

Chrome DevTools — это консоль разработчика, набор инструментов в браузере для создания и отладки сайтов и приложений. С их помощью можно просматривать код, оптимизировать производительность веб-страниц с точки зрения UI и тестировать уже разработанную функциональность.

#### 1. Переопределение геолокации (*легче осуществить в Chrome*)

Через DevTools можно переопределить локацию пользователя, чтобы проверить как сайт будет выглядеть для жителей разных городов/стран/часовых поясов.

#### 2. Подмена User-Agent (есть и там и там)

User-Agent — это строка, передающая сайту информацию о том, какое программное обеспечение использует посетитель. В ней зафиксировано, каким устройством человек пользуется (ПК, планшет или смартфон), с какой операционной системой и через какой браузер. В зависимости от этих параметров сайт может выглядеть по-разному. Для тестирующего это полезно тем, что не обязательно обкладывать макамаи, айфонами, разными планшетами и т.д., чтобы проверить функционал сайта. Можно просто сменить User-Agent в DevTools и проверить сайт с одного устройства.

#### 3. Lighthouse (есть только в Chrome)

Помогает проверить производительность сайта. Данный сервис не только дает оценки производительности сайта, но и дает конкретные рекомендации по оптимизации. Lighthouse анализирует следующие показатели: производительность (performance) — скорость загрузки сайта; лучшие практики (best practices) — проверяет безопасность сайта и использовались ли современные стандарты веб-разработки; доступность (accessibility) — у всех ли пользователей есть доступ к контенту и насколько удобна навигация по сайту; SEO — проверяется соответствие страницы стандартам Google по поисковой оптимизации.

#### 4. Проверка кода

Одной из полезнейших функций DevTools является возможность приостанавливать выполнение кода и проверки его построчно. Это можно осуществить и в Chrome, и в Firefox.

#### 5. Снимки экрана при загрузке страницы (есть и там и там)

Серия снимков в процессе загрузки страницы помогает найти нелогичное поведение элементов в процессе построения страницы.

#### 6. Performance (имеется в обоих сервисах)

Данная функция помогает понять какую активность осуществляет сайт при загрузке, а также вычислить и удалить ненужные действия.

#### 7. Memory (есть и там и там)

Функционал вкладки Memory помогает найти утечки памяти.

8. Эмуляция (есть и там и там)

Данная функция позволяет протестировать приложение на разных девайсах, без необходимости их реального наличия у тестировщика.

9. Network (есть у обоих, но в FireFox нельзя протестировать offline)

Помогает протестировать работу приложения при низкой скорости интернета. Присутствует как в Chrome, так и в FireFox.

10. Блокирование запросов (встретил только в Chrome)

При помощи данной функции можно посмотреть как ведет себя сайт, если какой-то из элементов сайта не прогрузился (например картинка). Так обычно проверяют, не забыли ли разработчики задать альтернативный текст для картинок, который появляется, если картинка сломалась/потерялась/не подгрузилась.