

**BẢN THUYẾT MINH CHỈNH SỬA BÁO CÁO ĐỀ TÀI
KHÓA LUẬN TỐT NGHIỆP**

Tên đề tài: Hệ thống AI hỗ trợ sáng tác nhạc

Sinh viên thực hiện: 20120406 – Phạm Quốc Vương

20120486 – Ngô Phi Hùng

Hội đồng bảo vệ: Hội đồng Kỹ thuật phần mềm

Ngày bảo vệ: 02/08/2024

Chúng tôi đã hoàn chỉnh khóa luận tốt nghiệp theo góp ý của Hội đồng và nhận xét của Giảng viên phân biện. Nội dung đã hiệu chỉnh như sau:

1. Tên đề tài đã điều chỉnh: (nếu có)

- Tiếng Việt :
- Tiếng Anh :

2. Điều chỉnh nội dung báo cáo: (Ghi rõ nội dung, chỉ rõ vị trí chỉnh sửa: trang/chương...)

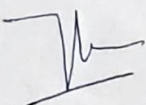
Nội dung chỉnh sửa	Vị trí chỉnh sửa
Viết lại đúng tên công trình: “MuseCoco” thành “MuseCoCo”; “Linear Casual Attention” thành “Linear Causal Attention”; “Casual Language Model” thành “Causal Language Model”; “Casual Linear Transformer” thành “Causal Linear Transformer”; “GPT2” và “GPT 2” thành “GPT-2”; “GPT3.5” thành “GPT-3.5”; “GPT4” thành “GPT-4”; “GPTo” thành “GPT-o”.	Từ trang 1 đến 68/từ chương 1 đến 4
Trình bày rõ ràng hơn về mục tiêu đề tài.	Trang 2/mục 1.2/chương 1
Bổ sung các đóng góp của nhóm: bài báo khoa học và kỹ thuật thu thập dữ liệu.	Trang 4/mục 1.4/chương 1
Mô tả rõ ràng hơn về bố cục của khoá luận.	Trang 5/mục 1.5/chương 1
Trình bày rõ ràng hơn đoạn tóm tắt chương.	Trang 6/chương 2
Tóm tắt nội dung lý thuyết âm nhạc, trình bày các nội dung chi tiết ở phụ lục A.	Trang 6/mục 2.1.1/chương 2
Mô tả rõ ràng hơn kỹ thuật LoRA.	Trang 8/mục 2.1.2.3/chương 2
Trình bày rõ ràng, chi tiết hơn về dữ liệu MIDI và thư viện để làm việc.	Trang 16 đến 20/từ mục 2.3.3.1 đến 2.3.3.2/chương 2
Trình bày rõ ràng hơn về việc xác định chi tiết vấn đề.	Trang 32/mục 3.1/chương 3
Trình bày rõ ràng, chi tiết hơn về kiến trúc tổng quát và lý do lựa chọn.	Trang 32 đến 35/mục 3.2.1 đến 3.2.2/chương 3

Nội dung chỉnh sửa	Vị trí chỉnh sửa
Trình bày rõ ràng, chi tiết hơn về quá trình chuẩn bị dữ liệu.	Trang 38 đến 47/mục 3.3/chương 3
Trình bày rõ ràng, chi tiết hơn về việc huấn luyện mô hình.	Trang 48 đến 57/mục 3.4/chương 3
Trình bày rõ ràng, chi tiết hơn về quy trình hậu xử lý dữ liệu.	Trang 58/mục 3.5/chương 3
Chuyển thông tin lựa chọn độ đo từ chương 2 về các công trình liên quan sang mô tả ở chương 3 về phương pháp đề xuất để tăng sự mạch lạc.	Trang 59 đến 61/mục 3.6.1/chương 3
Trình bày rõ ràng, chi tiết hơn về cách đánh giá mô hình.	Trang 61/mục 3.6.2/chương 3
Cập nhật số liệu của tập dữ liệu test, kết quả đánh giá mô hình, và nhận xét mới.	Trang 63 đến 68/từ mục 4.1.1 đến 4.1.2/chương 4
Cập nhật giao diện của phần mềm demo.	Trang 72/mục 4.2/chương 4
Bổ sung kết quả đánh giá từ cộng đồng (dựa trên góp ý và nhận xét của Giảng viên phản biện).	Trang 72/mục 4.3/chương 4
Cập nhật số liệu đánh giá mô hình mới và nhận xét.	Trang 74/chương 5
Bổ sung thông tin bài báo khoa học đã nộp.	Trang 76/mục Danh mục công trình của tác giả

Tp. Hồ Chí Minh, ngày 19. tháng 08. năm 2024.

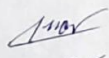
Xác nhận của Giảng viên hướng dẫn


(Ký tên, ghi rõ họ tên)


Trần Duy Hoàng

Nhóm sinh viên

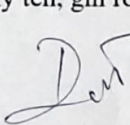
(Ký tên, ghi rõ họ tên)


Phạm Quốc Cường


Ngô Phú Hưng

Xác nhận của Giảng viên phản biện

(Ký tên, ghi rõ họ tên)


Lê Khánh Duy