

Ngày      tháng      năm

**PHIẾU ĐÁNH GIÁ LUẬN VĂN/ ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP**  
(Dành cho người hướng dẫn/phản biện)

1.      Họ và tên SV: Lê Đức Đồng  
MSSV: 2052450      Ngành (chuyên ngành): Khoa học máy tính
2.      Đề tài: Large Language Model Knowledge Enhancement With Retrieval Augmentation
2.      Họ tên người hướng dẫn/phản biện: PGS.TS Quản Thành Thơ  
Nguyễn Quang Đức
4.      Tổng quát về bản thuyết minh:  
Số trang: 57      Số chương: 5  
Số bảng số liệu: 4      Số hình vẽ: 6  
Số tài liệu tham khảo: 50 .      Phần mềm tính toán: Python  
Hiện vật (sản phẩm)
5.      Những ưu điểm chính của LV/ ĐATN:
  - The student propose an approach to combine knowledge graphs with Large Language Models for enhanced factual accuracy
  - The student proposes a novel architecture that directly incorporates knowledge graph embeddings into LLM, which reduces complexity of the QA task significantly, in both theory and practice.
6.      Những thiếu sót chính của LV/ĐATN:
  - The project focuses only on English one-hop question answering tasks
7.      Đề nghị: Được bảo vệ ☐      Bổ sung thêm để bảo vệ ☐      Không được bảo vệ ☐
8.      Các câu hỏi SV phải trả lời trước Hội đồng:
  - a.
  - b.
  - c.
9.      Đánh giá chung (bằng chữ: Xuất sắc, Giỏi, Khá, TB):      Điểm :      9.5/10

Ký tên (ghi rõ họ tên)



Quản Thành Thơ

TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA  
KHOA KH & KT MÁY TÍNH

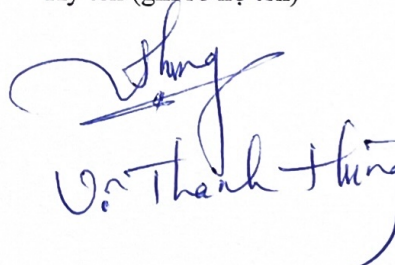
CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Ngày 30 tháng 5 năm 2024

**PHIẾU ĐÁNH GIÁ LUẬN VĂN/ ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP**  
(Dành cho người phản biện)

- Họ và tên SV: Lê Đức Đồng  
MSSV: 2052450  
Ngành (chuyên ngành): Khoa học máy tính
- Đề tài: LLM Knowledge Enhancement With Retrieval Augmentation
- Họ tên người hướng dẫn/phản biện: ThS. Võ Thanh Hùng
- Tổng quát về bản thuyết minh:  
Số trang: 48  
Số bảng số liệu: 4  
Số tài liệu tham khảo: 50  
Hiện vật (sản phẩm)  
Số chương: 5  
Số hình vẽ: 6  
Phần mềm tính toán: 1
- Những ưu điểm chính của LV/ĐATN:  
Đề tài hướng tới việc xây dựng một giải pháp nhằm đưa cơ sở tri thức ở dạng đồ thị (knowledge graph) vào hỗ trợ cho mô hình ngôn ngữ lớn (LLM) để trả lời các truy vấn được tốt hơn. Sinh viên Đồng đã hoàn thành tốt những yêu cầu đặt ra của một đồ án tốt nghiệp đại học.  
Sinh viên đã tìm hiểu và đề xuất phương pháp nhúng (embedding) phù hợp cho cơ sở tri thức dạng đồ thị và sau đó, sử dụng các phương pháp khác nhau trong quá trình fine-tune LLM để cải thiện chất lượng truy vấn.  
Sinh viên đã thiết kế, thực hiện việc đánh giá các đề xuất một cách phù hợp.
- Những thiếu sót chính của LV/ĐATN:
- Đề nghị: Được bảo vệ ☒      Bổ sung thêm để bảo vệ ☐      Không được bảo vệ ☐
- Các câu hỏi SV phải trả lời trước Hội đồng:  
a.
- Đánh giá chung (bằng chữ: Xuất sắc, Giỏi, Khá, TB): Xuất sắc Điểm: 9.5/10

Ký tên (ghi rõ họ tên)

  
Võ Thanh Hùng