Web Hacking

CONTENTS

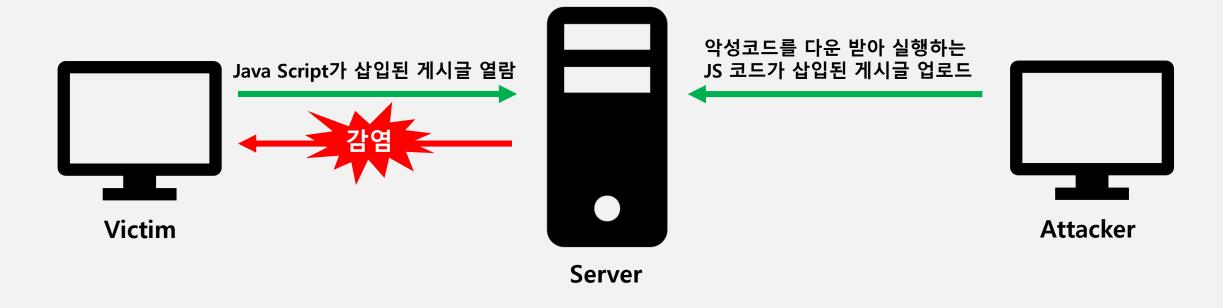
Contents 1

- XSS

Contents 2

- CSRF

XSS (Cross-site Script)



- 사이트의 관리자가 아닌 이가 페이지에 악성 Script를 삽입할 수 있는 취약점
- 사용자의 쿠키, 세션탈취, 비정상기능 수행 등을 유발함
- 공격대상이 Client (Victim)

Contents 1 XSS

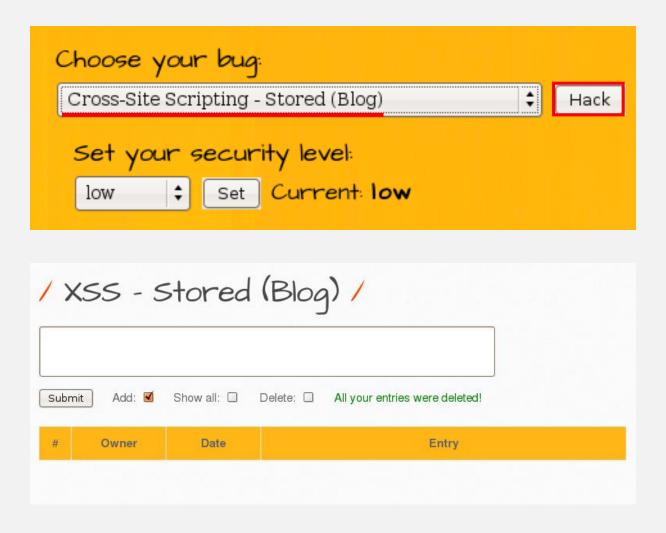
XSS – Reflected (GET)

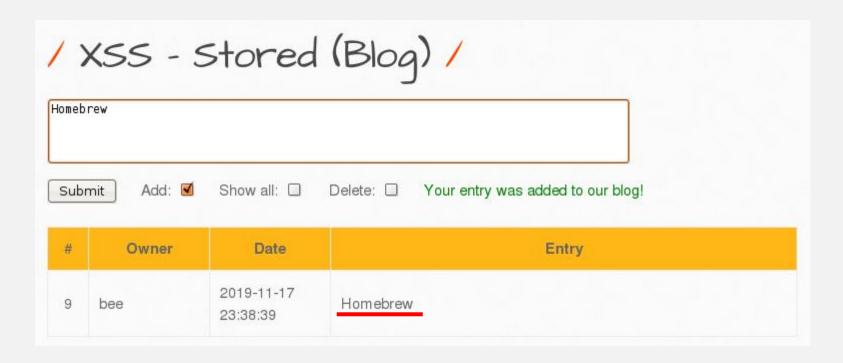
Choose your bug:	
Cross-Site Scripting - Reflected (GET) 💲	Hack
Set your security level: low \$ Set Current: low	
/ XSS - Reflected (GE: Enter your first and last name: First name:	т) /
Last name:	

XSS – Reflected (GET)



- First name과 Last name에 입력한 값이 그대로 html에 삽입됨
- 일반적인 text가 아니라 악의적인 코드를 삽입해 악성 공격을 할 수 있음





- 현재 bee 계정으로 Control 할 수 있는 값은 글을 입력하는 Entry 부분밖에 없음
- Homebrew대신
 를 입력하여 태그를 벗어날 수 있다면? <script> 태그로 Java Script를 삽입할 수 있음

XSS – Stored (Blog)



• 로 기존 태그를 벗어나고 새로운 태그 생성 가능함을 확인

XSS – Stored (Blog)



```
13
> 4td > 10 | 10 | 10 | 10 |

> 10 | 10 | 10 |

> 10 | 10 |

> 10 | 10 |

> 10 | 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

> 10 |

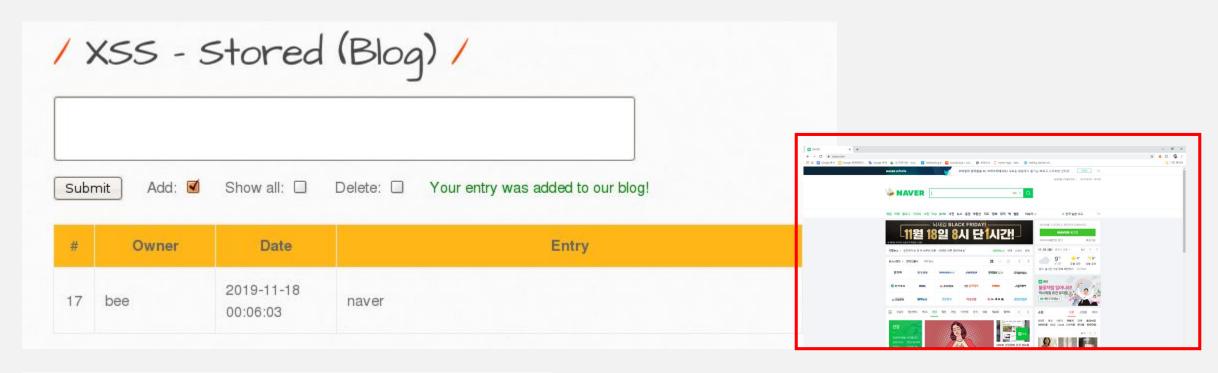
> 10 |

> 1
```

<script> alert(" "); </script> 로 팝업창을 띄울 수 있음



- document.cookie 로 사용자의 쿠키 값을 가져올 수 있음
- 공격자 본인의 쿠키 값이 아닌 사이트 접속자의 쿠키 또한
 가로챌 수 있음



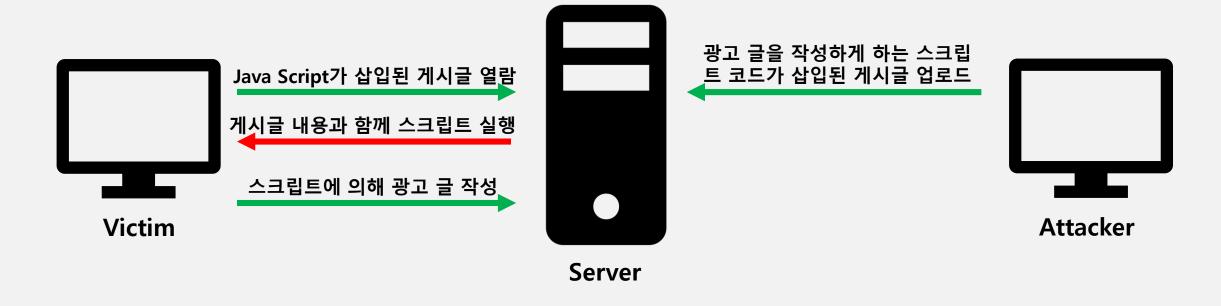
- location.href='주소'로 해당 주소에 접속하도록 할 수 있음
- 게시글 페이지를 접속한 사용자는 모두 해당 페이지로 이동

XSS – Reflected (GET)



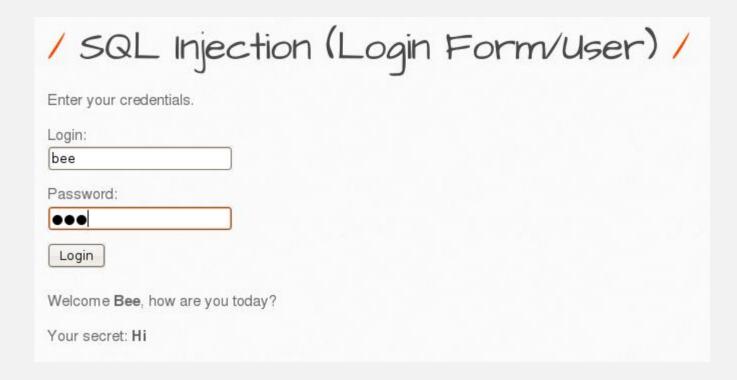
- 1. "Hack!" 알림 창 띄우기
- 2. 쿠키 값 띄우기

CSRF (Cross-site Request Forgery)



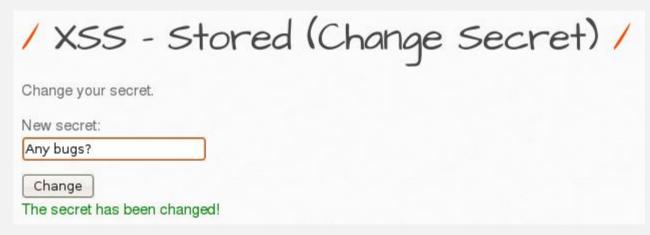
- 사이트의 관리자가 아닌 이가 페이지에 악성 Script를 삽입할 수 있는 취약점
- 사용자가 자신의 의지와는 무관하게 공격자가 의도한 행위(수정, 삭제 등)을 요청하게 됨
- 공격대상이 Server

CSRF (Cross-site Request Forgery)



- 1. 기존 접속 계정 bee/bug로 로그인
- 2. Your secret 메시지 확인

CSRF (Cross-site Request Forgery)

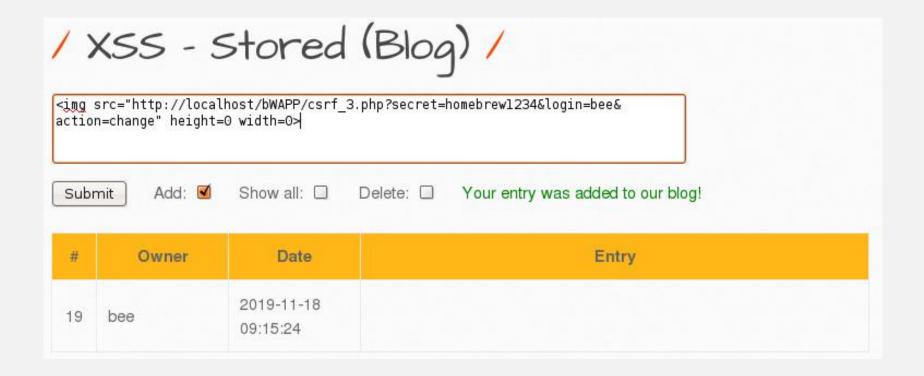




출처 : https://net123.tistory.com/542

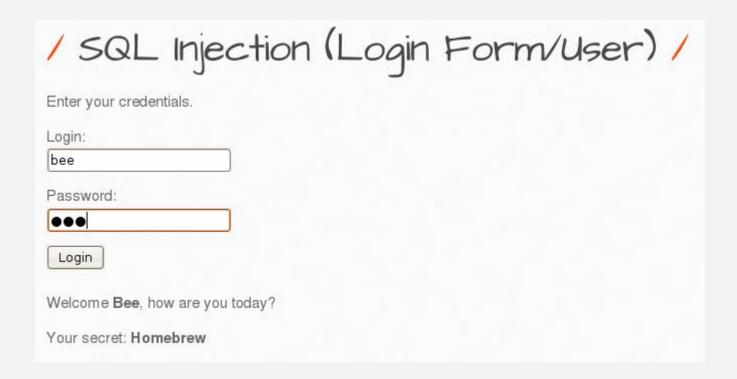
- 3. XSS Stored (Change Secret)에서 secret 메시지 변경 기능 확인
- 4. Burp Suit로 POST 인자 값 확인
- 5. 다시 SQL Injection 로그인 창으로 가서 변경된 메시지 확인

CSRF (Cross-site Request Forgery)



- Burp Suit를 통해 값이 secret=메시지&login=bee&action=change 형태로 넘어가는 것을 알았음
- 4. 태그를 통해 공격
 -

CSRF (Cross-site Request Forgery)

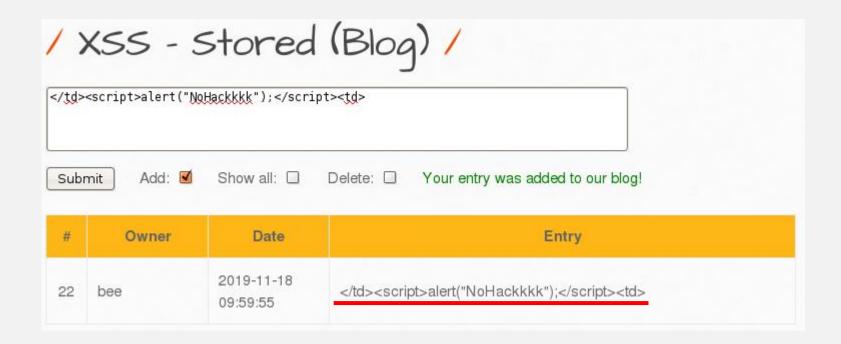


5. 다시 bee/bug로 로그인해서 변경된 secret 메시지 확인

XSS & CSRF 방어 (Encoding)



• Level을 high로 변경하고 접속 시 Script공격이 적용되지 않은 것을 볼 수 있음



XSS & CSRF 방어 (Encoding)

특수문자	인코딩
&	&
"	"
ı	'
<	<
>	>

• 공격 가능성이 있는 문자를 다른 문자로 치환 사용자가 입력하면 인코딩(Encoding)되어 html에 들 어갔다가 디코딩(Decoding)되어 웹상에 나타난다

감사합니다