

Đồ án công nghệ phần mềm

PROOF OF CONCEPT

Version 1.1



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 Music	Phiên bản: 1.1
Đồ án công nghệ phần mềm	Ngày: 16/06/2024

Bảng ghi nhận thay đổi tài liệu

Ngày	Phiên bản	Mô tả	Người thay đổi
01/05/2024	1.0	Proof of concept của chức năng tách file nhạc.	Ngô Xuân Chiến
16/06/2024	1.1	Cập nhật source	Ngô Xuân Chiến



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: 1.1
Đồ án công nghệ phần mềm	Ngày: 16/06/2024

Mục lục



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

227 Nguyên Vân Cử, Phương 4, Quận 5, TP.HCM Điện Thoại: (08) 38.354.266 - Fax:(08) 38.350.096



Phần mềm Zing Music	Phiên bản: 1.1
Đồ án công nghệ phần mềm	Ngày: 16/06/2024

Proof of concept của chức năng Streaming Media.

Giới thiêu:

- Làm thế nào để người dùng có thể nghe 1 bài hát qua internet => Proof of concept: hệ thống stream bài hát và người dùng có thế nghe được.

Source:

- Khi người dùng yêu cầu stream 1 bài hát hệ thống sẽ tìm kiếm bài hát đó trên hệ thống.
- Sau đó hệ thống sẽ tiến hành đọc các byte từ yêu cầu và trả về StreamingResponseBody cho người dùng tránh việc gửi hết các byte trong 1 file.



KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN 227 Nguyễn Văn Cừ, Phường 4, Quận 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: 1.1Đồ án công nghệ phần mềmNgày: 16/06/2024

```
public ResponseEntity<StreamingResponseBody> loadPartialMediaFile(String localMediaFilePath, long fileStartPos,
            long fileEndPos) throws IOException {
StreamingResponseBody responseStream;
Path filePath = Paths.get(localMediaFilePath);
if (!filePath.toFile().exists()) {
                 throw new FileNotFoundException("The media file does not exist.");
            byte[] buffer = new byte[1024];
String mimeType = Files.probeContentType(filePath);
            final long fileEndPos2 = fileEndPos;
responseStream = os → {
   RandomAccessFile file = new RandomAccessFile(localMediaFilePath, "r");
                       file.seek(pos);
while (pos < fileEndPos2) {
    file.read(buffer);</pre>
                           pos += buffer.length;
```

Kết quả:

Khi người dùng gọi api play music đến hệ thống thì được trả về 1
 StreammingResponseBody 1 bài hát.



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 MusicPhiên bản: 1.1Đồ án công nghệ phần mềmNgày: 16/06/2024

