



HTML и CSS. Адаптивная вёрстка и автоматизация

Уровень 2, с 21 ноября 2022 по 30 января 2023

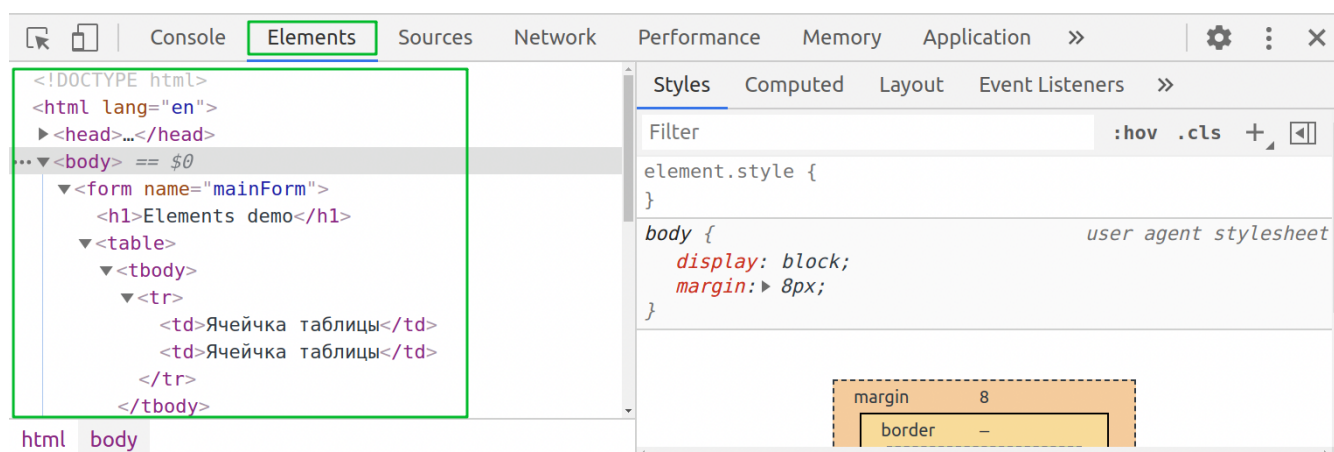
Меню курса

[Главная](#) / [2. Методологии вёрстки](#) /

📖 2.30. Обзор вкладки Elements

🕒 ~ 3 минуты

После полной загрузки страницы браузер создаёт объектную модель документа (Document Object Model), в которой хранится дерево элементов страницы. Для навигации по DOM-дереву в DevTools предусмотрена вкладка Elements.

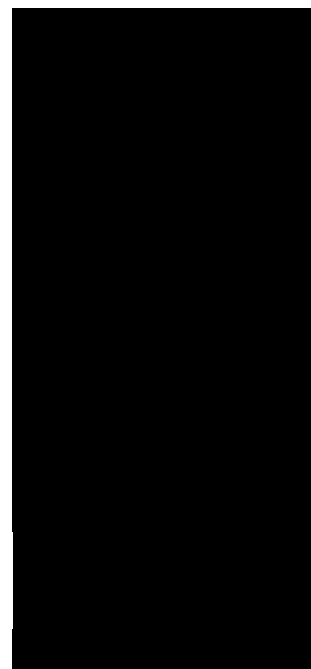


DOM на вкладке Elements

Стоит учитывать, что DOM генерируется в процессе загрузки страницы, и хоть он визуально похож на разметку, на самом деле ей не является. В процессе генерации DOM могут быть исправлены некоторые ошибки разметки и добавлены новые элементы с помощью JavaScript.

Посмотреть разметку страницы можно по клику на произвольной области экрана правой кнопкой мыши → «Просмотр кода страницы».

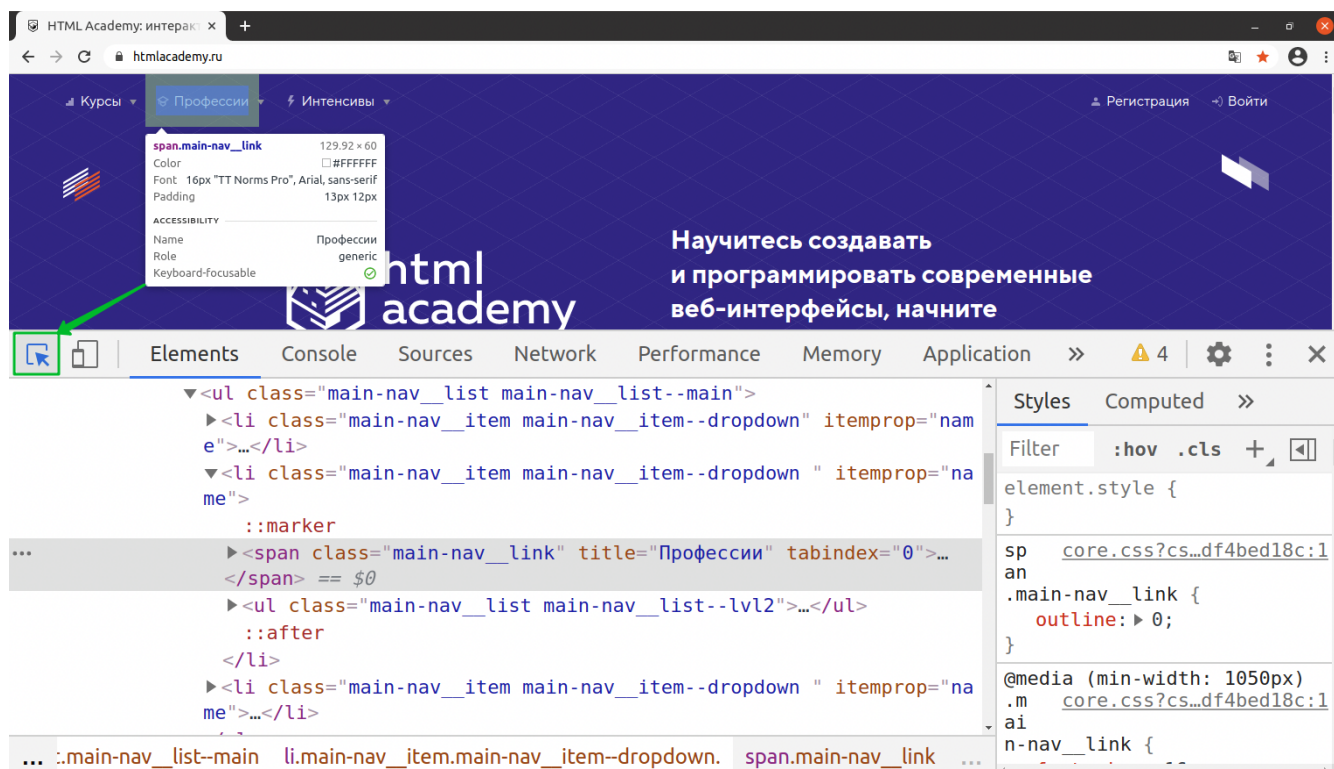
0:00



На примере видно, что при генерации DOM в `table` появились обязательные теги `tbody` и `tr`, появился закрывающий тег у `form`, также с помощью JavaScript на странице появились чекбоксы и заголовок, но сама разметка при этом осталась в исходном состоянии.

Возможности

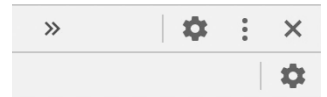
— Кнопка **inspect** позволяет выбрать элемент на странице с помощью мыши.



Кнопка Inspect

Альтернативные способы выбора элемента

- Правый клик по элементу → Просмотреть код (Inspect).
- Комбинация клавиш — `Command + Option + C` (macOS) или `Ctrl + Shift + C` (Windows, Linux) + клик по элементу.



0:00 / 0:31

- **Кнопка переключения Device Toolbar** используется для оценки того, как страница выглядит и работает на мобильном устройстве. Об этой возможности поговорим отдельно.

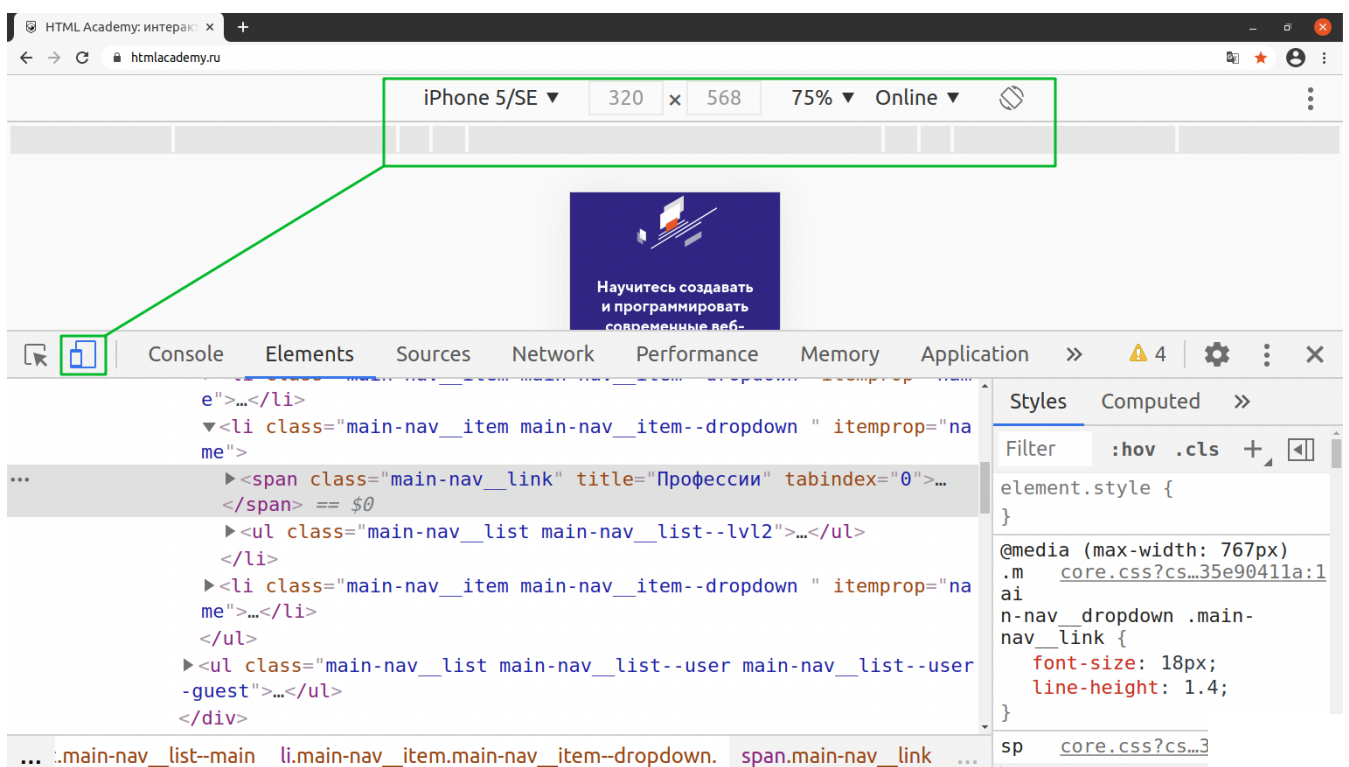


Рисунок 3. Кнопка переключения Device Toolbar

Секция с вкладками в правой боковой панели DevTools

- **Styles** — выводит и позволяет редактировать стили элемента, включая наследуемые от родительских элементов, показывает [блочную модель элемента](#).
- **Computed** — на этой вкладке перечислены только стили, которые отображаются на экране. Все относительные единицы будут пересчитаны в пиксели.



- **Layout** — предоставляет наглядное отображение всех CSS grid сеток на странице. Подробнее в [документации по Chrome DevTools](#).
- **Event Listeners** — выводит обработчики событий элемента.
- **DOM Breakpoints** — используется для остановки кода, который изменяет выбранный элемент или его детей. Подробнее в [документации по Chrome DevTools](#).
- **Properties** — выводит все доступные свойства элемента.
- **Accessibility** — позволяет проверять каждый элемент по метрикам доступности. Подробнее в [документации по Chrome DevTools](#).

Прочитали главу?

Нажмите кнопку «Готово», чтобы сохранить прогресс.



Поиск по материалам

Git

[Все материалы](#)

В самом начале



- ☐ [Пройдите опрос](#)
- ☐ [Укажите персональные данные](#)
- ☐ [Изучите регламент](#)
- ☐ [Прочитайте FAQ](#)
- ☐ [Добавьте свой Гитхаб](#)
- ☐ [Выберите наставника](#)
- ☐ [Создайте проект](#)

Мой наставник



[Выбрать наставника](#)

Работа с наставником

У вас осталось **10** из 10 консультаций.

[История](#)



Практикум

[Тренажёры](#)

[Подписка](#)

[Для команд и компаний](#)

[Учебник по PHP](#)

Профессии

[Фронтенд-разработчик](#)

[JavaScript-разработчик](#)

[Фулстек-разработчик](#)

Курсы

HTML и CSS. Профессиональная вёрстка сайтов

HTML и CSS. Адаптивная вёрстка и автоматизация

JavaScript. Профессиональная разработка веб-интерфейсов

JavaScript. Архитектура клиентских приложений

React. Разработка сложных клиентских приложений

Node.js. Профессиональная разработка REST API

Node.js и Nest.js. Микросервисная архитектура

TypeScript. Теория типов

Алгоритмы и структуры данных

Паттерны проектирования

Webpack

Vue.js 3. Разработка клиентских приложений

Git и GitHub

Анимация для фронтендеров

Блог

С чего начать

Шпаргалки для разработчиков

Отчеты о курсах

Информация

Об Академии

О центре карьеры

Услуги

Работа наставником

Для учителей

Стать автором

Остальное

Написать нам

Мероприятия

Форум

Соглашение

Конфиденциальность

Сведения об образовательной организации

Лицензия № 4696

