

HTML и CSS. Адаптивная вёрстка и автоматизация

Уровень 2, с 21 ноября 2022 по 30 января 2023

Меню курса

Главная / З. Препроцессоры и автоматизация /

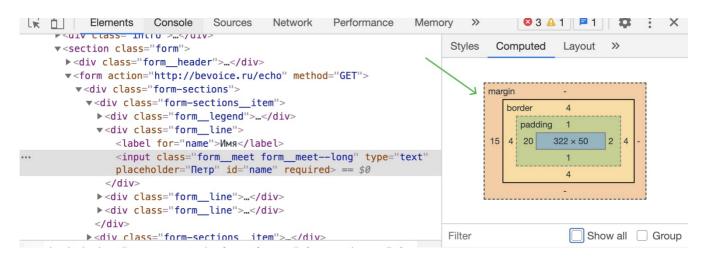
При 3.19. Вкладка Computed

О ~ 8 минут

Вкладка Computed позволяет определить, какие свойства применены к тому или иному элементу.

Боксовая модель

Первое, что показывается при открытии вкладки — это боксовая модель:



Вкладка Computed

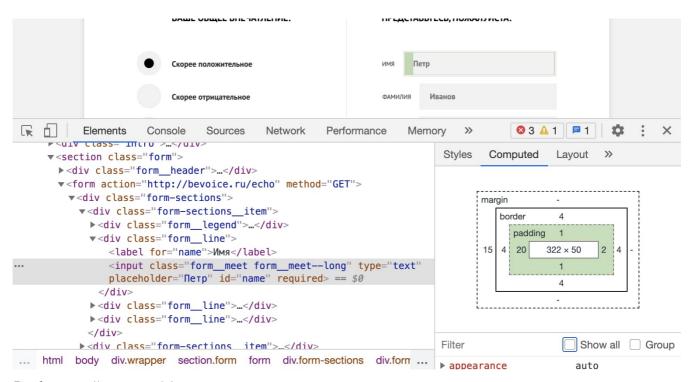
В ней можно определить, сколько пространства на странице занимает элемент, и чем конкретно он заполняет это пространство.

В примере выше видно, что у элемента есть:

- [margin-left: 15px;] (других [margin] у него нет, по бокам стоят прочерки);
- border размером 4рх со всех сторон;

- padding и, как видно, он разный с некоторых сторон: padding-left: 20px;
 , padding-top: 1px;
 , padding-bottom: 1px;
- синяя область в самом центре это фактические размеры ширины и высоты элемента: width: 322px и height: 50px.

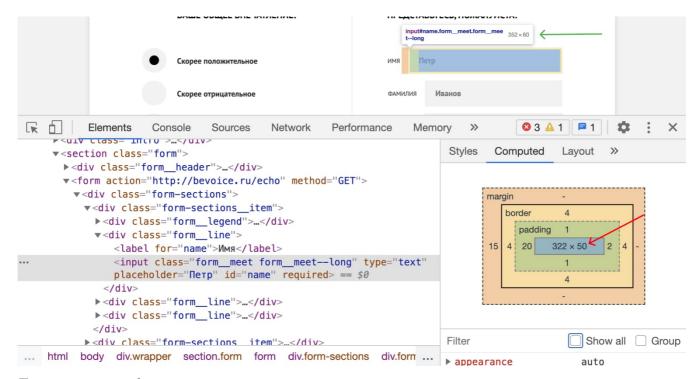
Если наводить на каждую из рамок, то можно увидеть её подсветку прямо на элементе:



Выбор свойства padding

Таким образом можно увидеть, где конкретно на странице располагается часть элемента.

Важно отметить, что если мы наведём на элемент в разметке, то увидим на самом элементе (который прямо на странице показывается) другие параметры ширины и высоты:

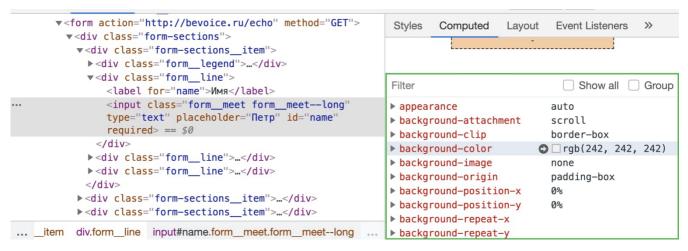


Параметры изображения различаются

Неважно, установлено свойство box-sizing: border-box; или нет, всё равно значения ширины и высоты в Computed будут отличаться от значений, которые пишутся над элементом прямо на странице.

Вычисленные свойства

Спустимся немного ниже к свойствам элемента:

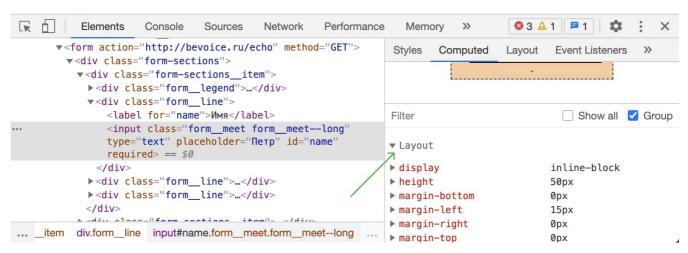


Список свойств элемента

Тут расположен список свойств. Рассмотрим самую верхнюю часть, где две галочки и слово Filter:

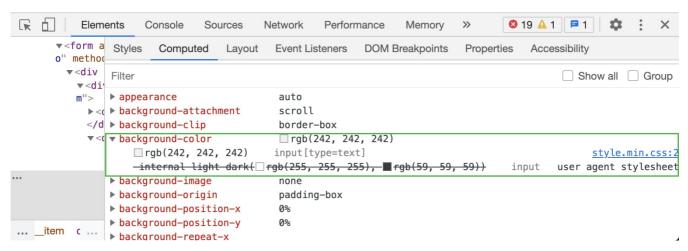
1. Filter — поле для поиска нужного свойства. Устанавливаем курсор, вводим в нужного свойства, и список фильтруется, показывая только те свойства, котор сопоставимы с введённой строкой.

- 2. Show all при установке этой галочки будут показаны абсолютно все свойства, которые могут быть применены. Те свойства, которые применены в вашей таблице стилей или вашим браузером, будут указаны полупрозрачным текстом.
- 3. **Group** сгруппирует свойства по типам, и эти группы можно будет сворачивать по стрелке:



Свойства объединились в одну группу

Так как мы находимся на элементе, который имеет свойства фона, посмотрим его background-color:



Можно просмотреть все значения свойства

Видим, что одно из свойств перечёркнуто, а одно — нет. Дело в том, что в **Computed** мы можем отследить полный каскад CSS-свойств.

В данной ситуации с цветом фона видим, что свойство background-color от нашего браузера (user agent stylesheet) было переназначено свойством из файла style.min.css: переназначение было на второй строке этого файла, и даже показатись селектор, в котором переназначение было установлено.

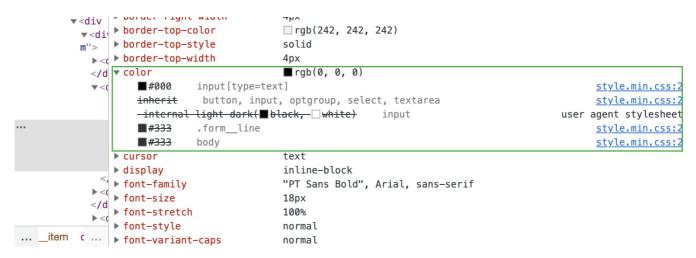
Если нажать на свойство левой кнопкой мыши, то откроется вкладка Styles, в которой будет показано, в каком конкретно месте это свойство применяется:



Список свойств у тега input

В данном случае видно одну особенность вкладки Styles: в CSS-файле было записано просто свойство background: #f2f2f2;, но так как это свойство собирательное, то браузер применяет последовательно все свойства, которые могут быть записаны в background, применяя ко всем значение initial, а к тому, которое мы меняем (в данном случае — цвет), применяет нужное значение. Лучше не заставлять браузер думать, значение какого свойства ему нужно назначить, а сразу указать конкретное. В нашем случае стоило сразу написать background-color: #f2f2f2;.

Вернёмся к Computed и спустимся к свойству color:



Значения свойства color

Тут уже намного больше различных свойств. Свойство color может наследоваться от других элементов: если вы задали color для body, его могут наследовать, к примеру, теги р и не важно, на каком уровне вложенности они будут. Если родителю р н ни один цвет, то он возьмёт цвет от body. Если и у body не задан — возьмёт цвет agent.

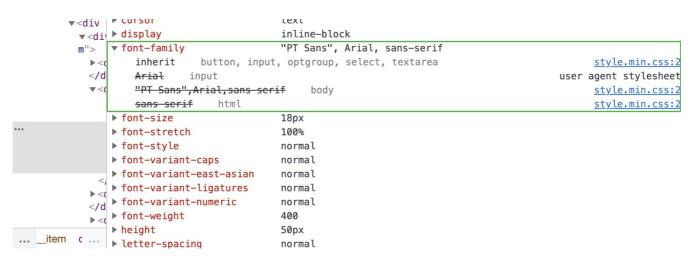
Но у нас выбрано текстовое поле <code>input[type=text]</code>, и тут мы видим немного другую ситуацию, не схожую с р. Самым первым в списке стоит цвет #000 — это тот цвет, который был применён и работает сейчас. Далее идёт цвет, который присваивался группе селекторов, и он зачеркнут — значит, он переназначается. Почему? Потому что <code>input[type=text]</code> более специфичный селектор, чем селектор <code>input</code>.

Следующий цвет тоже переназначен, и он тянется из User agent. Он не наследуется от body или другого родителя, потому что для input, button и некоторых других селекторов свойство color более приоритетно из User agent, чем из любого родительского селектора. Такие специфичные свойства от User agent есть у многих тегов, и их просто нужно запоминать.

После User agent мы видим родительские селекторы, которые также были переназначены.

Таким образом мы можем отследить всю историю переназначения тех или иных свойств, в том числе каскад — когда у вас есть два селектора, равных по специфичности, но один находится ниже другого по коду и применяется нижний.

Рассмотрим момент, когда для свойства мы указали inherit (наследование от родителя). Для этого откроем font-family (теги input не наследуют font-family от родителей, как и цвет текста):



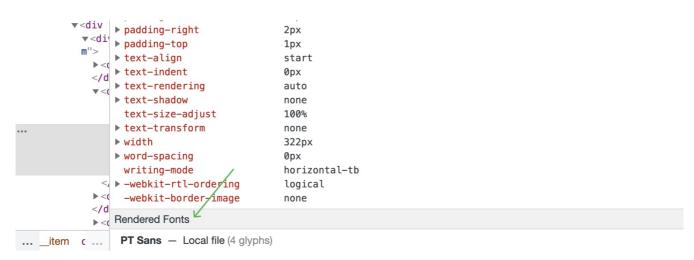
Значения свойства font-family

Разворачиваем свойство и видим, что применённое значение — "PT Sans", Arial, sansserif. Откуда оно пришло? Смотрим историю переназначений: установленное значение действительно inherit, далее идёт перезаписанное свойство от User agent, затем от селектора body и дальше от селектора html. Почему же у нас PT Sans, ведь должен быть Arial, как указано в User agent? Дело в том, что при установке значения inherit браузер будет смотреть не в User agent, даже если он ближайший по приоритета а будет смотреть именно в родительский элемент. Ближайшим родительским эле

у которого есть свойство **font-family**, является **body**. Именно оттуда и берётся значение свойства.

Используемый шрифт

Если нужно быстро посмотреть шрифт, который установлен на элементе, а также откуда этот шрифт был взят (скачан с сервера или же локально с вашего компьютера), можно спуститься в самый низ вкладки Computed:



Информация про шрифт элемента

В данный момент нажимать там на что-либо бессмысленно, так как сейчас (на момент написания статьи) эта панель является только информационной.

Итог

С помощью вкладки Computed можно узнать, как ведёт себя элемент на странице:

- 1. Узнать размеры внешних отступов и внутренних.
- 2. Узнать размеры элемента.
- 3. Узнать размеры рамки.

Также с помощью вкладки (Computed) можно узнать, какие свойства были установлены для элемента, и какой путь они прошли — как перезаписывались по ходу работы браузера над стилями.

Старайтесь делать как можно меньше переназначений и не использовать общие свойства, если нужно установить всего одно значение. Это может ускорить работу вашего сайта, и на его рендеринг браузеру потребуется меньше времени.

Прочитали главу?

Нажмите кнопку «Готово», чтобы сохранить прогресс.

5	
Готово	
🗓 Если вы обнаружили ошибку или нера	аботающую ссылку, выделите ее и нажмите Ctrl + Enter
Поиск по материалам	
Git	
	Все материаль
В самом начале	②
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 РНР

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



© ООО «Интерактивные обучающие технологии», 2013-2023

