

DỰ ÁN “PHÁT TRIỂN HỆ THỐNG WEBCAN”

Là hệ thống chuyên về giải pháp bảo mật (security) với các tính năng rà soát các lỗ hổng của website, phân tích cấu hình máy chủ SSL và certificate, quét virus trực tuyến.

Các tính năng cụ thể của dự án:

- 1. Tính năng rà soát lỗ hổng website:** cài đặt lên một server nhằm giúp người dùng kiểm tra tính bảo mật của các website, cung cấp một công cụ kiểm tra tính bảo mật các website cho cộng đồng. Mọi yêu cầu của người dùng đều được thông qua web để gửi yêu cầu đến hệ thống thực hiện chức năng quét, phát hiện và đánh giá lỗ hổng bảo mật, có nghĩa là hệ thống sẽ được nhúng lên web như một nền tảng Cloud Computing cung cấp dịch vụ cho người dùng và hoạt động theo mô hình SaaS (Software as a Service). Để tiến hành kiểm tra lỗ hổng website, người sử dụng không cần phải cài đặt bất kỳ phần mềm nào trên máy tính của mình. Họ chỉ cần truy cập vào trang web dịch vụ để thực hiện quét. Hệ thống WebScan sẽ tương tác với website của người dùng để quét và thông báo lại kết quả quét tới họ. Với những lỗ hổng được thông báo bởi WebScan, người dùng sẽ được chỉ dẫn khắc phục một cách cụ thể.
- 2. Tính năng phân tích cấu hình máy chủ SSL và certificate:** được lập trình và phát triển dịch vụ phân tích cấu hình của máy chủ Web sử dụng giao thức SSL/TLS khi đã publish trên Internet. Dịch vụ này sẽ phân tích và đưa ra bản report về thông tin máy chủ SSL, CA của tổ chức, Issuer, chữ ký số có đáng tin cậy hay không, độ dài của các key dùng để mã hóa/giải mã, các phiên bản protocol SSL/TLS,... để người dùng quyết định trước khi thực hiện giao dịch thanh toán từ website đó. Điểm đặc biệt của hệ thống này là khả năng nhận dạng tấn công BEAST attack và CRIME attack vốn là 2 kỹ thuật tấn công phổ biến.
- 3. Tính năng quét virus trực tuyến:** phát hiện dấu hiệu bị virus từ tập tin người dùng tải lên, tương tự giải pháp Virus Total và Bkav Safezone. Sau khi người dùng tải tập tin lên máy chủ, hệ thống sẽ thực hiện các quy trình kiểm tra tập tin để đưa ra bản report cho người dùng. Điểm đặc biệt của hệ thống này là tính năng quét sâu vào các tập tin nén (rar, zip, tar,...) và tính năng quét tập tin ngay từ đường link tải về.