

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования

«Дальневосточный федеральный университет»

ИНСТИТУТ МАТЕМАТИКИ И КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

РАЗРАБОТКА И УПРАВЛЕНИЕ IT-ПРОЕКТАМИ

«Подготовка лаборатории для эксплуатации уязвимости типа XSS»

Выполнил студент М9120-09.04.01 кибер: Олбороев Аюр Владимирович

Выполнил студент М9120-09.04.01 кибер: Чейвелхут Анатолий Васильевич

Принял: старший преподаватель: Зотов С.С.

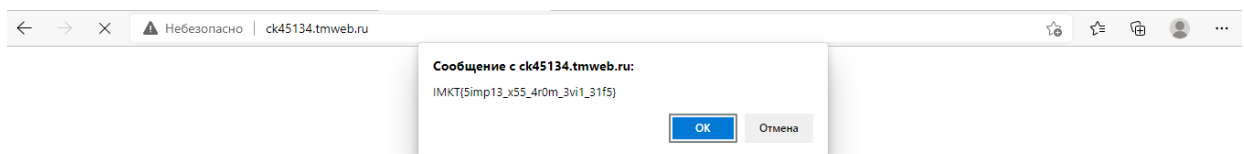
Владивосток

2022

Задание: протестировать сайт [Merry christmas \(tmweb.ru\)](http://Merry christmas (tmweb.ru)) на уязвимость типа XSS



И получить сообщение alert(): IMKT{5imp13_x55_4r0m_3vi1_31f5}, которое будет также показано при загрузке сайта:



Исходный код html-страницы:

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>Merry christmas</title>
```

```
<meta charset="UTF-8">
```

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
```

```
<link href="styles.css" rel="stylesheet">
```

```
</head>
```

```
<body bgcolor="#4169E1">

<div id="default"> An error occurred...</div>

<script>

    function OnLoad() {

        var foundFrag = get_fragment();

        return foundFrag;

    }

    function get_fragment() {

        var r4c = '(.*)?';

        var results = location.hash.match('.*input=token(' + r4c + ');');

        if (results) {

            document.getElementById("default").innerHTML = "";

            return (unescape(results[2]));

        } else {

            return null;

        }

    }

    display_session = OnLoad();

    document.write("Поздравляю Вас с Новым годом!!! Вот что вы искали:" +
display_session + "<br><br>")

</script>

<svg id="tree" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" version="1.1" id="Layer_1" x="0"
y="0" viewBox="-1694.2 483.2 199.3 285.2" xml:space="preserve">

    <style type="text/css">
```

.st0{fill:#332C28;}

.st1{fill:#00513E;}

.st2{fill:#003828;}

.st3{fill:#386FB1;}

.st4{fill:#28527C;}

.st5{fill:#EA385C;}

.st6{fill:#E7B75C;}

.st7{fill:#B28947;}

</style>

<g id="tree">

<rect x="-1605.6" y="697.1" class="st0" width="21.7" height="71.3"/>

<polygon class="st1" points="-1656.1 616.8 -1634.8 612 -1670.6 676.1 -1648.5 671.1 -1694.2 753 -1595 730.5 -1595 507.4 "/>

<polygon class="st2" points="-1494.9 753 -1540.6 671.1 -1518.5 676.1 -1554.4 612 -1533.1 616.8 -1594.7 506.8 -1595 507.4 -1595 730.5 -1594.7 730.4 "/>

</g>

<g id="lights">

<g id="blue-lt">

<circle class="blue-lt g1" cx="-1575" cy="706.1" r="9"/>

<circle class="blue-lt g2" cx="-1621.3" cy="641" r="7"/>

<circle class="blue-lt g3" cx="-1665.5" cy="732.8" r="7"/>

<circle class="blue-lt g1" cx="-1600.3" cy="668.5" r="7"/>

</g>

<g id="blue-dk">

<circle class="blue-dk g3" cx="-1578.3" cy="570.8" r="7"/>

```

<circle class="blue-dk g1" cx="-1538" cy="718.6" r="7"/>

<circle class="blue-dk g2" cx="-1594.8" cy="610.3" r="7"/>

</g>

<g id="red">

<circle class="red g1" cx="-1635.6" cy="681.7" r="9"/>

<circle class="red g1" cx="-1570.3" cy="634" r="9"/>

<circle class="red g2" cx="-1607.3" cy="711.6" r="7"/>

</g>

<g id="gold-lt">

<circle class="gold-lt g1" cx="-1612.3" cy="585.8" r="9"/>

<circle class="gold-lt g2" cx="-1631.6" cy="705.6" r="7"/>

</g>

<g id="gold-dk">

<circle class="gold-dk g2" cx="-1572.3" cy="604.7" r="7"/>

<circle class="gold-dk g3" cx="-1561.3" cy="681.7" r="7"/>

</g>

</g>

<polygon class="st6" points="-1600.5 499.9 -1618.1 499.9 -1603.8 510.3 -1609.3 527 -
1595 516.7 -1595 483.2 "/>

<polygon class="st7" points="-1572 499.9 -1589.6 499.9 -1595 483.2 -1595 516.7 -
1580.8 527 -1586.2 510.3 "/>

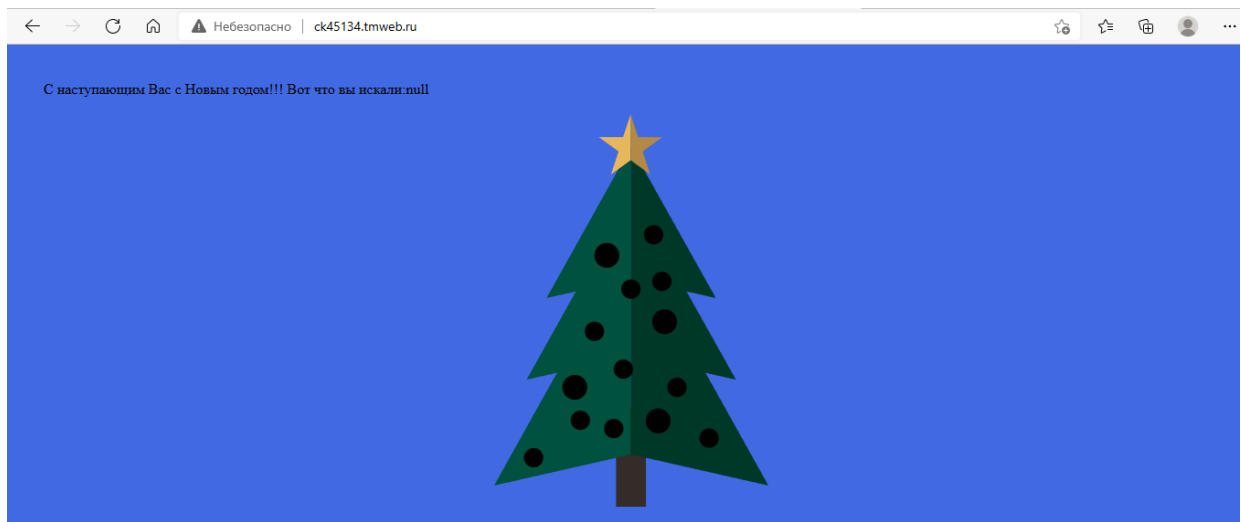
</svg>

</body>

</html>

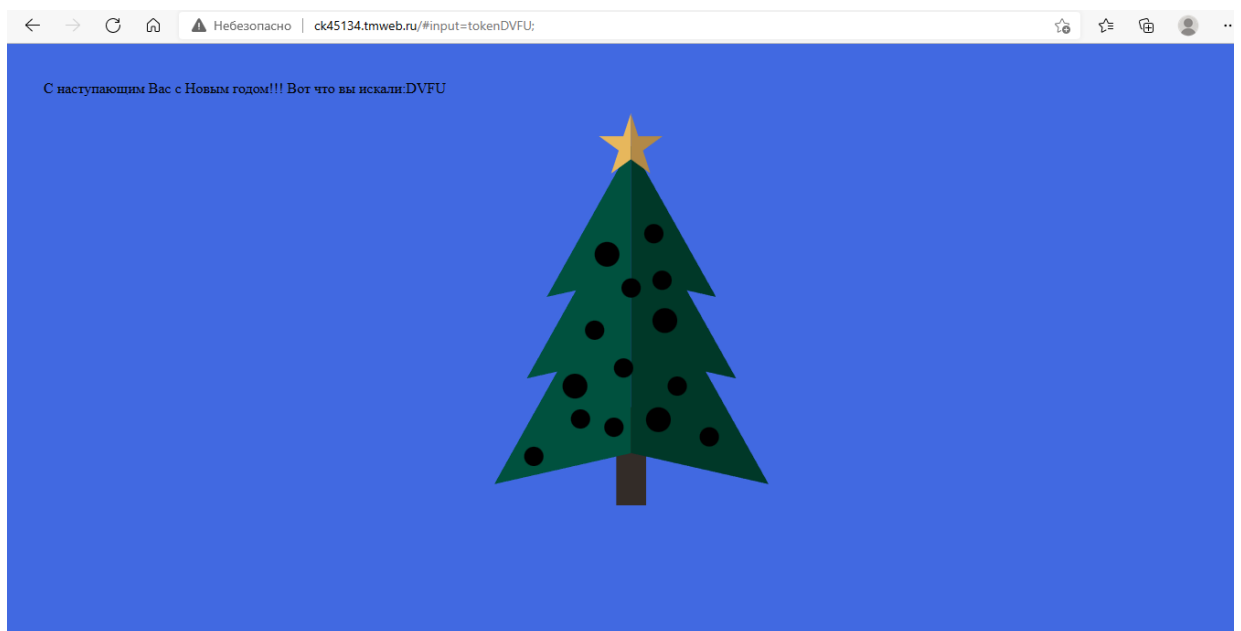
```

Пример решения: Исходная страница:

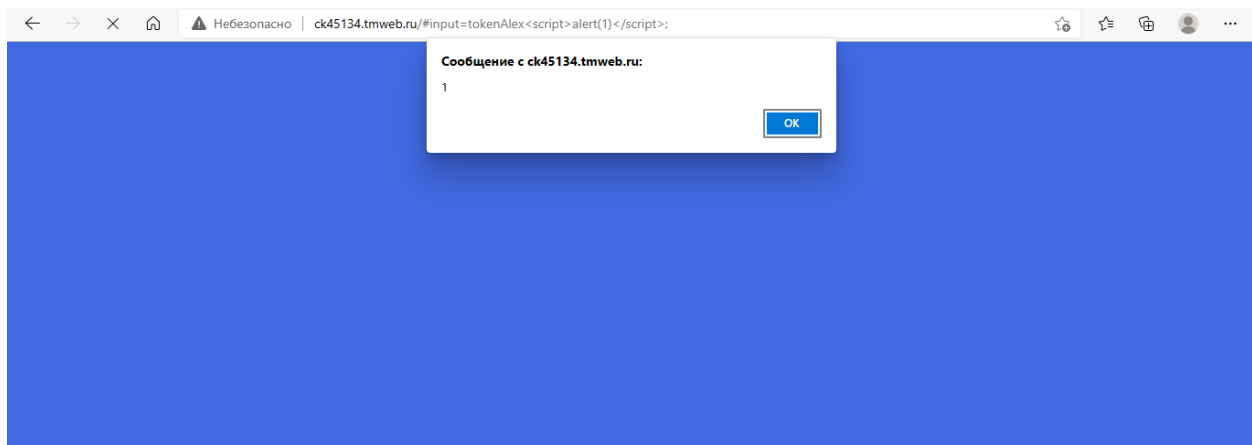


Добавим в адресную строку к текущему адресу следующее значение:
#input=tokenDVFU;

Вот что получится:



При обновлении адресной строки значение, которое находилось в адресной строке присвоилось переменной внутри скрипта, которое впоследствии вывелось на экран. Соответственно заменим предыдущую команду на следующую:
#input=tokenAlex<script>alert(1)</script>;



Данная последовательность символов содержала в себе команду `alert`, цель которой – вывод сообщения на экран. Таким образом, это не единственная команда, которая может вводиться через данную уязвимость. Таким способом можно воровать cookie посетителей и прочую информацию.