ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI

ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP

Xây dựng công cụ phát hiện nguy cơ webshell trong hệ thống web

NGUYỄN TUẤN THÀNH
thanh.nt205027@sis.hust.edu.vn

Ngành Công nghệ thông tin Việt - Nhật

Giảng viên hướng dẫn: TS. Nguyễn Hữu Đức _____

Chữ kí GVHD

Khoa: Khoa học Máy tính

Trường: Công nghệ Thông tin và Truyền thông

HÀ NỘI, 12/2024

LỜI CAM KẾT

Họ và tên sinh viên: Nguyễn Tuấn Thành . . . . . .
MSSV: 20205027 . . . . . .
Điện thoại liên lạc: 0936935346 . . . . . .
Email: thanh.nt205027@sis.hust.edu.vn . . . . . .
Lớp: Việt Nhật 01 - K65 . . . . . .
Chương trình đào tạo: Việt-Nhật . . . . . .

Tôi – *Nguyễn Tuấn Thành* – cam kết Đồ án Tốt nghiệp (ĐATN) là công trình nghiên cứu của bản thân tôi dưới sự hướng dẫn của *TS. Nguyễn Hữu Đức*. Các kết quả nêu trong ĐATN là trung thực, là thành quả của riêng tôi, không sao chép theo bất kỳ công trình nào khác. Tất cả những tham khảo trong ĐATN – bao gồm hình ảnh, bảng biểu, số liệu, và các câu từ trích dẫn – đều được ghi rõ ràng và đầy đủ nguồn gốc trong danh mục tài liệu tham khảo. Tôi xin hoàn toàn chịu trách nhiệm với dù chỉ một sao chép vi phạm quy chế của nhà trường.

Hà Nội, ngày tháng năm

Tác giả ĐATN

Nguyễn Tuấn Thành

LỜI CẢM ƠN

Em xin chân thành cảm ơn gia đình, đặc biệt là bố mẹ, đã luôn động viên và ủng hộ em suốt quá trình học tập và thực hiện đồ án tốt nghiệp. em cũng xin gửi lời tri ân sâu sắc đến các thầy cô, đặc biệt là thầy Nguyễn Hữu Đức, đã tận tình chỉ bảo trong quá trình em thực hiện đồ án. Bên cạnh đó, em cảm ơn các bạn bè đã luôn đồng hành, chia sẻ và giúp đỡ em vượt qua những khó khăn. Cuối cùng, em tự hào về chính mình vì đã chăm chỉ và quyết tâm hoàn thành đồ án với kết quả tốt nhất. Xin trân trọng cảm ơn!

TÓM TẮT NỘI DUNG ĐỒ ÁN

Vấn đề bảo mật cho các dịch vụ Web luôn là một chủ đề nóng được chú trọng ngày nay. Các website với cơ chế bảo mật yếu có thể trở thành mục tiêu tấn công dễ dàng bởi kẻ xấu. Trong các cuộc tấn công hướng tới mục tiêu website của các tổ chức/doanh nghiệp, webshell thường được sử dụng như một trong những điểm khởi đầu để xâm nhập vào hệ thống. Vì vậy, việc rà quét nguy cơ webshell trở thành một phương pháp hiệu quả trong thực tế để xác định con đường attacker khai thác lỗ hổng trên website để ngăn chặn các bước xâm nhập tiếp theo.

Đồ án tốt nghiệp này tiếp cận theo hướng rà quét tự động, khắc phục hạn chế trên bằng cách xây dựng công cụ hướng tới người dùng không có nhiều kiến thức chuyên môn. Công cụ được xây dựng trong đồ án tốt nghiệp đã đạt được kết quả chỉ cần người dùng khởi chạy mà không cần nhập thêm bất kỳ thông tin nào. Công cụ cũng hướng tới việc cung cấp một giải pháp rà quét độc lập, có tính thực tiễn và ứng dụng cao.

MỤC LỤC

DANH MỤC HÌNH VẼ