|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN **KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập – Tự do – Hạnh phúc** |

**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 :

1. **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 |
| 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 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Xác nhận của Giảng viên hướng dẫn**  (Ký tên, ghi rõ họ tên) | Tp. Hồ Chí Minh, ngày … tháng … năm …….  **Nhóm sinh viên**  (Ký tên, ghi rõ họ tên) |
|  |  |
| **Xác nhận của Giảng viên phản biện**  (Ký tên, ghi rõ họ tên) |  |