

ỨNG DỤNG MUSICGEN VÀO SÁNG TÁC NHẠC

Phạm Đức Anh - 20521076

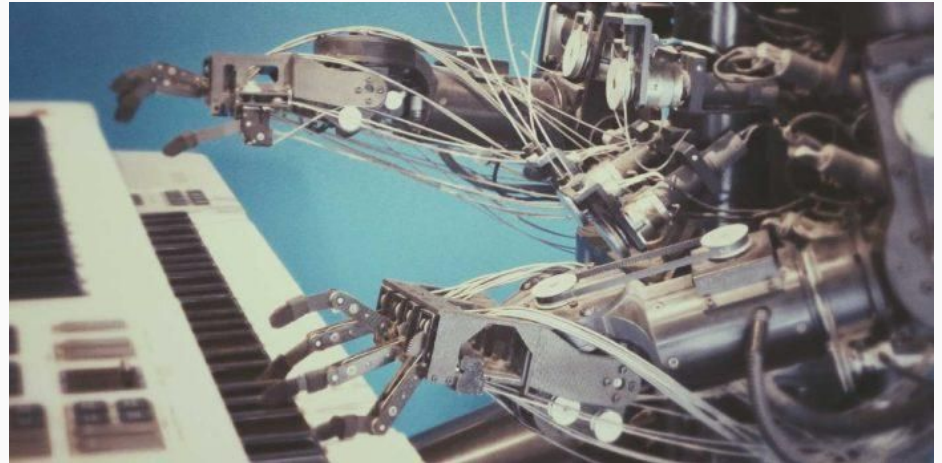
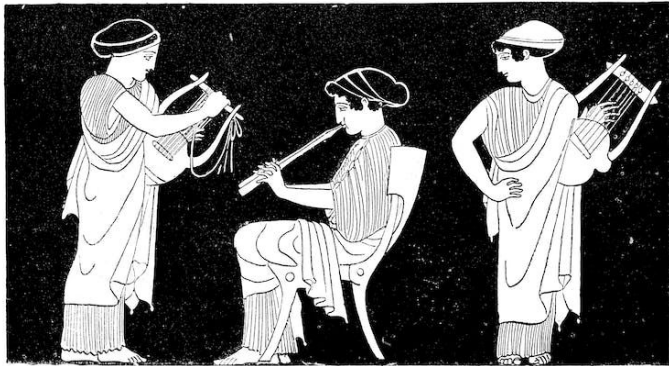
Tóm tắt

- Lớp: CS519.011
- Link Github của nhóm:
- Link YouTube video: <https://youtu.be/1BOue4iMC6Q>
- Ảnh + Họ và Tên của các thành viên

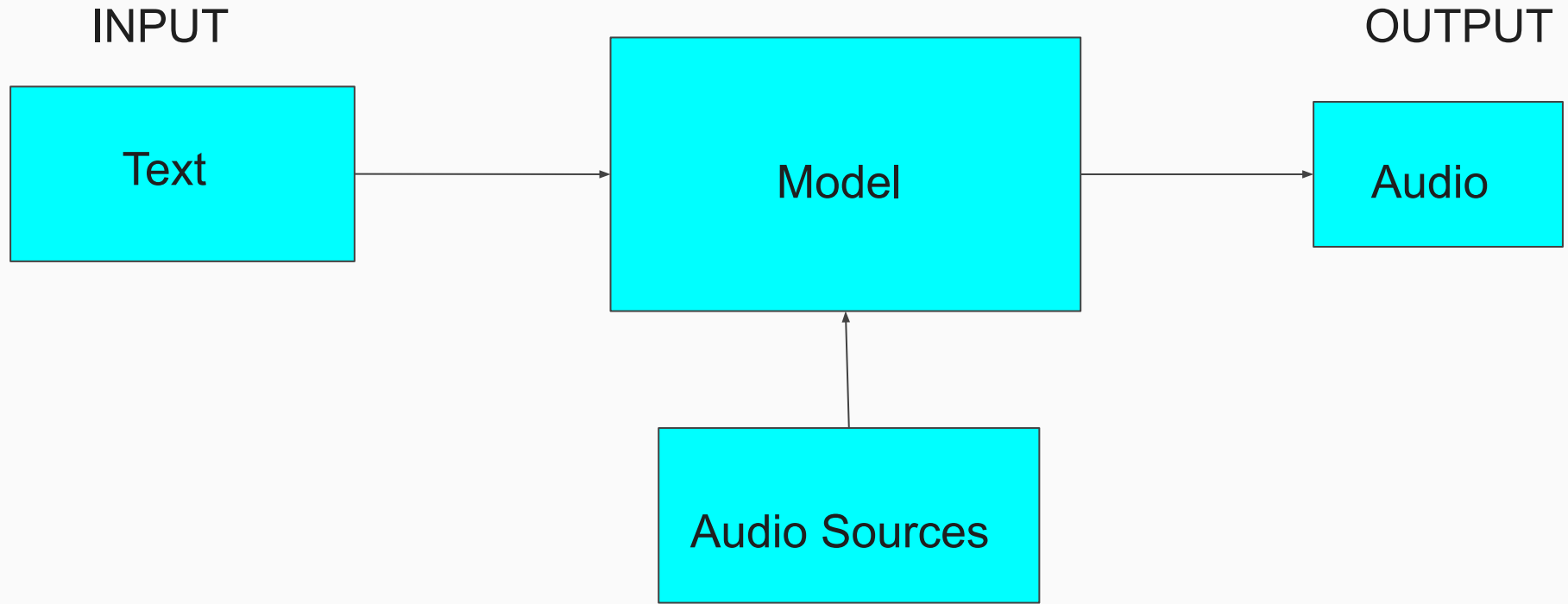


Phạm Đức Anh

Giới thiệu



Giới thiệu



Mục tiêu

- Tạo bản nhạc bằng các đoạn văn mô tả
- Tạo âm dựa trên văn bản và giai điệu: điều kiện hóa bằng mô tả đặc trưng nhạc lý, kiểm soát tốt hơn, đồng thời đảm bảo âm thanh phù hợp và chính xác với thông tin điều kiện văn bản.
- Chất lượng âm thanh: tạo ra các mẫu chất lượng cao, cả đơn (mono) và đa kênh (stereo),.

Nội dung

- Huấn luyện mô hình trên bộ dữ liệu
- Tìm hiểu cách đánh giá mô hình
- Kết luận

Phương pháp

- Sử dụng generative model để tạo ra các bản nhạc thay vì bắt chước các bản nhạc cũ
- Kiến trúc dữ liệu lưu trữ giai điệu, nhịp điệu, hoà âm,... giúp truy cập và xử lý thông tin một cách nhanh chóng
- Dựa vào graph model để lưu trữ thông tin

Kết quả dự kiến

- Tạo được mô hình musicgen có khả năng nhận diện các câu mô tả được đưa vào và đưa ra đúng đoạn nhạc mong muốn

Tài liệu tham khảo

- Jade Copet, Felix Kreuk, Itai Gat, Tal Remez, David Kant, Gabriel Synnaeve, Yossi Adi, Alexandre Défossez, The Fundamental AI Research (FAIR) team (Meta AI). Simple and Controllable Music Generation (NeurIPS), 2023