TRUNG TÂM ĐÀO TẠO CNTT NHẤT NGHỆ
105 Bà Huyện Thanh Quan, Quận 3, TP. HCM
(08) 3 9322 735 - (08) 3 9322734
info@nhatnghe.com
http://www.nhatnghe.com

MS.NET MVC5 SECURITY

Trình bày:
> ThS. Nguyễn Nghiệm
> nghiemn@fpt.edu.vn

TP. HCM 2015

MỤC LỤC

ANTIFORGERY

Các hacker thường tìm ra các lỗ hỗng trong ứng dụng web sau đó dùng công cụ hoặc viết mã để tương tác đến ứng dụng của chúng ta nhằm thực hiện các ý đồ xấu.

Phòng chống các yêu cầu giả lập là nhiệm vụ tối quan trọng trong ứng dụng web. Việc để hacker viết ra những đoạn mã sau đó cho gọi các Action trong ứng dụng web của chúng ta một cách tự động với ý đồ không tốt có thể gây tổng thương đến ứng dụng.

Phần này sẽ hướng dẫn bạn cách phòng chống các yêu cầu giả trong MVC5.

Đề mô:

- Tấn công bằng yêu cầu giả lập
- Chống yêu cầu giả lập

VALIDATION

Kiểm soát dữ liệu nhập vào là công việc cực kỳ quan trong đối với lập trình viên. Nếu dữ liệu không hợp lệ được chấp nhận thì ứng dụng có thể dẫn đến các rủi ro khó lường như tính toán cho kết quả sai, gây lỗi làm treo hệ thống…

Việc kiển soát dữ liệu đầu vào có thể thuwcj hiện ở client hoặc/và server. Nếu chỉ viết ở client thì hacker rất dễ vượt qua bằng cách vô hiệu hóa javascript trên trình duyệt. Còn nếu chỉ viết trên server thì gây bất tiện cho người dùng vì các phản ứng lỗi chậm chạp (phải refresh). Giải pháp tốt nhất là thực hiện kiểm soát dữ liệu cả 2 phía.

Trong phần này bạn sẽ được giới thiệu về kỹ thuật kiểm soát dữ liệu 2 trong một trong MVC5

Đề mô:

- Chấp nhận dữ liệu không hợp lệ
- Chống nhập dữ liệu không hợp lệ

XSS - CROSS SITE SCRIPTING

Kỹ thuật tất công xuyên website hiện được các hacker sử dụng phổ biến nhất hiện nay. Với kỹ thuật này hacker chỉ việc đưa một script độc hại lên website sau đó người dùng vô tội vào xem bài có chứa mã độc hại thì ngay lập tức mã sẽ được kích hoạt để thực hiện ý đồ xấu nào đó.

Phần này sẽ trình bày về kỹ thuật chống XSS trong MVC5

Đề mô:

- Tấn công xuyên website với XSS
- Chống tấn công xuyên website

AUTHENTICATION & AUTHORIZATION

Một số chức năng trong ứng dụng web cần được bảo vệ bằng cách yêu cầu phải đăng nhập mới được thực hiện. Hơn thế nữa các chức năng đó còn yêu cầu người dùng phải có vai trò phù hợp mới được phép thức hiện.

Phần này trình bày kỹ thuật lập trình sử dụng Authentication & Authorization được hỗ trợ trong MVC5. Bên cạnh đó còn trình bày để các bạn biết cách đăng nhập vào hệ thống với tài khoản ngoài như facebook hay google.

Đề mô:

- Bảo vệ chức năng chứa thông tin riêng tư
- Đăng nhập với tài khoản ngoài
- Phân quyền sử dụng theo vai trò