



BÁO CÁO TÓM TẮT TÌNH HÌNH THỰC HIỆN ĐỀ TÀI KH&CN

(Đính kèm trong các báo cáo toàn văn của báo cáo định kỳ, báo cáo tổng kết hoặc xin gia hạn)

A. THÔNG TIN CHUNG

A1. Tên đề tài

- Tên tiếng Việt: NGHIÊN CỨU MÔ HÌNH HỎI ĐÁP TRỰC QUAN TIẾNG VIỆT
- Tên tiếng Anh: DEVELOPING MODELS FOR VIETNAMESE VISUAL QUESTION ANSWERING

A2. Thuộc ngành/nhóm ngành

- | | | |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> Khoa học Xã hội | <input type="checkbox"/> Toán | <input type="checkbox"/> Khoa học và Công nghệ Vật liệu |
| <input type="checkbox"/> Khoa học Nhân văn | <input type="checkbox"/> Vật lý | <input type="checkbox"/> Năng lượng |
| <input type="checkbox"/> Kinh tế, Luật | <input type="checkbox"/> Hóa học và Công nghệ Hóa học | <input type="checkbox"/> Cơ khí, Tự động hóa, Kỹ thuật Giao thông |
| <input type="checkbox"/> Quản lý | <input type="checkbox"/> Sinh học và Công nghệ Sinh học | <input type="checkbox"/> Điện – Điện tử |
| | <input type="checkbox"/> Khoa học Sức khỏe | <input type="checkbox"/> Công nghệ Thông tin và Truyền thông |
| | <input type="checkbox"/> Khoa học Trái đất và Môi trường | <input type="checkbox"/> Xây dựng |
| | | <input type="checkbox"/> Khác:.... |

A3. Loại hình nghiên cứu

- Nghiên cứu cơ bản
- Nghiên cứu ứng dụng
- Nghiên cứu triển khai

A4. Thời gian thực hiện

- Theo Hợp đồng đã ký kết: từ tháng 02/2023 đến tháng 02/2025.
- Được gia hạn (nếu có): Từđến

A5. Kinh phí

Tổng kinh phí: **140 (triệu đồng)**, gồm

- Kinh phí từ ĐHQG-HCM: 140 triệu đồng
Kinh phí cấp đợt 1: 70 triệu đồng theo QĐ số.....ngày
- Kinh phí từ nguồn huy động (vốn tự có và vốn khác): 0 triệu đồng

A6. Chủ nhiệm

Học hàm, học vị, họ và tên: ThS. Nguyễn Văn Kiệt
Ngày, tháng, năm sinh: 07/03/1991 Nam/ Nữ: Nam
Cơ quan: Trường Đại học Công nghệ Thông tin, ĐHQG-HCM
Điện thoại: 098 660 4744 Email: kietnv@uit.edu.vn

A7. Cơ quan chủ trì

Tên cơ quan: Trường Đại học Công nghệ Thông tin, ĐHQG-HCM
Họ và tên thủ trưởng: Nguyễn Hoàng Tú Anh
Điện thoại: (028) 372 52002 Fax: (028) 372 52002
E-mail: info@uit.edu.vn

A8. Danh sách tham gia thực hiện

TT	Họ và tên	Đơn vị công tác	Nội dung công việc
1	Nguyễn Văn Kiệt	Khoa Khoa học và Kỹ thuật Thông tin, Trường Đại học Công nghệ Thông tin, ĐHQG-HCM	Xây dựng nội dung thí nghiệm, đề xuất ý tưởng, phân tích kết quả, báo cáo tổng kết
2	Huỳnh Văn Tín	Khoa Khoa học và Kỹ thuật Thông tin, Trường Đại học Công nghệ Thông tin, ĐHQG-HCM	thực hiện thí nghiệm, phân tích kết quả
3	Tô Quốc Huy	Khoa Khoa học và Kỹ thuật Thông tin, Trường Đại học Công nghệ Thông tin, ĐHQG-HCM	thực hiện thí nghiệm, phân tích kết quả
4	Nguyễn Hiếu Nghĩa	Khoa Khoa học và Kỹ thuật Thông tin, Trường Đại học Công nghệ Thông tin, ĐHQG-HCM	Xây dựng bộ dữ liệu, thực hiện thí nghiệm, phân tích kết quả

B. BÁO CÁO

B1. Nội dung công việc

B1.1 Nội dung hoàn thành theo tiến độ đăng ký

TT	Nội dung đăng ký	Kết quả đạt được	Mức độ hoàn thành nội dung đăng ký
1	Xây dựng bộ dữ liệu cho bài toán Hỏi đáp Trực quan trên tiếng Việt	Xây dựng thành công bộ dữ liệu OpenViVQA với 11,199 hình ảnh và 37,864 cặp câu hỏi – câu trả lời.	100%
2	Phương pháp Hỏi đáp Trực quan trên tiếng Việt	Đề xuất 03 phương pháp mới trên bộ dữ liệu OpenViVQA	100%

B1.2 Nội dung chưa hoàn thành theo tiến độ đăng ký

TT	Nội dung chưa hoàn thành	Nguyên nhân	Biện pháp khắc phục

B2. Sản phẩm nghiên cứu (kèm minh chứng)

B2.1 Ấn phẩm khoa học

- 01 Bài báo khoa học đăng ở tạp chí Information Fusion (ISI Q1, IF=18.6). DOI:

<https://doi.org/10.1016/j.inffus.2023.101868>.

- 01 Bài báo khoa học đăng ở Kỷ yếu Hội nghị Quốc tế MAPR (Multimedia Analysis and Pattern Recognition) (Scopus).

B2.2 Đăng ký sở hữu trí tuệ

Mô tả sản phẩm/kết quả nghiên cứu (căn cứ đề cương được phê duyệt)

- Bộ dữ liệu OpenViVQA được xây dựng bao gồm 11,199 hình ảnh với 37,864 cặp câu hỏi – câu trả lời.
- Các phương pháp Hỏi đáp Trực quan chưa đạt được kết quả cao trên bộ dữ liệu OpenViVQA do hướng tiếp cận chưa phù hợp. Do đó nhóm đã đề xuất ra ba phương pháp tiếp cận mới và đạt kết quả tốt hơn trên bộ dữ liệu OpenViVQA.

Công nghệ/ giải pháp hữu ích đã chuyển giao công nghệ (kèm minh chứng)

TT	Tên công nghệ/ giải pháp hữu ích đã chuyển giao (sản phẩm chuyển giao- Thông số kỹ thuật của sản phẩm)	Năm chuyển giao	Đối tác ký hợp đồng	Ngày ký hợp đồng	Doanh thu từ hợp đồng	Quy mô
1						
2						

B2.3 Kết quả đào tạo (kèm minh chứng)

TT	Họ và tên	Năm tốt nghiệp	Nơi cấp bằng	Tên luận án	Người hướng dẫn	Ghi chú
I. Tiến sỹ						
1						
2						
II. Thạc sỹ						
1						
2						
III. Cử nhân/Kỹ sư						
1	Trương Xuân Linh	2023	Trường Đại học Công nghệ Thông tin, ĐHQG-HCM	Nghiên cứu phương pháp hỏi đáp trực quan đa ngôn ngữ với các mô hình thị giác - ngôn ngữ được huấn luyện sẵn	ThS. Nguyễn Văn Kiệt	
2	Phạm Quang Vinh	2023	Trường Đại học Công nghệ	Nghiên cứu phương pháp hỏi đáp trực quan đa ngôn ngữ với các mô hình thị giác - ngôn ngữ	ThS. Nguyễn Văn Kiệt	

			Thông tin, ĐHQG-HCM	ngữ được huấn luyện sẵn	
3	Nguyễn Quang Sang	2023	Trường Đại học Công nghệ Thông tin, ĐHQG-HCM	Tăng cường dữ liệu tương đồng cho phân loại câu hỏi tiếng Việt	ThS. Nguyễn Văn Kiệt
4	Võ Đình Thục	2023	Trường Đại học Công nghệ Thông tin, ĐHQG-HCM	Tăng cường dữ liệu tương đồng cho phân loại câu hỏi tiếng Việt	ThS. Nguyễn Văn Kiệt
5	Nguyễn Thị Nguyên Diệu	2023	Trường Đại học Công nghệ Thông tin, ĐHQG-HCM	Xây dựng hệ thống hỏi đáp tiếng Việt dựa trên các mô hình sinh ngôn ngữ	ThS. Nguyễn Văn Kiệt
6	Nguyễn Trường Giang	2023	Trường Đại học Công nghệ Thông tin, ĐHQG-HCM	Xây dựng hệ thống hỏi đáp tiếng Việt dựa trên các mô hình sinh ngôn ngữ	ThS. Nguyễn Văn Kiệt

B3. Hội nghị, hội thảo trong và ngoài nước đã được tổ chức, tham gia

TT	Thời gian	Tên hội thảo, hội nghị (chủ đề)	Địa điểm	Kết quả
1	05/10/2023	2023 International Conference on Multimedia Analysis and Pattern Recognition.	Thành phố Quy Nhơn, Tỉnh Bình Định	

Cán bộ được cử đi trao đổi HTQT về KH&CN (Hội nghị, hội thảo, tập huấn ngắn hạn) thông qua đề tài/dự án

TT	Tên người được cử đi	Thời gian	Địa điểm	Nội dung trao đổi	Kết quả thu được
1	Nguyễn Hiếu Nghĩa	05/10/2023	Thành phố Quy Nhơn, Tỉnh Bình Định	Báo cáo Kết quả Nghiên cứu	

B4. Tình hình sử dụng kinh phí

Kinh phí	Số tiền (triệu đồng)	Ghi chú
Kinh phí đề tài đề nghị ĐHQG-HCM cấp	140	
Kinh phí cấp đến thời điểm báo cáo	70	
Kinh phí sử dụng đến thời điểm báo cáo (Ghi rõ từng nội dung cụ thể như thuê khoán chuyên môn, mua sắm trang thiết bị, photo, in ấn,...)	70	
Kinh phí đề nghị cấp tiếp	70	

B5. Nhận xét và đánh giá kết quả đạt được so với yêu cầu

B5.1 Về nội dung:

- Nội dung phù hợp với mục tiêu nghiên cứu Khoa học Liên ngành, là sự kết hợp giữa lĩnh vực Khoa học Máy tính và Ngôn ngữ học Tính toán, phù hợp với định hướng nghiên cứu của ĐHQG-HCM và xu hướng nghiên cứu của thế giới.
- Kết quả: đạt so với yêu cầu.

B5.2 Về sản phẩm:

- Bộ dữ liệu và phương pháp được đề xuất mới đã được chấp nhận đăng tại Tạp chí Quốc tế Information Fusion, là Tạp chí Quốc tế ISI Q1 uy tín (IF=18.6).
- Phương pháp được đề xuất mới đã được chấp nhận công bố tại Hội nghị Quốc tế International Conference on Multimedia Analysis and Pattern Recognition.
- Kết quả: đạt so với yêu cầu.

B5.3 Về tiến độ:

- Đề tài hoàn tất đúng tiến độ đặt ra.
- Kết quả: đạt so với yêu cầu.

B5.4 Kiến nghị

Ngày ... tháng ... năm 20...

Chủ nhiệm

(Họ tên và chữ ký)

Nguyễn Văn Kiệt