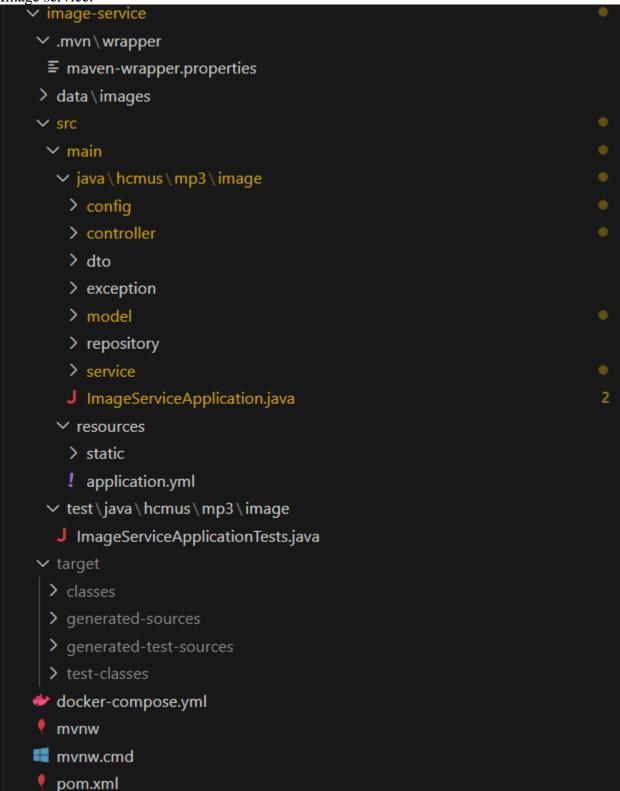
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN 227 Nguyễn Văn Cử Phường 4. Quản F. TD HCM

227 Nguyễn Văn Cừ, Phường 4, Quận 5, TP.HCM Điện Thoại: (08) 38.354.266 - Fax:(08) 38.350.096



Phần mềm Zing Music	Phiên bản: 2.0
Đồ án công nghệ phần mềm	Ngày: 16/03/2024

Image service:



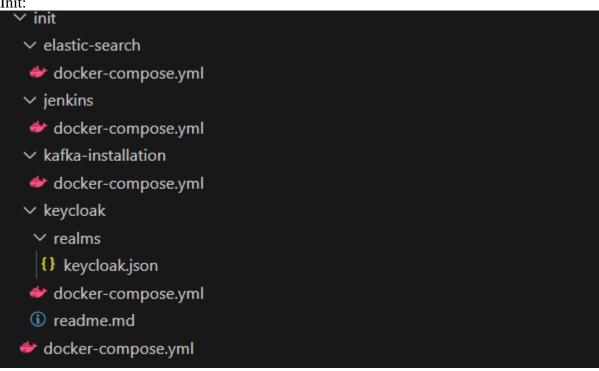


227 Nguyễn Văn Cừ, Phường 4, Quận 5, TP.HCM Điện Thoại: (08) 38.354.266 - Fax:(08) 38.350.096



500 (100) 30 (100) 100 (1	
Phần mềm Zing Music	Phiên bản: 2.0
Đồ án công nghệ phần mềm	Ngày: 16/03/2024

Init:



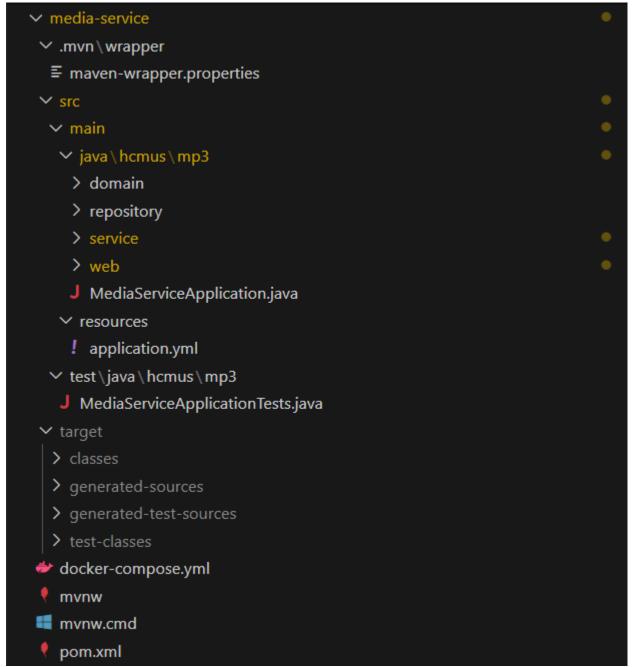


227 Nguyễn Văn Cừ, Phường 4, Quận 5, TP.HCM Điện Thoại: (08) 38.354.266 - Fax:(08) 38.350.096



Phần mềm Zing Music	Phiên bản: 2.0
Đồ án công nghệ phần mềm	Ngày: 16/03/2024

Media service:





227 Nguyễn Văn Cừ, Phường 4, Quận 5, TP.HCM Điện Thoại: (08) 38.354.266 - Fax:(08) 38.350.096



Phần mềm Zing Music	Phiên bản: 2.0
Đồ án công nghệ phần mềm	Ngày: 16/03/2024

Notification service:

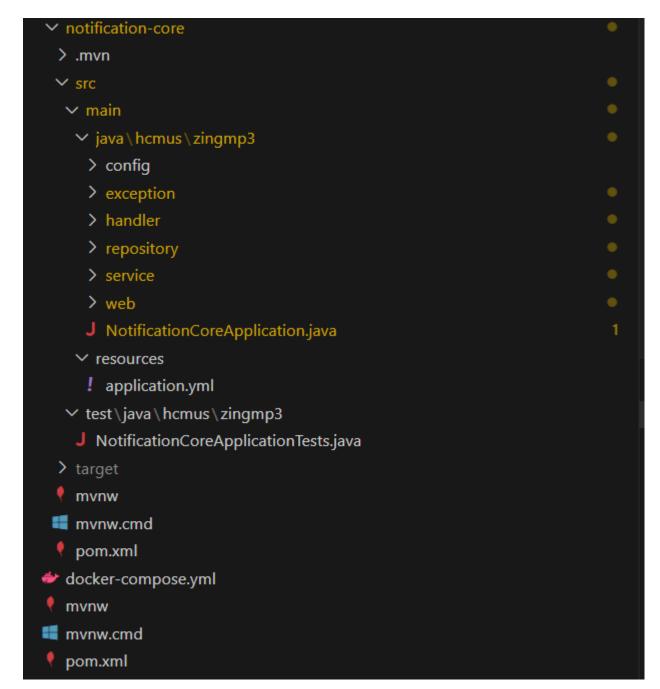
- ✓ notification-service
 ✓ .mvn\wrapper
 ≡ maven-wrapper.properties
 ✓ notification-common
 - > .mvn
 - ✓ src\main\java\hcmus\zingmp3\notification\domain
 - > events
 - > model
 - ✓ target
 - > classes \ hcmus \ zingmp3 \ notification \ domain
 - > generated-sources
 - > generated-test-sources
 - > test-classes
 - **♦** mvnw
 - mvnw.cmd
 - 📍 pom.xml



227 Nguyễn Văn Cừ, Phường 4, Quận 5, TP.HCM Điện Thoại: (08) 38.354.266 - Fax:(08) 38.350.096



Phần mềm Zing MusicPhiên bản: 2.0Đồ án công nghệ phần mềmNgày: 16/03/2024





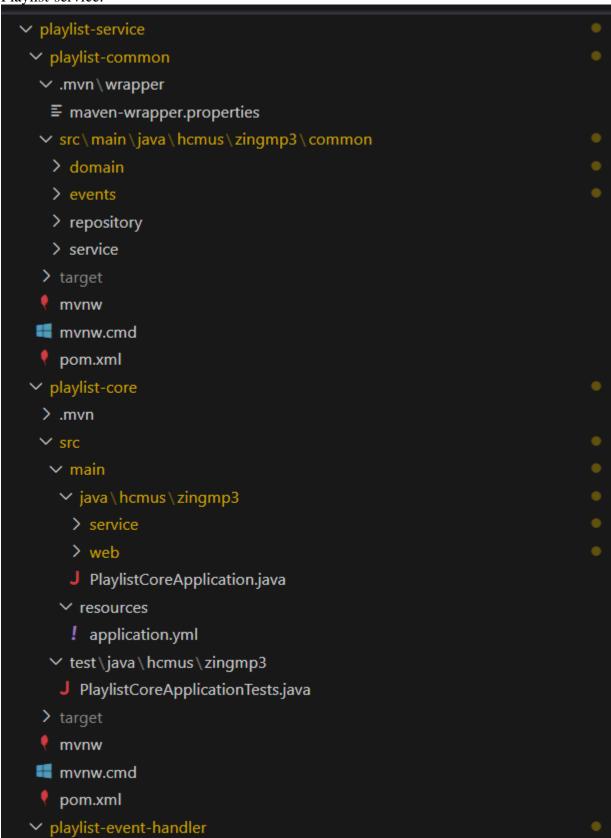
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIỀN 227 Nguyễn Văn Cừ, Phường 4, Quận 5, TP.HCM

227 Nguyên Văn Cừ, Phường 4, Quận 5, TP.HCM Điện Thoại: (08) 38.354.266 - Fax:(08) 38.350.096



Phần mềm Zing Music	Phiên bản: 2.0
Đồ án công nghệ phần mềm	Ngày: 16/03/2024

Playlist-service:

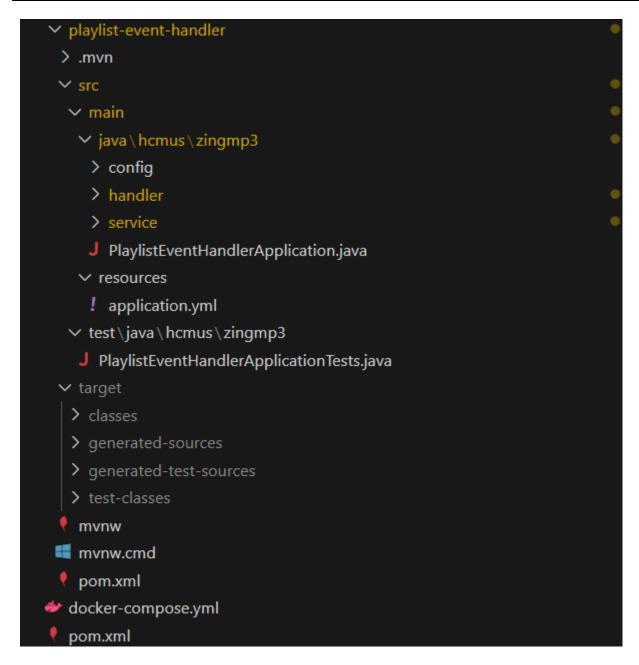




227 Nguyễn Văn Cừ, Phường 4, Quận 5, TP.HCM Điện Thoại: (08) 38.354.266 - Fax:(08) 38.350.096



Phần mềm Zing MusicPhiên bản: 2.0Đồ án công nghệ phần mềmNgày: 16/03/2024





227 Nguyễn Văn Cừ, Phường 4, Quận 5, TP.HCM Điện Thoại: (08) 38.354.266 - Fax:(08) 38.350.096



Phần mềm Zing Music	Phiên bản: 2.0
Đồ án công nghệ phần mềm	Ngày: 16/03/2024

Search-service:

search-service ✓ search-common ✓ .mvn\wrapper ■ maven-wrapper.properties ✓ src\main\java\hcmus\zingmp3 > domain > repository > service **₹** mvnw mvnw.cmd 📍 pom.xml ✓ search-core ✓ .mvn\wrapper ■ maven-wrapper.properties ✓ src ∨ main ✓ java \ hcmus \ zingmp3 > service > web J SearchCoreApplication.java ✓ resources ! application.yml ✓ test\java\hcmus\zingmp3 J SearchCoreApplicationTests.java mvnw mvnw.cmd pom.xml ✓ search-event-handler



KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN 227 Nguyễn Văn Cử, Phường 4, Quận 5, TP.HCM Điện Thoại: (08) 38.354.266 - Fax:(08) 38.350.096



Phần mềm Zing Music	Phiên bản: 2.0
Đồ án công nghệ phần mềm	Ngày: 16/03/2024

∨ search-event-handler
> .mvn
✓ src
∨ main
✓ java \ hcmus \ zingmp3
> config
> consumer
> handler
> service
J Search Event Handler Application. java
✓ resources
! application.yml
✓ test\java\hcmus\zingmp3
J SearchEventHandlerApplicationTests.java
• mvnw
■ mvnw.cmd
• pom.xml
♥ pom.xml

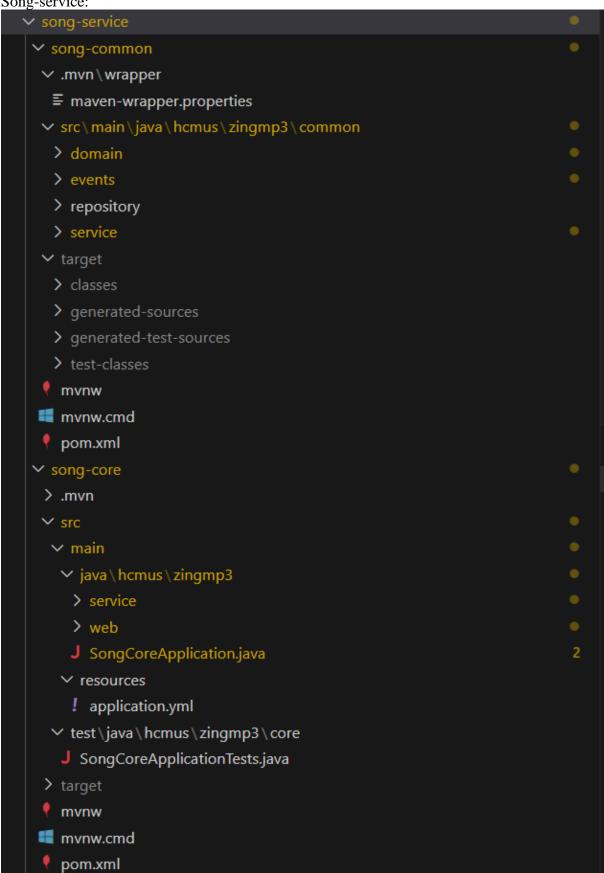


227 Nguyễn Văn Cừ, Phường 4, Quận 5, TP.HCM Điện Thoại: (08) 38.354.266 - Fax:(08) 38.350.096



Phần mềm Zing Music	Phiên bản: 2.0
Đồ án công nghệ phần mềm	Ngày: 16/03/2024

Song-service:

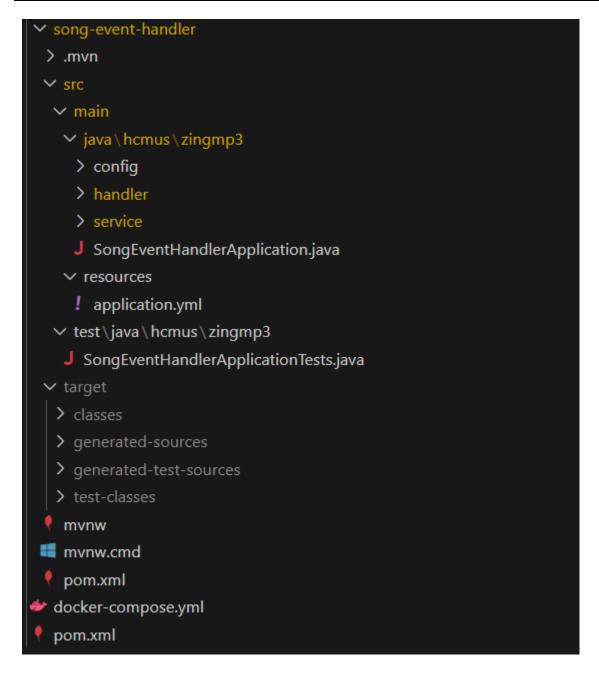




227 Nguyễn Văn Cừ, Phường 4, Quận 5, TP.HCM Điện Thoại: (08) 38.354.266 - Fax:(08) 38.350.096



Phần mềm Zing MusicPhiên bản: 2.0Đồ án công nghệ phần mềmNgày: 16/03/2024



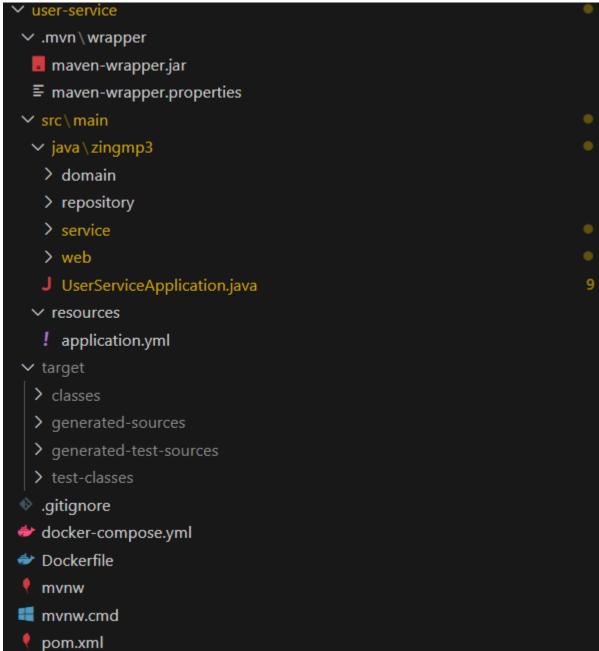


227 Nguyễn Văn Cừ, Phường 4, Quận 5, TP.HCM Điện Thoại: (08) 38.354.266 - Fax:(08) 38.350.096



Phần mềm Zing Music	Phiên bản: 2.0
Đồ án công nghệ phần mềm	Ngày: 16/03/2024

User-service:





227 Nguyễn Văn Cừ, Phường 4, Quận 5, TP.HCM Điện Thoại: (08) 38.354.266 - Fax:(08) 38.350.096



Phần mềm Zing Music	Phiên bản: 2.0
Đồ án công nghệ phần mềm	Ngày: 16/03/2024

Deloyment View

