Конспект: основы CSS 🗈

CSS-правила

CSS — это язык для оформления структурированных документов, например, HTML- документов. Синтаксис — это плоский список CSS-правил. CSS-правило состоит из селектора и перечня свойств и их значений:

```
селектор {
  свойство: значение;
  свойство: значение;
```

Для комментариев в CSS используются символы /* и */.

Селекторы

Селектор находится в начале CSS-правила, до фигурных скобок, и определяет, к каким HTML-элементам применятся свойства и значения из правила.

```
.feature-kitten {
 padding-top: 60px;
```

имя тега без символов < и > и применяются ко всем подходящим тегам. Селекторы по классам начинаются с точки, за которой идёт имя класса, и применяются ко всем тегам с подходящим атрибутом class.

Простейшие (и самые популярные) селекторы — это селекторы по тегам и по классам. Селекторы по тегам содержат

```
h1 { color: red; }
.info { color: blue; }
```

На странице может быть несколько списков, и стили применятся ко всем спискам, даже к тем, которые вы менять не хотели. Чтобы избежать таких ситуаций, лучше не использовать селекторы по тегам или использовать их как можно реже.

через запятую.

Ecли у CSS-правил отличаются только селекторы, а свойства и значения одинаковые, то их можно сгруппировать

Также можно комбинировать любые типы селекторов через пробел. Такие селекторы называются вложенными или контекстными и читаются справа налево. Например:

```
nav a {...}
  .menu ul {...}
  .post .title {...}
```

Список свойств и значений находится внутри фигурных скобок CSS-правила. Свойство определяет, какую

Свойства и значения

характеристику внешнего вида мы хотим изменить, а значение — как именно.

```
.feature-kitten {
 padding-top: 60px;
```

Наследование

Каждый раз, когда мы добавляем новое свойство или изменяем его значение, мы меняем что-то на странице.

Hacлeдовaние в CSS — это механизм, с помощью которого значения свойств элемента-родителя передаются его

но только в том случае, если они где-то явно не переопределены. Составные свойства

элементам-потомкам. Стили, присвоенные одному элементу, наследуются всеми потомками (вложенными элементами),

управляющие одновременно несколькими параметрами. Например, свойство font. Оно задаёт сразу шесть

значение этого свойства.

font-size: 1cm;

параметров: размер и название шрифта, высоту строки и некоторые другие. font: 16px/26px "Arial", sans-serif;

B CSS есть обычные свойства, управляющие одним параметром отображения, и есть составные свойства,

```
Если значение обычного свойства не было задано в составном, то браузер при «расшифровке» использует исходное
```

Типы значений: абсолютные и относительные

Абсолютные единицы измерения привязаны к настоящим физическим размерам и связаны между собой жёсткими

пропорциями. Пиксели, рх, используют чаще всего, остальные абсолютные единицы почти не применяют. Примеры абсолютных единиц измерения:

```
font-size: 10mm;
font-size: 38px;
Относительные единицы измерения описывают значения, которые зависят от других значений. Например, ширина
```

самого элемента. К относительным единицам относятся em, rem, vh, vw и некоторые другие, ну и, конечно же, проценты. Стили по умолчанию

элемента в процентах зависит от ширины родительского элемента, а ширина элемента в ет зависит от размера шрифта

Некоторым элементам можно не задавать никаких стилей, но у них всё равно будет какое-то оформление. Например, у списка <u1> есть отступы и маркеры. Такие стили называются стилями по умолчанию и задаются внутри браузерных

стилей изначально. Их можно переопределить или сбросить, задав другие значения свойств элементу. Каскадирование

он собирает все CSS-правила, которые относятся к каждому элементу, ведь на элемент могут влиять сразу несколько

Когда браузер отрисовывает страницу, он должен определить итоговый вид каждого HTML-элемента. Для этого

CSS-правил. Механизм комбинирования стилей из разных источников в итоговый набор свойств и значений для

каждого тега называется каскадностью. Например, есть такой элемент в разметке:

```
Зелёный - мой любимый цвет
```

Заданные стили:

.beloved-color { color: green; }

```
Браузерные стили:
```

Итоговые стили:

margin: 1em 0;

color: green;

```
margin: 1em 0;
Конфликт свойств
```

На один элемент могут действовать несколько CSS-правил. Если в этих правилах есть одинаковые свойства с разными значениями, то возникает конфликт. Например:

ul { list-style: disc; } .blog-navigation ul { list-style: none; }

```
Браузеру нужно как-то решать, какими будут итоговые значения конфликтующих свойств. Конфликт разрешается
максимум за три шага. Если на текущем шаге определиться не удалось, то выполняется следующий шаг. Вот эти шаги:
```

(то есть наши) стили приоритетнее браузерных. 2. Сравнивается специфичность селекторов у CSS-правил с конфликтующими свойствами. Например, селектор по классу более специфичен, чем селектор по тегу.

1. Сравниваются приоритеты стилевых файлов, в которых находятся конфликтующие свойства. Например, авторские

3. Побеждает то свойство, которое находится ниже в коде. Каскад работает и внутри CSS-правил.

Встраивание и подключение внешних стилей

<link rel="stylesheet" href="style.css">

Встраивание стилей в тег <style>. Его обычно размещают внутри <head>:

<div style="width: 50%;"></div>

через CMS.

23 500 ₽

Внешние стили подключаются через тег <link>

<head> <style> CSS-код

```
</style>
</head>
Такой способ используется для оптимизации загрузки страницы, ведь в таком случае браузер не будет отправлять
дополнительных запросов на сервер.
```

Встраивание в атрибут style:

Свойства и значения, прописанные таким образом, применятся точечно к одному элементу.

Обычно использование этого способа считается плохой практикой. Но иногда в виде исключения бывает удобнее воспользоваться встраиванием стилей в атрибут style, чем писать отдельные CSS-правила. Например, когда нужно

управлять стилями именно из разметки, и создавать отдельные классы при этом будет излишне. Так бывает, когда

какие-то стилевые параметры устанавливаются с помощью сторонних программ или другими людьми, например,

Продолжить

Хотите писать JavaScript, используя современный синтаксис ES2017? Уметь тестировать свои программы? Записывайтесь



Профессии Фронтенд-разработчик React-разработчик

Соглашение

JavaScript, уровень 1 JavaScript, уровень 2 JavaScript, уровень 3 РНР, уровень 1 РНР, уровень 2

HTML Шорты Карьера выпускников Обучение у нас

Услуги Для наставников Для учителей

> Написать нам Мероприятия Форум Лига А.

Интенсивы Курсы Информация Блог HTML и CSS, уровень 1 Полезные статьи Об Академии Интерактивные курсы HTML и CSS, уровень 2 Вакансии Подписка О центре карьеры

на профессиональный курс по JavaScript второго уровня, проходящий с 5 августа по 6 октября 2019. До 5 августа цена