

Знакомство с Chrome DevTools

Вопросы таковы:

«1. Можно ли эмулировать слабый интернет в Chrome DevTools? Если да, то как?»

2. Откройте сайт <https://www.ozon.ru/>. Откройте Chrome DevTools (F12). Нажмите на кнопку Toggle device toolbar для перехода в режим отображения сайта, как на мобильном устройстве.

Оцените, есть ли какие-то недочеты в отображении мобильной версии сайта. Какие недочеты вы нашли? Проверьте, есть ли эти недочеты в реальной мобильной версии сайта [ozon.ru](https://www.ozon.ru/) на вашем смартфоне?

3. Откройте сайт <https://www.ozon.ru/>. Откройте Chrome DevTools (F12), вкладка Network. Обновите страницу. Изучите, какие типы документов есть на странице, с помощью фильтров наверху (Fetch/XHR, JS, CSS, Img, Media и т.д.). Документов какого типа на странице меньше всего? Есть ли типы документов, которых нет среди запросов? Есть ли какие-то ошибки/заблокированные запросы?»

Отвечая на вопрос **первый** скажу: да, это возможно.

Для этого нужно вызвать Chrome DevTools клавишей F12 в браузере Chrome. Затем открыть вкладку Network, далее вверху окна найти выпадающее меню с заголовком Network throttling, где следует выбрать желаемое замедление скорости работы сети (Рис.1).

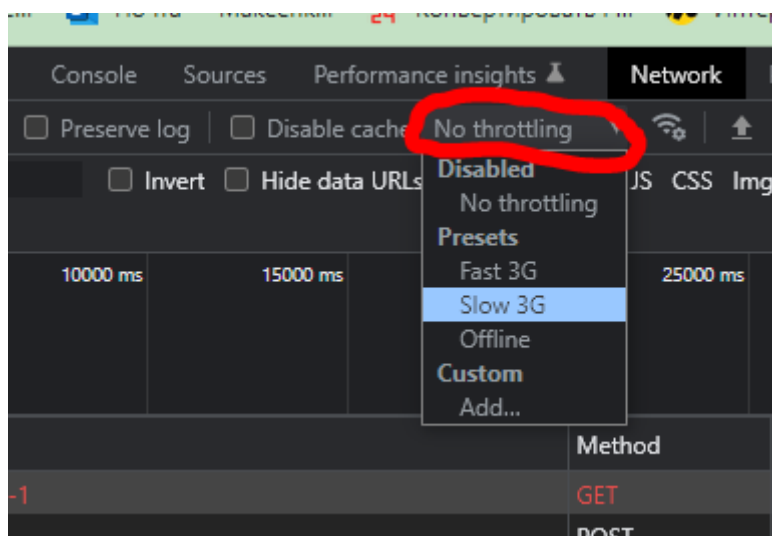


Рис.1 Выбор предустановок скорости сети

К сожалению, можно эмулировать только уменьшение скорости по сравнению с нашей доступной. Выше головы не прыгнешь.

Пытаясь ответить на **вопрос второй**, открыл мобильную версию через DevTools и не обнаружил неточностей, недочётов в отображении по сравнению с версией на смартфоне. Разве что именно при активации этого вида просмотра вся страница не помещается в область эмулятора экрана смартфона. Однако после обновления страницы, это неудобство уходит, страница масштабируется на лету под выбранный размер и выглядит так же как на мобильном устройстве.

Исследования **третьего вопроса** приведены далее.

На заглавной странице содержатся данные нескольких типов:

- ❖ Fetch/XHR – интерфейс, который выполняет запросы информации с сервера без обязательного обновления страницы, по методу GET;
- ❖ Script – исполняемый код на языке Java-script, благодаря которому поддерживаются различные визуальные и функциональные

элементы сайта без необходимости обновления страницы, по методу GET

- ❖ Stylesheet – таблицы стилей CSS, реализующие интерфейс, по методу GET;
- ❖ Img – под этим фильтром находятся различные графические элементы страницы с расширениями webdp, png, svg+xml, по методу GET;
- ❖ Media – представлены одним видео файлом рекламы, по методу GET;
- ❖ Font – форматы отображения шрифтов, по методу GET;
- ❖ Doc – файлы в этом разделе представляют из себя две ссылки на заглавную страницу и некую другую, а также ещё две, заблокированных. Одна из них, видимо, служит целям определения ближайшего сервера, для самой быстрой работы (**CDN (Content Delivery Network)** — это географически распределённая сетевая инфраструктура, обеспечивающая быструю доставку контента пользователям веб-сервисов и сайтов. Входящие в состав CDN серверы географически располагаются таким образом, чтобы сделать время ответа для пользователей сайта/сервиса минимальным).
- ❖ Manifest – файл json (формат передачи данных, используемый в REST запросах. Текстовый формат обмена данными, основанный на JavaScript), который позволяет настроить как будет выглядеть и открываться сайт при добавлении его на рабочий стол.

Напрочь отсутствуют файлы во вкладках WS (**WebSocket** - протокол для общения между клиентом и сервером, предоставляющий двухсторонне общение сверх протокола TCP. Мы подключаем WS один раз, а затем сервер может отдавать нам ответы тогда, когда посчитает нужным) и Wasm (**WebAssembly** – это бинарный формат, запускаемый в браузере, виртуальная

машина, и результат компиляции с языка высокого уровня, призванная увеличить скорость работы кода, компактность и придающая кросс-платформенность).

Манифест только один. Очень много изображений, скриптов в два раза больше.

Из ошибок или остановленных процессов только обращение к менеджеру тегов Google.

На данном этапе исследование завершено, найдены ответы на вопросы. Однако продолжение изучения этого полезного инструмента необходимо, а значит новые вопросы должны обрести ответы!