Задание 1: Открыть консоль браузера на http://attacker.com и запросить файл с http://victim.com с помощью XHR. Изучить реакцию браузера в консоли.

Один из файлов из Д3№5, для примера **2javascript.html** скопирую в файл **hw-6-1.html** и поменяю в нём **localhost** на **victim.com**

```
GNU nano 6.2
| hw-6-1.html
| soddy>
| southon onclick="xhrTest()">Push DAT Button AGAIN!!!</button>
| script>
| function xhrTest() {
| var xhr = new XMLHttpRequest();
| xhr.open("GET", "http://vtctm.com/array.json",false);
| xhr.onload = function () {
| if (xhr.readyState == 4 && xhr.status == 200) {
| var sum = JSON.parse(xhr.responseText).summe.reduce((a,b) => a + b);
| alert(sum);
| }
| else alert(xhr.status + ': ' + xhr.statusText);
| }
| xhr.send();
| </body>
```

В браузере **ДОЛЖНА** выполняться аналогичная программа запроса аналогично ДЗ№5 с просчётом суммы массива. Но не выполняется,



В момент прожатия кнопки и обращения на victim.com/array.json запрос был заблокирован "Cross-Origin Request Blocked" причина указана CORS header. Аналогичная ситуация происходит с localhost на attacker.com/victim.com и обратная с victim.com на attacker.com.

Задание 2/3/4/5/6: 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 victim.com/csp.php?js=<script/src=//attacker.com/evil.js></script>, посмотреть что произошло. Исправить политику CSP так, чтобы вредоносный код не выполнялся.

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!")

Создаю файлы csp.php, some.js, evil.js, исправляю /etc/nginx/sites-enabled/default

```
CNU nano 6.2

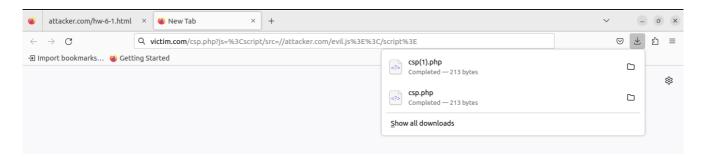
csp.php

ch3-whatever _maliclous_ you inserted shouldn't be executed!</h3>
<h3-wintered shouldn't be executed!</h3>
<h3-wintered shouldn't be executed!</h3>
<h3-wintered should execute</h3>
<h3-wintered should execute</h>
<h3-wintered
```

При данных условиях (возможно где-то я ошибся и не понял корректно) выполняется загрузка файла csp.php при запросе в браузере victim.com/csp.php?js=<script/src=//attacker.com/evil.js></script>. Да, попытался обновить страницу, понять что происходит, ну если уж так реагирует, пусть так.

На этом моменте реально не хватает реального и более подробного объяснения от преподавателя, а не вот этих скудных данных, что дают в методичке. Да, видео по большому счёту бесполезно, ибо полностью дублирует методичку.

На данном моменте приходит осознание, что где-то что-то делаю не верно. Мне кажется, что в данной ситуации должен выполняться алерт из "evil.js", после изменения в sites-enabled должен выполняться только some.js.



Привожу default nginx до подобного вида. В идеале должно выполняться таким образом, как описал выше. Но что могло пойти не так? ВСЁ, впрочем ничего нового.

```
# 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 Suri Suri/ =404;
}
```

Задание 7/8: Не дать вредоносному коду http://victim.com/hw-6-3.php? name=<script>alert("hacked")</script> выполниться на странице http://victim.com/hw-6-3.php (представлена ниже) с помощью политики CSP (написать политику CSP). Легитимный код при это должен выполняться.

Создаётся файл **hw-6-3.php** в директории /**var/www/html**/, файл some.js используется из прошлого задания.

При попытке каким-то образом взаимодействовать с сайтом victim.com/hw-6-3.php происходит та же самая невнятная ситуация с скачиванием полного кода php с страницы. В любом случае, политика CSP должна принимать вид

```
GNU nano 6.2

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' *.victim.com; script-src 'unsafe-inline'";
```

При попытке что-то выполнить на странице задания происходит ситуация аналогичная предыдущим попыткам. По предположениям и тому, до чего получилось доковыряться в сети в формате "default-src 'self *.victim.com" политика будет позволять выполнять запросы с victim.com и его сабдоменов. Не позволяя выполнять php запрос GET и выполнение скрипта из строки браузера.

Каким образом починить данную проблему - не понял. Выходной прошёл "успешно".