TỔNG LIÊN ĐOÀN LAO ĐỘNG VIỆT NAM

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC TÔN ĐỨC THẮNG**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**



**PHẠM TIẾN ĐẠT – 517H0042**

**NGUYỄN HOÀNG KHẢI – 517H0058**

**TÌM HIỂU MÔ HÌNH TRANSFORMER VÀ ÁP DỤNG CHO BÀI TOÁN DỊCH MÁY ANH-VIỆT-ANH**

**DỰ ÁN CÔNG NGHỆ THÔNG TIN 2**

**KỸ THUẬT PHẦN MỀM**

**THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH, NĂM 2022**

TỔNG LIÊN ĐOÀN LAO ĐỘNG VIỆT NAM

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC TÔN ĐỨC THẮNG**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**



**PHẠM TIẾN ĐẠT – 517H0042**

**NGUYỄN HOÀNG KHẢI – 517H0058**

**TÌM HIỂU MÔ HÌNH TRANSFORMER VÀ ÁP DỤNG CHO BÀI TOÁN DỊCH MÁY ANH-VIỆT-ANH**

**DỰ ÁN CÔNG NGHỆ THÔNG TIN 2**

**KỸ THUẬT PHẦN MỀM**

Người hướng dẫn

**MSc. Dung Cẩm Quang**

**THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH, NĂM 2022**

**(Mẫu 3: LỜI CẢM ƠN)**

**LỜI CẢM ƠN**

(BOLD, size 16)

Chúng em xin chân thành cảm ơn

*TP. Hồ Chí Minh, ngày tháng năm 20*

*Tác giả*

*(Ký tên và ghi rõ họ tên)*

**(Mẫu 4-2: LỜI CAM ĐOAN)**

**CÔNG TRÌNH ĐƯỢC HOÀN THÀNH**

**TẠI TRƯỜNG ĐẠI HỌC TÔN ĐỨC THẮNG**

(Bold, size 16)

Nhóm chúng em xin cam đoan đây là công trình nghiên cứu của riêng chúng em và được sự hướng dẫn khoa học của ………….………………………………………. Các nội dung nghiên cứu, kết quả trong đề tài này là trung thực và chưa công bố dưới bất kỳ hình thức nào trước đây. Những số liệu trong các bảng biểu phục vụ cho việc phân tích, nhận xét, đánh giá được chính tác giả thu thập từ các nguồn khác nhau có ghi rõ trong phần tài liệu tham khảo.

Ngoài ra, trong báo cáo còn sử dụng một số nhận xét, đánh giá cũng như số liệu của các tác giả khác, cơ quan tổ chức khác đều có trích dẫn và chú thích nguồn gốc.

**Nếu phát hiện có bất kỳ sự gian lận nào nhóm chúng em xin hoàn toàn chịu trách nhiệm về nội dung Báo cáo Dự án CNTT 2 của mình**. Trường Đại học Tôn Đức Thắng không liên quan đến những vi phạm tác quyền, bản quyền do chúng em gây ra trong quá trình thực hiện (nếu có).

*TP. Hồ Chí Minh, ngày tháng năm*

*Tác giả*

*(Ký tên và ghi rõ họ tên)*

**TÊN ĐỀ TÀI**

**TÓM TẮT**

(BOLD, size 16)

(Time New Romans – 13)

**(Mẫu 6: MỤC LỤC)**

MỤC LỤC

(BOLD, size 16)

(Nội dung từng chương có thể điều chỉnh tuy nhiên cần phải theo bố cục sau)

**DANH MỤC HÌNH VẼ x**

**DANH MỤC BẢNG BIỂU xi**

**DANH MỤC CÁC CHỮ VIẾT TẮT xii**

**CHƯƠNG 1. MỞ ĐẦU 1**

1.1 Lý do chọn đề tài 1

1.2 Mục tiêu thực hiện đề tài 1

1.3 Đối tượng và phạm vi nghiên cứu 1

1.4 Phương pháp nghiên cứu 1

1.5 Ý nghĩa thực tiễn của đề tài 1

**CHƯƠNG 2. TỔNG QUAN 2**

2.1 Giới thiệu 2

*2.1.1 Tiểu mục 3*

*2.1.2 Footer 3*

*2.1.3 Hình trong luận văn 3*

2.2 Nguyên lý chung 5

*2.2.1 Bảng trong luận văn 5*

*2.2.1.1 Bảng 1 5*

*2.2.1.2 Bảng 2 5*

*2.2.2 Lỗi chính tả 5*

*2.2.3 Số chương trong luận văn 5*

**CHƯƠNG 3. CƠ SỞ LÝ THUYẾT 6**

3.1 Cơ sở lý thuyết 1 6

3.2 Cơ sở lý thuyết 2 6

**CHƯƠNG 4. PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU 7**

4.1 Mô hình mô phỏng 7

4.2 Kết quả mô phỏng 7

**CHƯƠNG 5. PHÂN TÍCH DỮ LIỆU 8**

5.1 Nhận xét 1 8

5.2 Nhận xét 2 8

**CHƯƠNG 6. KẾT LUẬN 9**

6.1 Kết luận 9

*6.1.1 Kết luận 1 9*

*6.1.2 Kết luận 2 9*

*6.1.3 Kết luận 3 9*

6.2 Hướng phát triển 9

**DANH MỤC CÁC CÔNG TRÌNH CÔNG BỐ CỦA TÁC GIẢ 10**

**DANH MỤC TÀI LIỆU THAM KHẢO 11**

**PHỤ LỤC**

**(Mẫu 7: DANH MỤC HÌNH VẼ)**

# DANH MỤC HÌNH VẼ

(BOLD, size 16)

Hình 1.1: Sơ đồ user case 4

Hình 1.2: Sơ đồ user case 4

**Mẫu 8: DANH MỤC BẢNG BIỂU)**

# DANH MỤC BẢNG BIỂU

(BOLD, size 16)

Bảng 1.1: Biến đo lường 5

Bảng 1.2: Ví dụ 5

**(Mẫu 9: DANH MỤC CÁC CHỮ VIẾT TẮT)**

# DANH MỤC CÁC CHỮ VIẾT TẮT

(BOLD, size 16)

*(Sắp xếp theo thứ tự ABC)*

|  |  |
| --- | --- |
| BDT | Broadband Digital Terminal |
| ĐH TĐT | Trường Đại học Tôn Đức Thắng |
| FFT | Fast Fourier Transform |
| MIMO | Multi-Input Multi-Output |
| SGS | School of Graduate Studies |

# (Mẫu 10: MẪU NHÃN ĐĨA CD)

*Nhãn CD Dự án CNTT 1/ Dự án CNTT 2/ Kiến tập công nghiệp/ Khóa luận tốt nghiệp/ Báo cáo môn học*

