МИНОБРНАУКИ РОССИИ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «ЛЭТИ» ИМ. В. И. УЛЬЯНОВА (ЛЕНИНА)

Кафедра ИС

ОТЧЕТ

по практической работе № 2

по дисциплине «Тестирование web-приложений»

Тема: «Тестирование на уровне протокола HTTP средствами DevTools»

Студент гр. 2372	 Соколовский В.Д.
Преподаватель	 Турнецкая Е.Л.

Санкт-Петербург

Цель работы:

Поставленные задачи:

- 1. Познакомиться с рабочим пространством инструментов веб-разработчика в браузере.
- 2. Установить параметры фильтрации тестирования.
- 3. Провести тестирование выбранного элемента веб-страницы

Краткое описание веб-приложения:

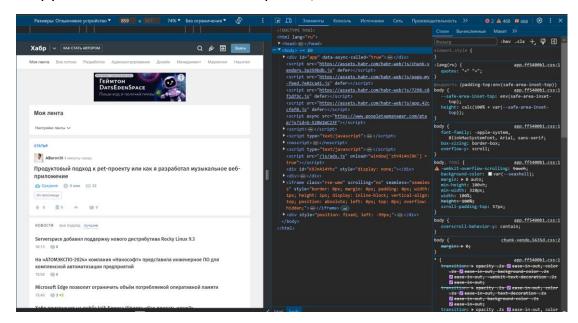
<u>Habr.com</u> — популярный русскоязычный сайт для публикации статей, новостей и обсуждений на темы IT, науки, бизнеса и других.

Ссылка на сайт: https://habr.com/ru/articles/

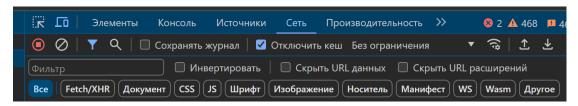
Основные функции:

- <u>Публикация статей:</u> Пользователи могут публиковать статьи по различным темам, связанным с IT, наукой и бизнесом.
- <u>Голосование и комментарии:</u> Читатели могут голосовать за статьи и оставлять комментарии, участвуя в обсуждениях.
- <u>Подписки:</u> Пользователи могут подписываться на авторов и теги, чтобы получать уведомления о новых публикациях.
- Рейтинги и награды: Сайт имеет систему рейтингов, которая оценивает авторов и статьи на основе их популярности и качества.
- <u>Сообщество:</u> Habr.com имеет активное сообщество пользователей, которые участвуют в обсуждениях, делятся знаниями и помогают друг другу.
- <u>Блоги:</u> Пользователи могут создавать свои блоги на платформе и публиковать статьи на выбранные ими темы.
- <u>Новости:</u> Сайт публикует новости из мира IT, науки и бизнеса.
- <u>Вакансии:</u> Habr.com предоставляет раздел с вакансиями в сфере IT и смежных областях.

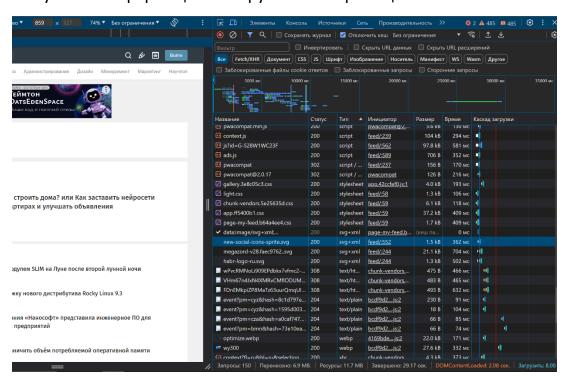
Загрузка всех элементов веб-страницы:



Фильтрация элементов по параметрам:



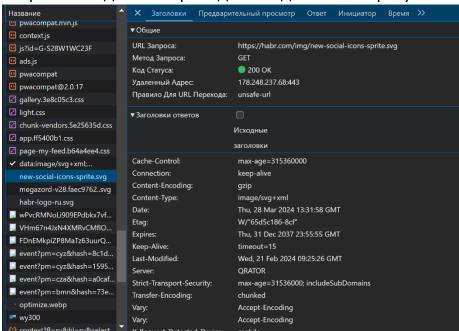
Получение информации о загрузке веб-странице:



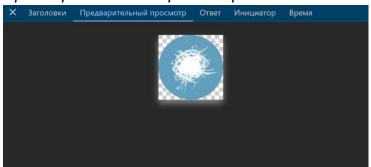
Информация о выбранном элементе:

• Заголовки

GET: используется для запроса содержимого указанного ресурса. Согласно стандарту HTTP многократное повторение одного и того же запроса GET должно приводить к одинаковым результатам



• Предварительный просмотр:



Ответ

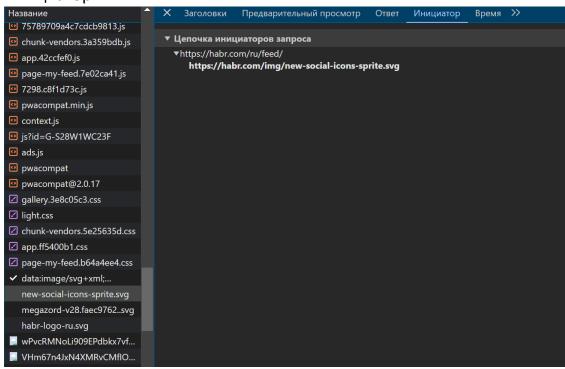
```
    75789709a4c7cdcb9813.js

                                                                                                                     ksvg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg">
                                                                                                                               //g Xmills= Inc.pr./
// with the property of the property
  chunk-vendors.3a359bdb.is
   app.42ccfef0.is
   page-my-feed.7e02ca41.js
                                                                                                                           🖸 ads.js
                                                                                                                              pwacompat@2.0.17
gallery.3e8c05c3.css
☑ light.css
                                                                                                                              app.ff5400b1.css
page-my-feed.b64a4ee4.css
                                                                                                                               megazord-v28.faec9762..svg
      habr-logo-ru.svg
wPvcRMNoLi909EPdbkx7vf...

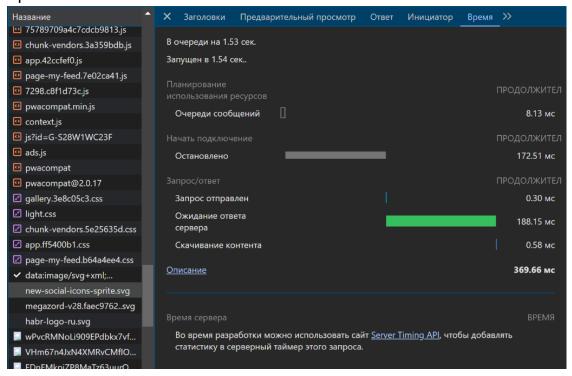
■ VHm67n4JxN4XMRvCMflO...

                                                                                                                                   FDnEMkpiZP8MaTz63uurQ..
```

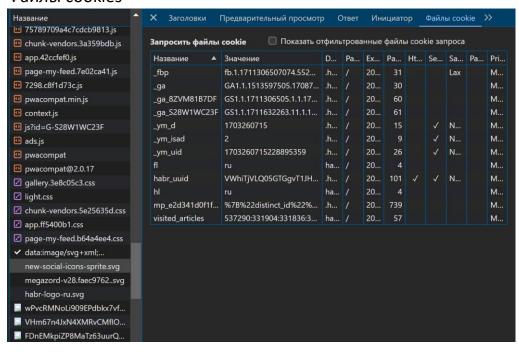
• Инициатор



Время



• Файлы cookies



Выводы:

В ходе выполнения работы, основной целью которой было получение практических навыков по тестированию сетевых протоколов с использованием инструментов веб-разработчика браузера, были достигнуты следующие результаты и выявлены навыки.

Основными навыками, которые были приобретены в процессе работы, являются умение анализировать сетевой трафик, определять и исследовать различные типы запросов и ответов сервера, а также использовать полученную информацию для тестирования и отладки веб-приложений. Это включает в себя умение определять статус коды ответов сервера, анализировать заголовки запросов и ответов, а также изучать содержимое запросов и ответов, включая тела сообщений и данные куки.

Таким образом, выполнение данной работы позволило расширить знания и навыки в области тестирования сетевых протоколов, что будет полезно в дальнейшей профессиональной деятельности.

- 1. Аграновский, А. В. Тестирование веб-приложений: учебное пособие
- 2. Инструменты разработчика Chrome. URL: https://developer.chrome.com/docs/devtools/