**DANH SÁCH HỘI ĐỒNG BẢO VỆ KHÓA LUẬN**

Hội đồng chấm khóa luận tốt nghiệp, thành lập theo Quyết định số 385/QĐ-ĐHCNTT ngày 03 tháng 7 năm 2018 của Hiệu trưởng Trường Đại học Công nghệ Thông tin.

* 1. TS. Huỳnh Ngọc Tín – Chủ tịch.
  2. ThS. Lê Thanh Trọng – Thư ký.
  3. ThS. Huỳnh Nguyễn Khắc Huy – Ủy viên.

|  |  |
| --- | --- |
| ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP. HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG ĐẠI HỌC**  **CÔNG NGHỆ THÔNG TIN** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc Lập - Tự Do - Hạnh Phúc** |
|  | *TP. HCM, ngày 09 tháng 7 năm 2018* |

# NHẬN XÉT KHÓA LUẬN TỐT NGHIỆP

**(CỦA CÁN BỘ HƯỚNG DẪN)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên khóa luận:** | | |
| **PHÁT HIỆN MÃ ĐỘC BẰNG PHƯƠNG PHÁP MÁY HỌC**  **TRÊN HỆ ĐIỀU HÀNH WINDOWS**  **MALWARE DETECTION USING MACHINE LEARNING IN WINDOWS OPERATING SYSTEMS** | | |
| **Nhóm SV thực hiện:** | | **Cán bộ hướng dẫn:** |
| Phạm Hữu Danh | 14520134 | PGS. TS. Vũ Thanh Nguyên |
| **Đánh giá Khóa luận**   1. Về cuốn báo cáo:   Số trang 51 Số chương 6  Số bảng số liệu 3 Số hình vẽ 11  Số tài liệu tham khảo 60 Sản phẩm 1  Một số nhận xét về hình thức cuốn báo cáo:  Báo cáo trình bày tốt, định dạng, bố cục hợp lí.  Nội dung trình bày hợp lí, đi từ đặt vấn đề, phân tích các nghiên cứu liên quan, trình bày kiến thức nền tảng, đề xuất phương pháp, đánh giá, kết luận cùng hướng phát triển.   1. Về nội dung nghiên cứu:   Sinh viên nghiên cứu các phương pháp nhận diện mã độc trên hệ điều hành Windows và đề xuất phương pháp cải tiến.  Sinh viên đã thực hiện:   * Tìm hiểu và xây dựng nền tảng các kiến thức về mã độc. * Tìm hiểu và nghiên cứu các loại phương pháp nhận diện mã độc: static malware detection và dynamic malware detection. Phân tích các ưu điểm và các hạn chế của mỗi loại. * Tìm hiểu các phương pháp nhận diện mã độc theo hướng static malware detection trên hệ điều hành Windows và tập trung phân tích 4 phương pháp nổi bật. Chỉ ra các hạn chế ưu điểm và hạn chế của các phương pháp. * Sử dụng các thước đo đánh giá hợp lí cho đề tài. Thực nghiệm và đề xuất phương pháp xử lí dữ liệu và thuật toán machine learning phù hợp. * Chọn lọc phương pháp có hiệu năng tốt nhất. * Viết báo cáo và bài báo khoa học.  1. Về chương trình ứng dụng:   Mã nguồn được chú thích đầy đủ, trình bày các bước thiết lập môi trường một cách chi tiết. Chương trình thể hiện được phương pháp đã nêu trong đề tài.   1. Về thái độ làm việc của sinh viên:   Sinh viên có thái độ làm việc nghiêm túc, lễ phép khi gặp giảng viên.  **Đánh giá chung:** Khóa luận đạt đạt yêu cầu của một khóa luận tốt nghiệp kỹ sư Công nghệ Phần mềm, xếp loại Giỏi  **Điểm từng sinh viên:**  Phạm Hữu Danh**: 10 / 10** | | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Người nhận xét PGS. TS. Vũ Thanh Nguyên |

|  |  |
| --- | --- |
| ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP. HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG ĐẠI HỌC**  **CÔNG NGHỆ THÔNG TIN** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc Lập - Tự Do - Hạnh Phúc** |
|  | *TP. HCM, ngày 09 tháng 7 năm 2018* |

# NHẬN XÉT KHÓA LUẬN TỐT NGHIỆP

**(CỦA CÁN BỘ PHẢN BIỆN)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên khóa luận:** | | |
| **PHÁT HIỆN MÃ ĐỘC BẰNG PHƯƠNG PHÁP MÁY HỌC**  **TRÊN HỆ ĐIỀU HÀNH WINDOWS**  **MALWARE DETECTION USING MACHINE LEARNING IN WINDOWS OPERATING SYSTEMS** | | |
| **Nhóm SV thực hiện:** | | **Cán bộ phản biện:** |
| Phạm Hữu Danh | 14520134 | ThS. Huỳnh Nguyễn Khắc Huy |
| **Đánh giá Khóa luận**   1. Về cuốn báo cáo:   Số trang 51 Số chương 6  Số bảng số liệu 3 Số hình vẽ 11  Số tài liệu tham khảo 60 Sản phẩm 1  Một số nhận xét về hình thức cuốn báo cáo:  Báo cáo được trình bày tốt, định dạng, bố cục hợp lí, dựa trên mẫu hướng dẫn của khoa.  Nội dung trình bày hợp lí, đi từ đặt vấn đề, phân tích các nghiên cứu liên quan, trình bày kiến thức nền tảng, đề xuất phương pháp, đánh giá, kết luận cùng hướng phát triển.   1. Về nội dung nghiên cứu:   Mục tiêu của đề tài là nghiên cứu các phương pháp nhận diện mã độc trên hệ điều hành Windows và đề xuất phương pháp cải tiến.  Sinh viên đã thực hiện:   * Tìm hiểu và xây dựng nền tảng các kiến thức về mã độc. * Tìm hiểu và nghiên cứu các loại phương pháp nhận diện mã độc: static malware detection và dynamic malware detection. Phân tích các ưu điểm và các hạn chế của mỗi loại. * Tìm hiểu các phương pháp nhận diện mã độc theo hướng static malware detection trên hệ điều hành Windows và tập trung phân tích 4 phương pháp nổi bật. Chỉ ra các hạn chế ưu điểm và hạn chế của các phương pháp. * Sử dụng các thước đo đánh giá hợp lí cho đề tài. Thực nghiệm và đề xuất phương pháp xử lí dữ liệu và thuật toán machine learning phù hợp. * Chọn lọc phương pháp có hiệu năng tốt nhất. * Viết báo cáo và bài báo khoa học.  1. Về chương trình ứng dụng:   Mã nguồn được viết tinh gọn, chú thích đầy đủ, trình bày các bước thiết lập môi trường một cách chi tiết. Chương trình còn đơn giản, nhưng thể hiện được phương pháp đã nêu trong đề tài.   1. Về thái độ làm việc của sinh viên:   Sinh viên có thái độ làm việc nghiêm túc, lễ phép khi gặp giảng viên.  **Đánh giá chung:** Khóa luận đạt đạt yêu cầu của một khóa luận tốt nghiệp kỹ sư Công nghệ Phần mềm, xếp loại Giỏi  **Điểm từng sinh viên:**  Phạm Hữu Danh**: 9.5 /10** | | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Người nhận xét ThS. Huỳnh Nguyễn Khắc Huy |