Web系统测试

3.6 Web安全测试—跨站脚本(XSS)漏洞



目录

一什么是XSS

>XSS原理解析

>怎样测试XSS漏洞



什么是XSS



▶XSS又叫CSS(Cross Site Scripting),即跨站脚本攻击,指攻击 者在网页中嵌入客户端脚本,通常是JavaScript编写的恶意代码, 当用户使用浏览器被嵌入恶意代码的网页时,恶意代码将会在用 户的浏览器上执行

XSS原理解析



>XSS可以做什么

- ●获取用户的Cookie
- ●改变网页内容
- ●URL调转
- •....
- ●JavaScript能做到什么效果, XSS的威力就有多大

XSS类型



- ▶ 反射型XSS
- ▶存储型XSS
- >DOM XSS

反射型XSS





>这个过程像一次反射, 所以称为反射型XSS

反射型XSS举例

●造成反射型XSS漏洞



```
<?php
    $username = $_GET['username'];
    echo $username;
?>
▶如果用户提交xss.php?username = HIM
  ●程序输出HIM
>如果用户输入username = <script>XSS 恶意代码</script>
```

存储型XSS



一什么是存储型XSS

●当用户提交一段XSS代码后,被服务器端接收并存储,当攻击者再次访问某个页面时,这段XSS代码被程序读出来响应给浏览器,造成XSS跨站攻击

一什么情况容易出现存储型XSS

●运行用户存储数据的Web应用程序

存储型XSS



- >找输入点与输出点:
 - 将输出内容写在value中

<input type = "text" name = "content" value =

"<script>alert(1)</script>"/>



不能被执行

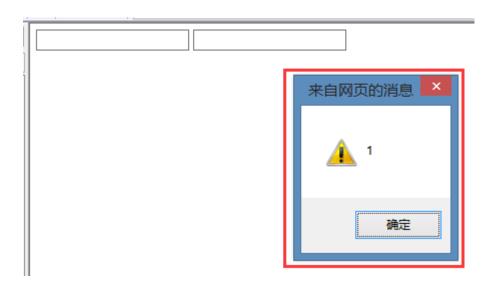
存储型XSS



●闭合input标签,使输出内容不在value属性中

<input type = "text" name = "content"value = " "/>

<script>alert(1)</script>" />



测试存储型XSS



产在网站输入框中输入

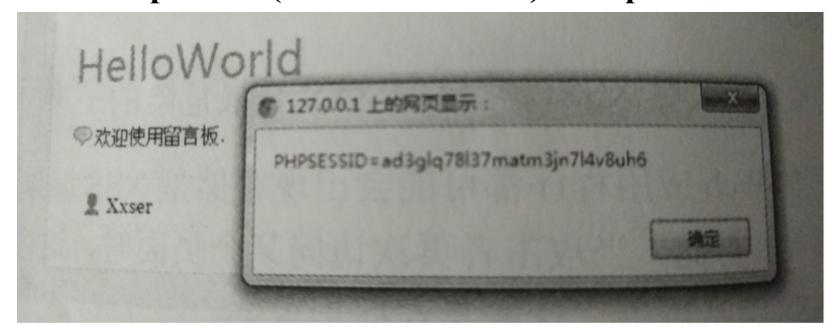
<script>alert(document.cookie)</script>

//普通注入

•/> <script>alert(document.cookie)</script>

//闭合标签注入

●</textarea"><script>alert(document.cookie)</script> //闭合标签注入



DOM XSS



>DOM: Document Object Model

>DOM XSS

●使用DOM可以允许程序和脚本动态地访问和更新文档的内容、结构和样式

DOM XSS



```
<script>
                                 //获取url
    var tmp = document.URL;
    var index = document.URL.indexOf("content=") +
4;
    var par = temp.substring(index);
                                      //输入获取内容
    document.write(decodeURI(par));
</script>
```

如果输入的内容中包含 <script>alert(/xss)</script>就会产生XSS漏洞

检测XSS



▶检测方式

- ●手工检测
- ●自动检测

检测XSS



>手工检测

●输入一些敏感字符,如"<、>、'、()",提交后查看HTML源代码,看这些是否被转义

▶全自动检测XSS

●扫描工具

总结



- >什么是XSS
- >XSS原理解析
- >怎样测试XSS漏洞

Question





XSS入门与介绍

XSS的危害

- 盗取各类用户账号,如机器登录账号、用户网银账号、各类管理员账号
- 窃取数据
- 非法转账
- 挂马
-



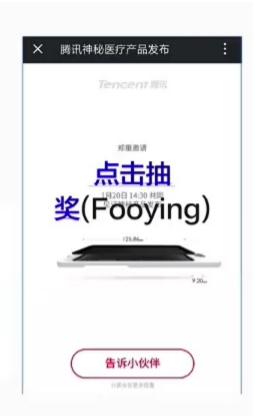
XSS的分类

反射型XSS

http://tdf.qq.com/mobile/index2.html?name=

点击抽奖

&type=share&from=timeline&isappinstalled=1





XSS的分类

DOM型

其实DOM型也属于反射型的一种,不过比较特殊,所以一般也当做一种单独类



