

웹해킹이란 무엇인가?

Web Hacking Tutorial

자바를 이용해 특정한 웹 사이트에 접속하여 반 환된 HTML 문서를 자유자재로 파싱하는 방법에 대해서 알아보자.

> [BOSS] 손 우 규 https://github.com/swk3169/web-hacking

목차		
1. 웹 해킹	3	
2. 웹 해킹의 기초		4
3. 실습 3.1 특정 웹 사이트 파싱		5
4. 참조	(<u> </u>

1. 웹 해킹

1.1 정의

웹 해킹(영어: web hacking)은 웹 사이트의 취약점을 공격하는 기술적 위협으로, 웹 페이지를 통하여 권한이 없는 시스템에 접근하거나 데이터 유출 및 파괴와 같은 행위를 말한다.

1.2 위험성

- 1. 최근 발생하는 모든 Hacking 중 75% 이상이 Web Application의 취약성을 악용한 공격이다.
- 2. Web Application 계층의 공격은 방화벽, 침입탐지시스템, 침입차단시스템 등으로 방어할 수 없다.
 - 3. e-business를 위해서 80포트는 오픈 될 수 밖에 없다.
- 4. Web Application 계층의 악의적인 공격은 24시간 365일 운영되어야 하는 Web Service를 중단시킬 수 있다.

1.3 공격법

XSS

- XSS(Cross-Site Scripting)는 게시물에 악성코드를 포함하는 스크립트를 심어 놓고 게시물을 읽는 사용자PC에서 개인정보를 추출하는 해킹기법.

CSRF

- CSRF(Cross Site Requset Forgrry)는 게시판에 악성코드를 삽입하고, 사용자가 해당게시물을 읽었을때 공격이 수행된다는점 XSS와 유사함.

차이점은 XSS는 사용자PC에서 개인정보를 유출 하지만, CSRF는 사용자 PC를 통해 웹서버를 공격한다는 점.

피싱

- 피싱(Phishing)은 은행이나 증권사이트와 비슷한 웹사이트를 만들어 놓고, 사용자의 금용정보나 개인정보를 탈취하는 기법.

파밍

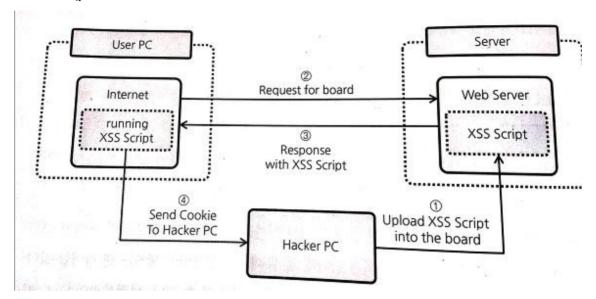
- 파밍(Pharming)은 DNS를 해킹해서 정상적인 도메인 이름을 호출해도 위장 사이트가 전송되게 하는 해킹기술.

SQL인젝션

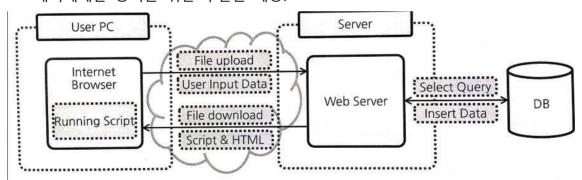
- SQL인젝션(Injection)은 HTML input태그를 이용한다.

2. 웹 해킹의 기초

2.1 개요



- 컴퓨터 시스템은 본질적으로 해킹에 취약하다. 컴퓨터가 처음 만들어 졌을 때는 보안보다는 기능성에 초점을 두었다. 단일 시스템으로 몇 십년동안 운영되었다가 인터넷이 발달하면서 시스템이 사용자 다수에게 노출 되었다. 이 때 부터해커가 시스템을 인지하고 공격하기 시작한 것.
- 그러므로 컴퓨터는 우리에게 제공하는 다양한 기능, 편의성을 제공 하지만 해커에게는 공격을 위한 수단을 제공.

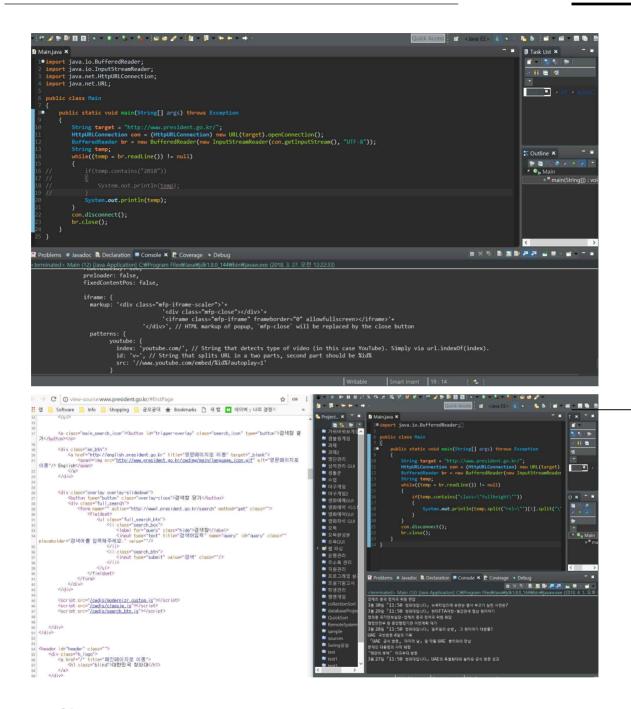


- 웹은 기본적으로 인터넷 브라우저, 웹 서버, 데이터베이스 3개의 요소로 구성.
- 각 요소별로 역할이 명확히 분리.
- 인터넷 브라우저는 사용자의 입력을 처리하고 웹서버로 부터 받은 데이터를 가공해 화면을 구성,
- 웹서버는 HTTP요청을 분석해 정해진 기능을 수행.
- 데이터베이스는 데이터를 안전하게 관리하면서 자료입력과 조회 기능을 지 원.
- 해커는 웹이 지원하는 기능을 악용.

3. 실습

3.1 특정 웹 사이트 파싱

```
ort java.io.BufferedReader;
ort java.io.InputStreamReader;
ort java.net.HttpURLConnection;
ort java.net.URL;
                                                                                                                        (i) □ 4
                                                                                                                         ×.
          String target = "http://www.president.go.kr/";
HttpURLConnection con = (HttpURLConnection) new URL(target).openConnection();
                                                                                                                      Main (String[])
         con.disconnect();
br.close();
                                                                                                         8 × × 8 3 8 2 2 2 2 2 2 - 2 -
R Problems ■ Javadoc ■ Declaration ■ Console × ■ Coverage • Debug
      ■ 웹 해 × │ N view- × │ G Goog × │ Daum × │ 대한 『 × │ Diview- × │
← → C ① view-source:www.president.go.kr
🏥 앱 🧾 Software 🦲 Info 🦲 Shopping 📒 금오공대 ★ Bookmarks 🗅 새 탭 🔼 네이버::나의 경쟁력
    <html lang="ko">
    <meta charset="utf-8">
<meta charset="utf-8">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge, chrome=1">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="width-device-width,initial-scale=1.0,minimum-scale=1.0,maximum-scale=1.0">
    <meta name="twitter:url" content=" http://www.president.go.kr">
<meta name="twitter:description" content="나라를 나라답게, 국민과 함께 갑니다."/>
    <title>대한민국 청와대</title>
    <link rel="stylesheet" href="/cwdcss/font-awesome.css?ver=2">
    <style>
.mfp-bg {opacity:0.1;}
    #footer .f_menu .fm_tip{
| line-height:20px;
```



4. 참조

http://dhzzang.tistory.com/54 https://www.youtube.com/watch?v=OuPjoiXq9gg