



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:

PHÁT HIỆN MÃ ĐỘC ANDROID BẰNG HỌC SÂU
TRONG MÔI TRƯỜNG HỖN HỢP

- Tên tiếng Anh:

DETECT ANDROID MALWARE BY USING DEEP LEARNING
IN HYBRID ENVIRONMENT

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 checked="" 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: **150 (trệu đồng)**, gồm

- Kinh phí từ ĐHQG-HCM: 150 triệu đồng
Kinh phí cấp đợt 1: 75 triệu đồng theo QĐ số 211/QĐ-ĐHQG ngày 23/02/2023
Kinh phí cấp đợt 2: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: TS. Nguyễn Tấn Cầm

Ngày, tháng, năm sinh: 01.01.1984

Nam/ Nữ: Nam

Cơ quan: Khoa Khoa học và Kỹ thuật thông tin, Trường ĐH Công nghệ Thông tin

Điện thoại: 0909332547

Email: camnt@uit.edu.vn

A7. Cơ quan chủ trì

Tên cơ quan: Trường Đại học Công nghệ Thông tin

Họ và tên thủ trưởng: PGS.TS. Nguyễn Hoàng Tú Anh

Điện thoại: 028 3725 2002 Fax: 028 3725 2148

A8. Danh sách tham gia thực hiện

TT	Họ và tên	Đơn vị công tác	Nội dung công việc
1	TS. Nguyễn Tấn Cầm	Trường Đại học Công nghệ Thông tin, Đại học Quốc gia TP.HCM.	Chủ nhiệm đề tài Chủ trì Nội dung: 1, 2 Tham gia Nội dung: 3
2	ThS. Võ Ngọc Tân	Trường Đại học Công nghệ Thông tin, Đại học Quốc gia TP.HCM.	Thành viên chính Đồng chủ trì nội dung: 2 Tham gia Nội dung: 1, 3
3	ThS. Nghi Hoàng Khoa	Trường Đại học Công nghệ Thông tin, Đại học Quốc gia TP.HCM.	Thành viên chính Chủ trì nội dung 3. Tham gia Nội dung: 2
4	HVCH Võ Quốc Vương	Trường Đại học Công nghệ Thông tin, Đại học Quốc gia TP.HCM.	Thành viên chính Đồng chủ trì nội dung: 1 Tham gia Nội dung: 2, 3
5	HVCH Phạm Nhật Duy	Trường Đại học Công nghệ Thông tin, Đại học Quốc gia TP.HCM.	Thành viên chính Đồng chủ trì nội dung: 3 Tham gia Nội dung: 1, 2

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
01	Nghiên cứu các mô hình học sâu phổ biến để lựa chọn mô hình phát hiện mã độc Android	Tài liệu nghiên cứu về các mô hình học sâu phổ biến cho việc phát hiện mã độc Android. Công bố 01 bài báo khoa học trên tạp chí Scopus Q3.	100%
02	Nghiên cứu cách chuyển mô hình phát hiện mã độc Android lên các thiết bị sử dụng hệ điều hành Android	Tài liệu nghiên cứu về cách chuyển mô hình phát hiện mã độc Android lên các thiết bị sử dụng hệ điều hành Android.	100%
03	Nghiên cứu học cộng tác để xây dựng hệ thống học phân tán hiệu quả	Tài liệu nghiên cứu học cộng tác để xây dựng hệ thống học phân tán hiệu quả	100%

	<p>quả.</p> <p>Công bố 01 báo cáo khoa học tại hội nghị quốc tế có kỹ yếu chỉ mục trong Scopus.</p> <p>Hướng dẫn thành công 01 học viên cao học bảo vệ luận văn thạc sĩ (Võ Quốc Vương)</p>	
--	---	--

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

- Doan Minh Trung, Doan Minh Trung, Nghi Hoang Khoa, Phan The Duy, Van-Hau Pham, **Nguyen Tan Cam** (2024), AAGAN: Android malware generation system based on Generative Adversarial Network, Vietnam Journal of Computer Science, doi: 10.1142/S2196888824500039. (Tập chí Scopus Q3, IF: 0.9).
- Vo Quoc Vuong, **Nguyen Tan Cam** (2023). A Study on Android Malware Classification by Using Federated Learning. In: Vasant, P., *et al.* Intelligent Computing and Optimization. ICO 2023. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 853. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-50327-6_32 (Kỹ yếu hội nghị quốc tế được đánh chỉ mục Scopus).

B2.2 Đăng ký sở hữu trí tuệ

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

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 chuyên 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	Võ Quốc Vương	2024	Trường đại học Công nghệ thông tin	Một nghiên cứu trong việc phân loại mã độc Android bằng học cộng tác	TS. Nguyễn Tấn Cầm	Đã bảo vệ thành công và có xác nhận từ trường
2						
III. Cử nhân/Kỹ sư						
1						
2						

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
01	04/2023	The 6th International Conference on Intelligent Computing and Optimization (ICO'2023)	Hua Hin, Thái Lan	Công bố 01 bài báo tại hội nghị liên quan đến đề tài

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

B4. Tình hình sử dụng kinh phí

Kinh phí	Số tiền (triệu đồng)	Ghi chú
Kinh phí đề tài đề nghị ĐHQG-HCM cấp	150	
Kinh phí cấp đến thời điểm báo cáo	75	

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,...)		150	
TT	Tên nội dung đã quyết toán		
1	Thuê khoán chuyên môn	143,9042	
2	In ấn, văn phòng phẩm	1,0958	
3	Hội đồng tư vấn tự đánh giá kết quả thực hiện nhiệm vụ KH&CN	5	
Kinh phí đề nghị cấp tiếp		75	

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

B5.1 Về nội dung

Nhóm nghiên cứu đã hoàn tất các chủ đề nghiên cứu trong đề tài, vượt tiến độ thực hiện so với kế hoạch, đảm bảo nội dung theo như thuyết minh đã đăng ký.

B5.2 Về sản phẩm

Sản phẩm bài báo khoa học nghiệm thu đạt trên mức yêu cầu thấp nhất về số lượng và chất lượng (01 bài tạp chí Scopus Q3 chuyên ngành; và 01 bài hội nghị quốc tế chỉ mục trong Scopus).

Đề tài hỗ trợ đào thành công một thạc sĩ ngành An toàn thông tin.

B5.3 Về tiến độ

Đề tài đã hoàn thành nội dung nghiên cứu theo thuyết minh đăng kí đề tài,

B5.4 Kiến nghị

Đề nghị nghiệm thu đề tài theo hợp đồng và thuyết minh đã đăng ký.

Ngày tháng năm

Chủ nhiệm

(Họ tên và chữ ký)

Nguyễn Tấn Cầm