

10 полезностей для DevTools и Firefox dev для целей тестирования

1. Поиск элементов

Эта функция помогает тестировщику (или разработчику) искать в DOM-дереве нужные элементы страницы

2. Добавление и редактирование элементов

Инструменты разработчика позволяют добавлять теги в код или изменить их. Таким образом можно быстро вносить изменения в стили сайта.

Эти изменения будут применены только в вашем браузере и только в текущей сессии. Как только вы перезагрузите страницу, все восстановится в изначальном виде.

3. Изменение расположения DOM-элементов в дереве

Вы можете изменить позиции элементов во вкладке **Elements**, просто перетаскивая их. Таким образом можно изменить структуру страницы и прикинуть, где ваш контент будет лучше смотреться.

4. Поиск CSS-свойства в Sources

Тестировщику часто приходится искать в Sources свойство, определенное в Elements, для внесения каких-то изменений.

Это можно быстро сделать при помощи **Ctrl + Click (Cmd + Click)**. Затем перейдите во вкладку Sources, где нужное свойство будет подсвечено.

5. Редактирование HTML

Весь текст на сайте можно редактировать прямо в браузере. Менять любые параметры DOM.

6. Watch Expression

В инструментах разработчика Chrome есть функция под названием Watch Expression. Найти ее можно во вкладке **Sources**, в колонке справа.

Тестировщику во время дебага нужно постоянно следить за переменными и выражениями. Искать их снова и снова очень затратно по времени. Watch Expression может делать это за вас.

Тестировщик просто вводит выражение или переменную в этот раздел, и они будут обновляться при каждом изменении.

7. JavaScript Breakpoints

Современные сайты содержат много JavaScript-кода. При одном-единственном запросе может меняться множество значений, а тестировщику нужно определять, где они находятся, и наблюдать за ними.

Например, API-запрос, использующий AJAX, может запускаться 4 раза и возвращать разные коды статуса. Для эффективного тестирования его нужно проверять на каждом этапе. Для этого в инструментах разработчика есть специальная фишка — JavaScript Breakpoints.

Используя JavaScript Breakpoints, вы можете определять строку, на которой хотите приостановить выполнение кода.

Чтобы воспользоваться этой функцией, просто кликните на номер строки, на которой выполнение JavaScript-кода должно прерваться.

8. Переключение между файлами в рамках проекта

Веб-проекты, как правило, содержат много файлов. Тестировщику может понадобиться неоднократно переключаться между ними в ходе интеграционного тестирования или на стадии юнит-тестов.

Инструменты разработчика позволяют быстро переключаться на нужный файл (в рамках проекта), просто введя его название в строке поиска.

Поиск по файлам открывается клавишами **Ctrl + P (Cmd + P)**.

9. Мониторинг производительности

Dev Tools позволяют тестировщику следить за производительностью сайта прямо в панели инструментов. Для этого нужно зайти во вкладку Performance, нажать **Ctrl + E (Cmd + E)**, а затем — **Ctrl + R (Cmd + R)** для перезагрузки страницы. Чтобы прекратить замеры производительности, нажмите кнопку «Stop».

10. Локаторы для автоматизированного тестирования при помощи Selenium

Для автоматизированного тестирования с использованием Selenium очень часто используются локаторы. Они нужны для поиска конкретных элементов на странице.

В Selenium есть следующие локаторы:

ID

Name

Linktext

Partial Linktext

Tag Name

Class Name

CSS Selector

Xpath

При помощи инструментов разработчика можно быстро находить локаторы для любых элементов страницы.