

Урок 4. HTML и CSS

Оглавление

| | |
|---|---|
| 1.Создайте HTML-страницу на которой будет картинка с другого домена и ссылка. Пишите без тегов <html> и <body>, изучите реакцию браузера в панели веб-разработчика “Элементы” (Elements). | 2 |
| 2. Добавить стили к HTML: поменять цвет, позицию, прозрачность и размер всех элементов на странице из задания 1..... | 3 |
| 3. Дан HTML документ. Необходимо добиться того, чтобы парсинг документа успешно завершился и была отображена надпись All this text in </h1> tag! Amazing! стандартным стилем <h1>..... | 4 |
| 4. (*) Создать iframe. Изменить стили iframe, так чтобы он был растянут на весь экран, находился сверху основной страницы и был полупрозрачен. | 5 |

1.Создайте HTML-страницу на которой будет картинка с другого домена и ссылка. Пишите без тегов <html> и <body>, изучите реакцию браузера в панели веб-разработчика “Элементы” (Elements).

1.1. Создадим html страницу, выполним команды

```
sudo nano /usr/share/nginx/html/123.html
```

вставим html код

```
<h1 class="u-text u-text-palette-2-base u-text-2">Web Design Services</h1>
```

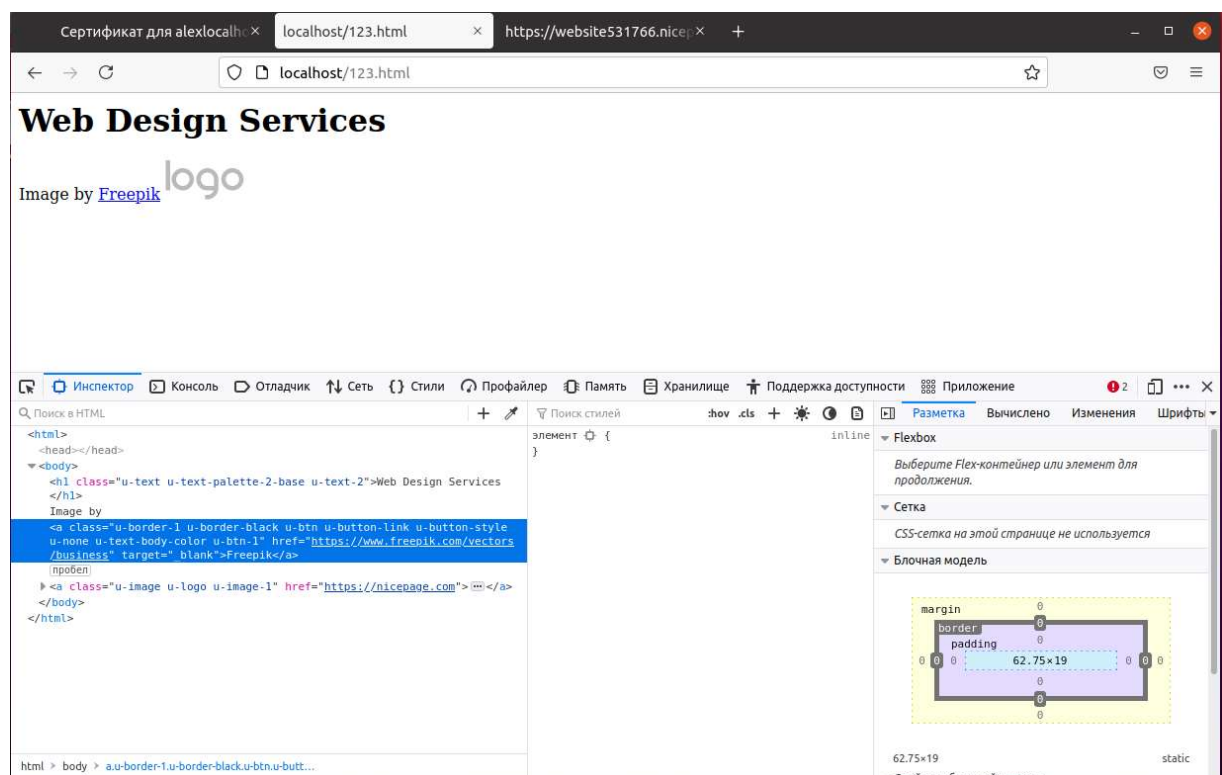
```
Image by <a href="https://www.freepik.com/vectors/business" class="u-border-1 u-border-black u-btn u-button-link u-button-style u-none u-text-body-color u-btn-1" target="_blank">Freepik</a>
```

```
<a href="https://nicepage.com" class="u-image u-logo u-image-1">
```

```
    
```

```
</a>
```

1.2. Откроем браузер



Браузер «дописал» недостающие теги <html>, <head>, <body>, но есть ряд ошибок в консоли:

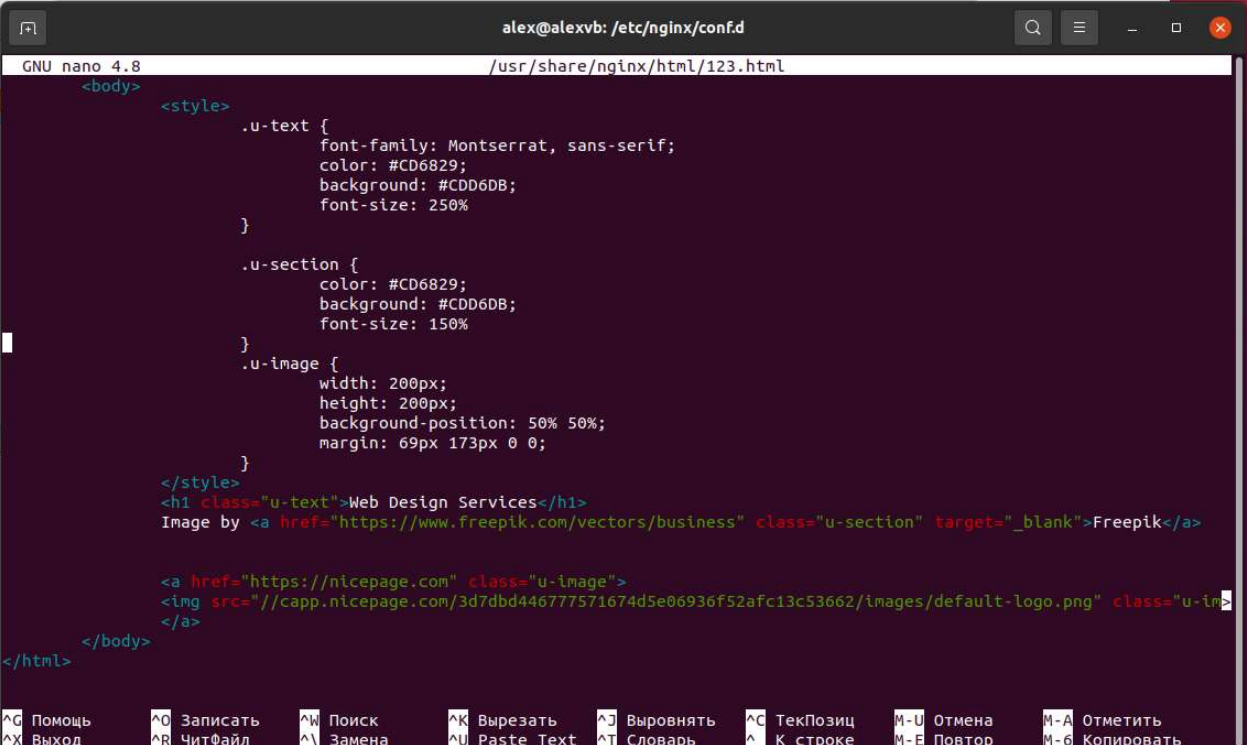
HTML-документ не содержит объявления кодировки символов. Если документ содержит символы, не входящие в диапазон US-ASCII, то в некоторых конфигурациях браузера в документе будет

отображён искажённый текст. Кодировка символов страницы должна быть объявлена в документе или в протоколе передачи. 123.html

GEThttp://localhost/favicon.ico

[HTTP/1.1 404 Not Found 0ms]

2. Добавить стили к HTML: поменять цвет, позицию, прозрачность и размер всех элементов на странице из задания 1.



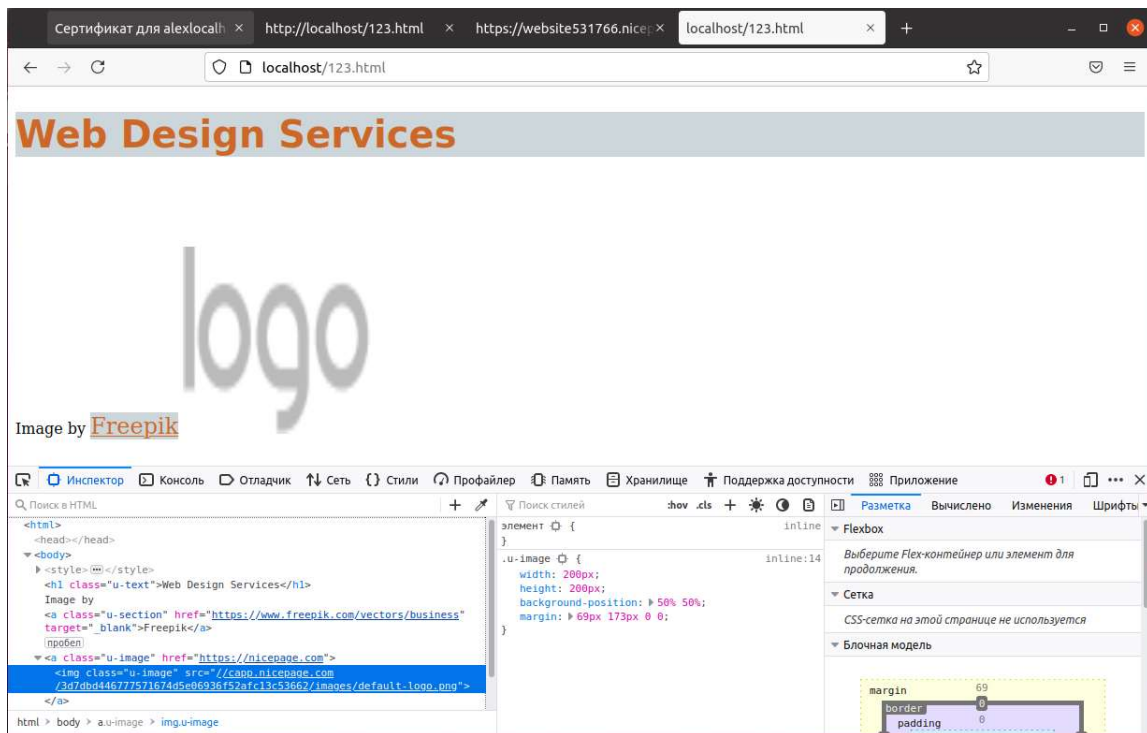
```
alex@alexvb: /etc/nginx/conf.d
GNU nano 4.8 /usr/share/nginx/html/123.html
<body>
  <style>
    .u-text {
      font-family: Montserrat, sans-serif;
      color: #CD6829;
      background: #CDD6DB;
      font-size: 250%
    }

    .u-section {
      color: #CD6829;
      background: #CDD6DB;
      font-size: 150%
    }

    .u-image {
      width: 200px;
      height: 200px;
      background-position: 50% 50%;
      margin: 69px 173px 0 0;
    }
  </style>
  <h1 class="u-text">Web Design Services</h1>
  Image by <a href="https://www.freepik.com/vectors/business" class="u-section" target="_blank">Freepik</a>

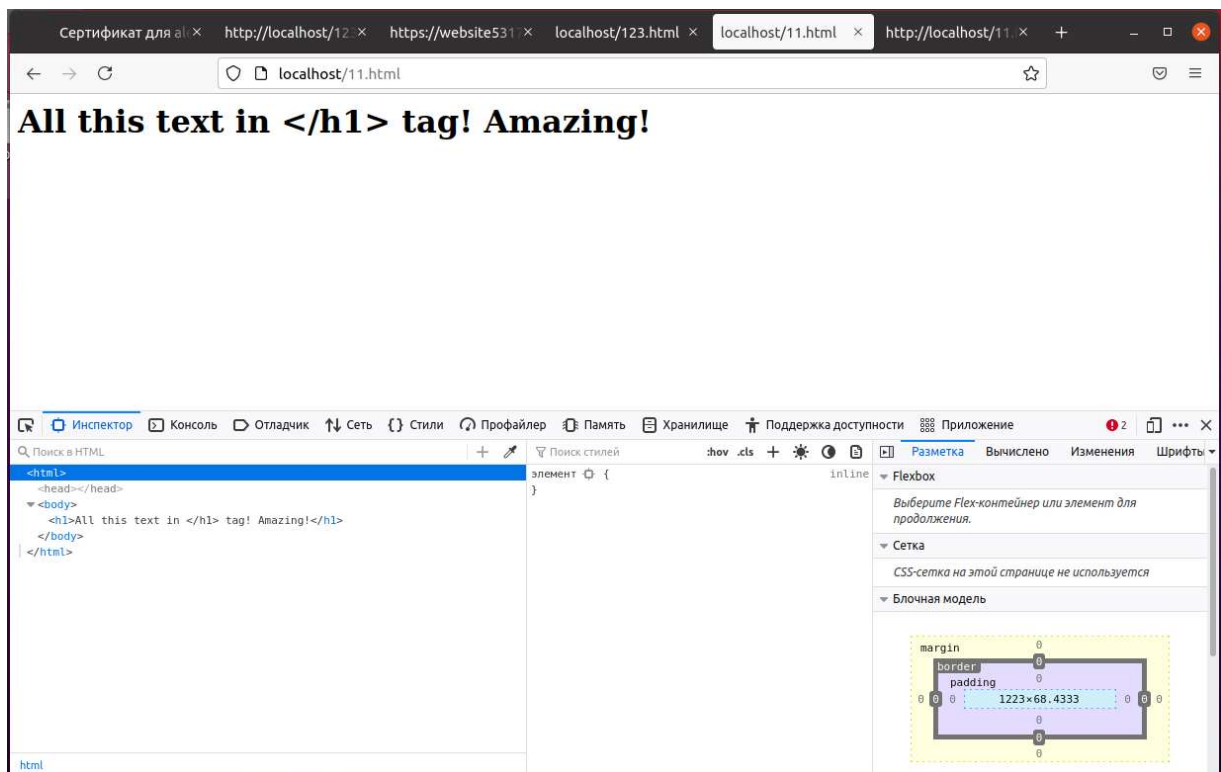
  <a href="https://nicepage.com" class="u-image">
  
  </a>
</body>
</html>
```

^G Помощь ^O Записать ^W Поиск ^K Вырезать ^J Выровнять ^C ТекПозиц М-U Отмена М-A Отметить
^X Выход ^R ЧитФайл ^_ Замена ^U Paste Text ^T Словарь ^_ К строке М-B Повтор М-B Копировать



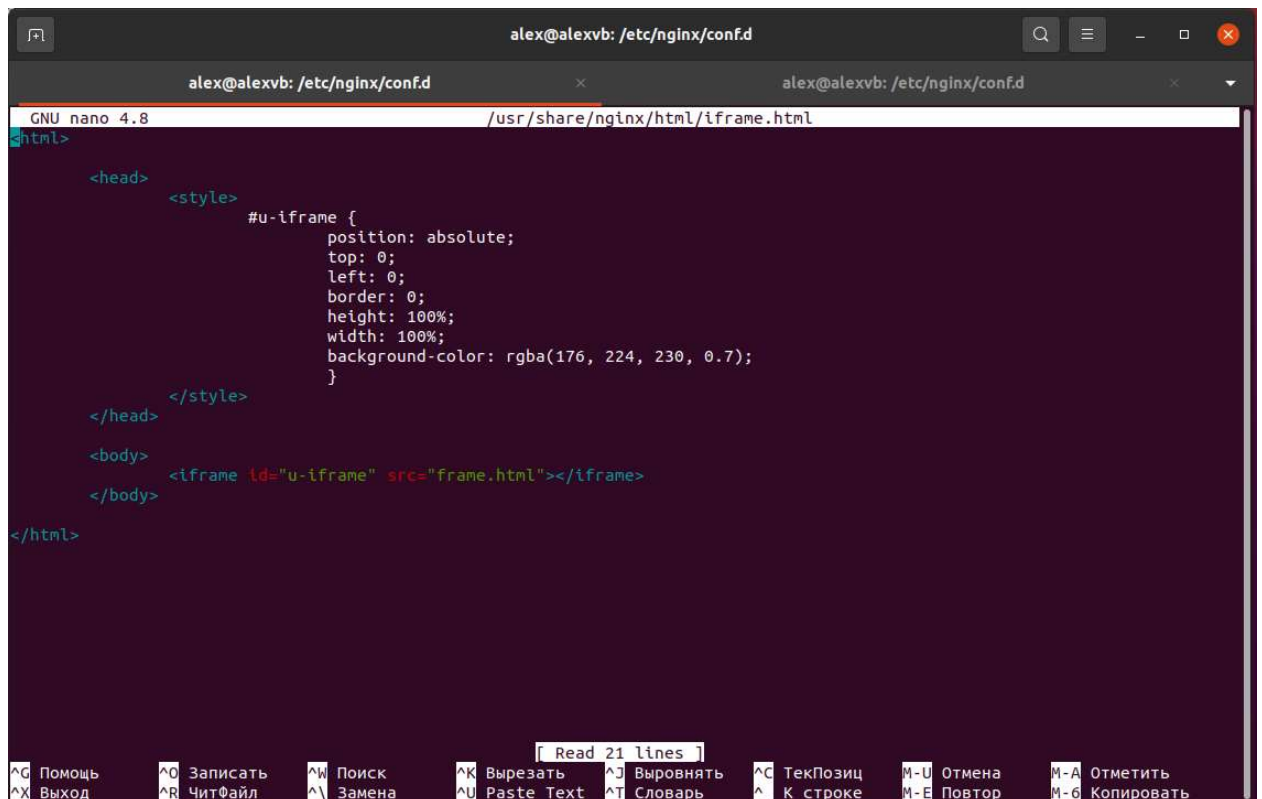
3. Дан HTML документ. Необходимо добиться того, чтобы парсинг документа успешно завершился и была отображена надпись All this text in </h1> tag! Amazing! стандартным стилем <h1>.

<h1>All this text in </h1> tag! Amazing!</h1>



4. (*) Создать iframe. Изменить стили iframe, так чтобы он был растянут на весь экран, находился сверху основной страницы и был полупрозрачен.

4.1. Создаем html файл, проверяем корректность работы в браузере Mozilla Firefox



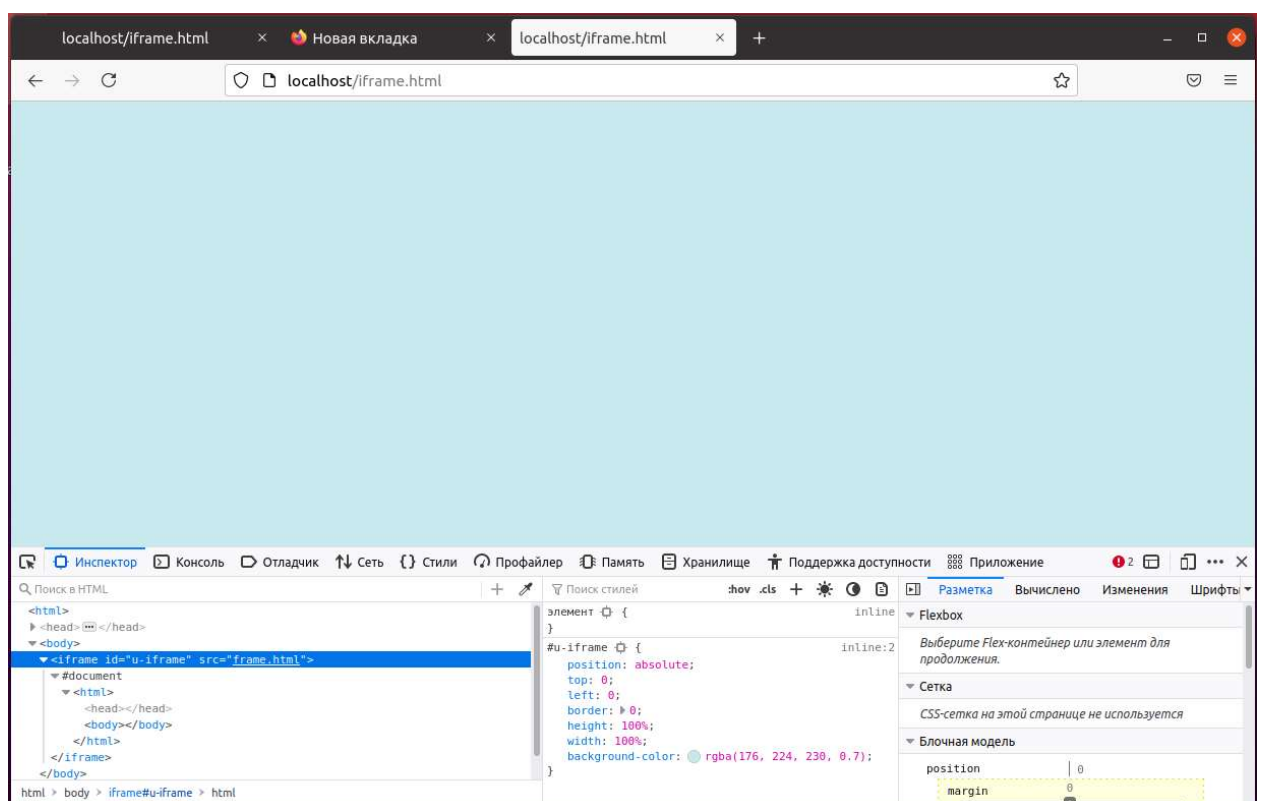
The screenshot shows a terminal window with the title bar 'alex@alexvb: /etc/nginx/conf.d'. The terminal is running GNU nano 4.8, editing the file '/usr/share/nginx/html/iframe.html'. The code being written is as follows:

```
<html>

  <head>
    <style>
      #u-iframe {
        position: absolute;
        top: 0;
        left: 0;
        border: 0;
        height: 100%;
        width: 100%;
        background-color: rgba(176, 224, 230, 0.7);
      }
    </style>
  </head>

  <body>
    <iframe id="u-iframe" src="frame.html"></iframe>
  </body>
</html>
```

At the bottom of the terminal, there is a status bar with various keyboard shortcuts and their functions, such as 'Помощь', 'Записать', 'Поиск', 'Вырезать', 'Вставить', 'ТекПозиц', 'Отмена', 'Отметить', 'Выход', 'ЧитФайл', 'Замена', 'Paste Text', 'Словарь', 'К строке', 'Повтор', and 'Копировать'.



4.2. Согласно заданию, добавляем сайт <https://geekbrains.ru>

```
<iframe id="u-iframe" src="https://geekbrains.ru"></iframe>
```

4.3. Открываем burp suite, включаем режим Intercept in on

Обнаруживаем что сервер geekbrains.ru, сперва мы по 301 редиректу были отправлены на <https://gb.ru/>, далее случилась блокировка загрузки страницы «X-Xss-Protection: 1; mode=block», XSS атака была блокирована.

The screenshot displays the Burp Suite interface with the 'Intercept' tab selected. The 'HTTP history' pane shows a list of intercepted requests. The selected request (ID 50) is a GET request to <https://gb.ru/>. The 'Request' pane shows the raw HTTP request, and the 'Response' pane shows the raw HTTP response. The response is a 301 Moved Permanently redirect to <https://geekbrains.ru/>. The response headers include 'X-Xss-Protection: 1; mode=block'.

| # | Host | Method | URL | Params | Edited | Status | Length | MIME type | Extension | Title | Comment | TLS | IP |
|----|---|--------|-------------|--------|--------|--------|--------|-----------|-----------|-----------------------|---------|-----|-----------------|
| 48 | http://localhost | GET | /frame.html | | | 304 | 175 | HTML | html | | | | 127.0.0.1 |
| 49 | https://geekbrains.ru | GET | / | | | 301 | 420 | HTML | | 301 Moved Permanently | | ✓ | 178.248.232.209 |
| 50 | https://gb.ru/ | GET | / | | | 200 | 153912 | HTML | | GeekBrains - Д%Дз%Д" | | ✓ | 178.248.232.209 |

Request

```
1 GET / HTTP/2
2 Host: gb.ru
3 Upgrade-Insecure-Requests: 1
4 User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/92.0.4515.131 Safari/537.36
5 Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/avif,image/webp,image/apng,*/*;q=0.8,application/signed-exchange;v=b3;q=0.9
6 Sec-Fetch-Site: cross-site
7 Sec-Fetch-Mode: navigate
8 Sec-Fetch-Dest: iframe
9 Sec-Ch-UA: " Not A;Brand";v="99", "Chromium";v="92"
10 Sec-Ch-UA-Mobile: ?0
11 Referer: http://localhost/
12 Accept-Encoding: gzip, deflate
13 Accept-Language: ru-RU, ru;q=0.9, en-US;q=0.8, en;q=0.7
14
```

Response

```
1 HTTP/2 200 OK
2 Server: GRATOR
3 Date: Tue, 10 Aug 2021 11:41:13 GMT
4 Content-Type: text/html; charset=utf-8
5 Vary: Accept-Encoding
6 X-Frame-Options: SAMEORIGIN
7 X-Xss-Protection: 1; mode=block
8 X-Content-Type-Options: nosniff
9 Etag: W/"09c175e60ff70fdf72b98ec045dd4b5c"
10 Cache-Control: max-age=0, private, must-revalidate
11 Set-Cookie: utm_source=localhost; path=/; expires=Wed, 10
12 Set-Cookie: utm_medium=referral; path=/; expires=Wed, 10 A
13 Set-Cookie: app_session=b98ea624c9f168805c1d4ae28a6056ae;
14 X-Request-Id: 249a319fd6df4dad90e8e6175ee2511a4
15 X-Runtime: 0.069969
16 Content-Security-Policy: frame-ancestors 'self'
17 Strict-Transport-Security: max-age=15724800
18
```

INSPECTOR

Request Attributes

Request Headers (15)

Response Headers (16)