BÀI TẬP CTF

Bảo mật web và ứng dụng – NT213.M21.ANTN

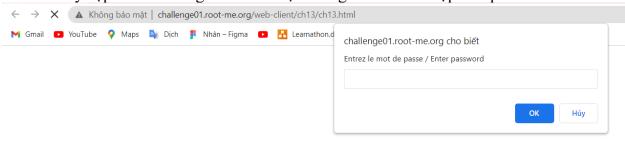
Giảng viên hướng dẫn: Đỗ Hoàng Hiển

Sinh viên thực hiện: 19520199 – Lê Tôn Nhân

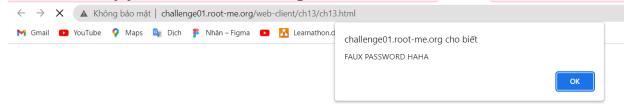
Challenge 8: Javascript - Obfuscation 3 (level medium)

Link challenge https://www.root-me.org/en/Challenges/Web-Client/Javascript-Obfuscation-3

✓ Truy cập vào challenge thì xuất hiện thông báo bắt ta nhập vào password



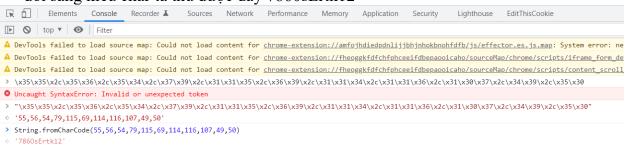
✓ Thử nhập pass là 1 thì hiện ra thông báo là FAUX PASSWORD HAHA



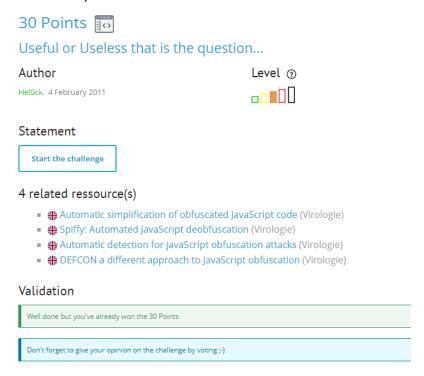
✓ Sử dụng ctr + u để xem mã nguồn

- ✓ Ta thấy password ta nhập vào sẽ lưu vào biến h. Sau đó hàm dechiffre được gọi với đối số là h (pass vừa nhập vào) và xuất ra thông báo.
- ✓ Phân tích function dechiffre, biến pass lưu dãy số ở dạng decimal của chuỗi "FAUX PASSWORD HAHA". Biến tab lưu giá trị của chuỗi password ta nhập vào được tách bởi dấu ",". Biến tab2 sẽ tách biến pass ra bới dấu "," để lấy từng số decimal, n sẽ lưu độ dài của tab2 (n =18).
- √ Ở vòng for đầu tiên biến p sẽ được chuyển sang dạng ký tự từ biến tab2, lúc này 6 số ở dạng decimal của tab2 sẽ được chuyển sang dạng char và lưu vào biến p. Do đó, p sẽ là "FAUX P".
- √ Ở vòng for tiếp theo, tiếp tục chuyển sang dạng char và nối vào biến p, ở vòng for này sẽ chuyển từ số thứ 7 của tab2 đến số thứ 16. Do đó, p sẽ là "FAUX PASSWORD HAH".
- ✓ Cuối cùng p sẽ được nối thêm ký tự cuối cùng được chuyển từ tab2 sang, vậy p sẽ là "FAUX PASWORD HAHA". Sau đó pass gán bằng p và return pass. Ta nhận thấy rằng chương trình luôn return về "FAUX PASWORD HAHA".
- ✓ Ta chú ý thấy rằng, có 1 đoạn code khá đáng nghi nó gọi hàm dechiffre, trong khi hàm này luôn trả về "FAUX PASWORD HAHA". Có thể ở đây chứa password

đổi sang kiểu char ta thu được dãy 7860sErtk12



✓ Thử submit và ta đã vượt qua thử thách thành công Javascript - Obfuscation 3



Flag:786OsErtk12