

Cộng hòa Xã hội Chủ nghĩa Việt nam

Độc lập Tự do Hạnh phúc

Bản nhận xét

Luận văn tốt nghiệp thạc sĩ

Tên luận văn : **Phát hiện xâm nhập mạng sử dụng học máy**

Họ tên học viên : **Dương Đỗ Nhuận**

Chuyên ngành đào tạo : Hệ thống thông tin

Mã ngành đào tạo : 8.48.01.04

Tên người nhận xét : Đỗ Trung Tuấn

Chức danh khoa học : PGS. TS.

Đơn vị công tác : Trường đại học Khoa học Tự nhiên,
Đại học quốc gia Hà Nội

Nội dung nhận xét

1. Cơ sở khoa học và thực tiễn, sự cần thiết lựa chọn đề tài

Học viên Dương Đỗ Nhuận sử dụng công cụ của học máy, để phát hiện xâm nhập mạng. Đây là cách dựa vào thống kê mà phát hiện ra các mô hình, hay các mẫu.

Đề tài có ý nghĩa (i) về vấn đề học máy; (ii) về an toàn mạng máy tính.

Luận văn được thầy TS. Hoàng Xuân Dâu, chuyên gia về an toàn thông tin của Học viện hướng dẫn.

Đề tài luận văn đáp ứng mã ngành đào tạo sau đại học về hệ thống thông tin, mã số 8.48.01.04. Người nhận xét chưa thấy bản viết luận văn trùng lặp với luận văn khác hay đề tài nghiên cứu khoa học đã bảo vệ tại Học viện.

2. Nội dung luận văn, các kết quả đã đạt được

Học viên đã trình bày luận văn theo chương, thể hiện nội dung tìm hiểu và phát triển nghiên cứu. Bản viết luận văn thể hiện các khía cạnh đã nêu trong đề cương luận văn mà Học

viên đã phê duyệt. Bản tóm tắt luận văn thể hiện các ý chính của bản viết luận văn.

Luận văn của học viên gồm 66 trang, với 21 tài liệu tham khảo và trích dẫn.

- Về tổng quan liên quan đến phát hiện xâm nhập mạng, học viên đã trình bày (i) một số dạng tấn công, tức xâm nhập không hợp pháp; (ii) các biện pháp phòng chống; (iii) xác định khái niệm xâm nhập mạng;
- Học viên sử dụng kĩ thuật học sâu, hay học liên tục nhiều phương pháp để phát hiện xâm nhập mạng. Chương 2 của luận văn đề cập (i) khái niệm về học sâu; (ii) tiên xử lí dữ liệu và tự mã;
- Luận văn thử nghiệm với (i) mô tả phương pháp thử nghiệm; (ii) sử dụng tập dữ liệu; (iii) trích chọn đặc trưng; (iv) huấn luyện mô hình.

3. Những vấn đề học viên cần giải trình

Nếu sử dụng phương pháp học thông thường, thay vì học sâu, có thể hiệu quả thấp hơn, nhưng đơn giản hơn nhiều không ?

4. Kết luận

Theo yêu cầu của luận văn tốt nghiệp thạc sĩ, dựa vào kết quả của học viên thể hiện qua bản viết luận văn, người nhận xét nhất trí đề nghị ban viết luận văn được bảo vệ trước Hội đồng chấm luận văn tốt nghiệp.

Hà Nội, ngày 28 tháng 12 năm 2020

Người nhận xét kí tên

Đỗ Trung Tuấn