

**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 phản 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 khóa 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

<b>Nội dung chỉnh sửa</b>	<b>Vị trí chỉnh sửa</b>
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 ... tháng ... năm .....

**Xác nhận của Giảng viên hướng dẫn**

(Ký tên, ghi rõ họ tên)

**Nhóm sinh viên**

(Ký tên, ghi rõ họ tên)

**Xác nhận của Giảng viên phản biện**

(Ký tên, ghi rõ họ tên)