Урок 3



Основы CSS

Что такое CSS. Синтаксис CSS. Способы объявления CSS. Селекторы (id, class, tag). Селекторы атрибутов. Основные свойства стилей. Вложенность. Наследование и группирование свойств.

```
Что такое CSS
Синтаксис CSS
   Оформление CSS
   Комментарии в CSS
Способы объявления CSS
   Inline-стили
   Стили в разделе head
   Внешний CSS-файл
   Какой способ подключения стилей выбрать?
Селекторы в CSS
   Селекторы тегов
   Селекторы идентификаторов (id)
   Селекторы классов (class)
   Селекторы атрибутов
Свойства стилей
   Единицы измерения в CSS
   Относительные единицы измерения
       Пиксели
       Проценты
   Абсолютные единицы измерения
   Способы задания цветов
       Функциональный RGB
       Шестнадцатеричный RGB
Свойства стилей CSS
   Ширина и высота: width и height
   Фон элемента – background
   border – рамка вокруг элемента
   <u> Цвет текста – color</u>
   Шрифт – font
   font-family устанавливает шрифт текста.
```

Оформление списков – list-style

Вложенность

Контекстные селекторы

Дочерние селекторы

Соседние селекторы

Наследование

Группировка свойств

Приоритеты стилей в CSS

Приоритеты источников стилей

Приоритеты стилей автора

Практика

Создание стилей для меню сайта

<u>Домашнее задание</u>

Дополнительные материалы

Используемая литература

Что такое CSS

CSS (Cascading Style Sheets) — это каскадные листы стилей, которые применяются для описания внешнего вида веб-документа, написанного при помощи языка разметки HTML.

Другими словами, с помощью HTML появляется структура документа, а CSS – это уже его оформление. При помощи CSS можно менять цвета, шрифты у текста, изменять положение элементов на странице, их размеры, задавать элементам рамки, границы и отступы.

Раньше, когда не было CSS, документы оформляли при помощи атрибутов, но возможности такого способа очень ограничены, поэтому сайты в то время были скучными и однотипными.

Синтаксис CSS

```
        Селектор {

        свойство: значение;

        свойство2: значение2;

        }
```

Сначала обязательно указывается селектор, в роли которого могут выступать теги, идентификаторы, классы, атрибуты тегов. В фигурных скобках указываются свойства данного селектора в виде пары: название свойства и через двоеточие его значение. После каждой пары ставится точка с запятой, которая свидетельствует о разделении свойств. Если после последней пары свойство-значение, либо если эта пара одна, не поставить точку с запятой, ошибки не будет, но возьмите в привычку всегда ставить этот знак, так вы просто не будете про него забывать.

Оформление CSS

1-й способ

```
Селектор{свойство: значение;свойство2: значение2;}
```

2-й способ

```
Селектор
{
     свойство: значение;
     свойство2: значение2;
}
```

3-й способ

```
Селектор {
    свойство: значение;
    свойство2: значение2;
}
```

Первый способ, в котором необходимо записывать все свойства в одну строку, не очень удобен, т.к. свойств у селектора может быть много, они не уместятся на экран редактора. Соответственно, появится горизонтальная полоса прокрутки, и ваш лист стилей будет неудобно читать. Лучше использовать второй или третий способ оформления.

Комментарии в CSS

```
/* Внешний вид*/
p {
color: blue;
}
/*
Стили
для
параграфа
*/
```

B CSS можно также указывать комментарии для того, свойства каких элементов будут описываться, или для комментирования самих стилей при редактировании документа.

Способы объявления CSS

Чтобы использовать стили CSS в веб-документе, необходимо их сначала подключить. Для этого существует три способа.

Inline-стили

Для подключения CSS этим способом в HTML существует тег style, который можно указывать практически у любого HTML-тега. В значении атрибута style перечисляются в том же формате стили свойств и их значений.

Стили в разделе head

Чтобы подключить стили этим способом, существует HTML-тег style. У него в атрибуте type указываем тип данных, в данном случае это text/css. Внутри этого тега прописываем стили, которые будут действовать для всей данной страницы.

Внешний CSS-файл

Создаем файл с расширением .css. Обычно, как и в случае с картинками, все css-файлы размещают в отдельной папке.

style.css

```
body {
      color: blue;
      background: #0f0;
}
h1 {
      text-align: center;
}
```

А в нужном HTML-файле этот файл подключаем.

index.html

Для подключения CSS-файла используется тег link, который помещается в раздел head нужного HTML-файла. И для того, чтобы правильно подключить файл стилей, у тега link нужно указать несколько атрибутов. В атрибуте rel указывается значение stylesheet, т.е. лист стилей – это нужно для того, чтобы браузер понимал, что подключается файл стилей CSS. В атрибуте href указывается путь к CSS-файлу, причем, как и в случае с гиперссылками, этот путь может быть относительным и абсолютным. Указывается атрибут type со значением text/css.

Какой способ подключения стилей выбрать?

Плюс inline-стилей в том, что можно быстро прописать какой-нибудь простой стиль для элемента, например, какое-то слово в тексте выделить красным цветом. Недостатки такого подхода в том, что для каждого тега необходимо прописывать стили. Допустим, у нас несколько параграфов, и все они должны быть определенного стиля, тогда каждому параграфу нужно прописывать этот стиль. Еще один существенный недостаток – при таком подходе стили сложно редактировать. Что делать, если нужно будет в проекте поменять размер шрифта во всех параграфах?

При втором способе уже можно прописывать стили для нескольких элементов, только все стили будут применяться в пределах одного документа. В этом и состоит главный минус этого подхода. Получается, что если на сайте большое количество страниц и у нас задача поменять тот же цвет или размер шрифта всех параграфов, нужно будет открывать каждую страницу. Если подключить отдельный файл, он будет действовать на все страницы, где мы подключим данный файл. И тогда, чтобы изменить цвет или размер шрифта всех параграфов, нужно будет изменить его один раз в одном месте. Еще одно преимущество в том, что браузер кеширует файл стилей, т.е. сохраняет его у себя в памяти, чтобы не обращаться при каждом запросе на сервер.

Селекторы в CSS

Селекторы тегов

html	css
<h1>Для всех заголовков первого уровня цвет текста будет синим</h1>	<pre>h1 { color: blue; }</pre>

При использовании селекторов тегов стиль будет применяться ко всем указанным тегам. В качестве селектора указывается название любого HTML-тега.

Селекторы идентификаторов (id)

html	css
Цвет фона данного параграфа будет серым	<pre>#first { background: #ccc; }</pre>

В качестве селекторов можно использовать идентификаторы. Определенному тегу в значении атрибута id указывается название, которое придумываем сами, а в селекторе ставится знак #, а затем это название. Очень важно запомнить следующее: идентификатор должен быть уникальным, т.е. нельзя задавать одно и то же имя двум и более элементам.

Селекторы классов (class)

html	css
<h1 class="border">Заголовок с рамкой</h1>	<pre>.border { border: 1px solid black;</pre>
Параграф с рамкой	}

Классы используются аналогично id, только вместо атрибута id указывается атрибут class, а в селекторе вместо решетки — точка. Классы отличаются от идентификаторов тем, что можно применять один и тот же стиль к разным элементам.

Селекторы атрибутов

В качестве селекторов можно указывать атрибуты HTML-тегов. Существует множество различных способов указывать селекторы атрибутов, но для начала рассмотрим 2 примера. Остальные способы вы сможете найти в справочнике, если они вам понадобятся.

html	css
<pre> <input type="text"/></pre>	<pre>img[alt] { width: 100px; } input[type="text"] { font-size: 10px; }</pre>

В данном примере сначала указывается стиль для всех картинок, у которых присутствует атрибут title. Для этого название атрибута указывается в квадратных скобках, сразу после названия тега.

Второй пример. Стиль будет применяться для всех тегов <input />, в значении атрибута type которого присутствует значение text, т.е. для всех обычных текстовых полей ввода.

Свойства стилей

Единицы измерения в CSS

В CSS существует достаточное количество единиц измерения, с помощью которых можно определять длину, ширину элементов, а также размеры шрифтов. Не все они используются в повседневной верстке, но нужно иметь представления о них. Единицы измерения подразделяются на относительные и абсолютные. Относительными называются единицы, которые могут изменяться в зависимости от различных факторов. К таким факторам относятся: разрешение монитора пользователя, ширина области просмотра (окна браузера), различные настройки пользователя. Относительные единицы измерения наиболее часто используются на веб-страницах.

Относительные единицы измерения

- px пиксель.
- % процент.
- ет высота текущего шрифта.

Пиксели

Пиксель px — это самая базовая, абсолютная и окончательная единица измерения. Количество пикселей задается в настройках разрешения экрана, один px — это как раз один такой пиксель на экране. Все значения браузер в итоге пересчитает в пиксели.

Пиксели могут быть дробными, например, размер можно задать в 16.5px. Это совершенно нормально, браузер сам использует дробные пиксели для внутренних вычислений. К примеру, есть элемент шириной в 100px, его нужно разделить на три части — волей-неволей появляются 33.333...px. При окончательном отображении дробные пиксели округляются и становятся целыми.

Для мобильных устройств, у которых много пикселей на экране, но сам экран маленький, браузер автоматически применяет масштабирование, чтобы обеспечить читаемость.

- + Четкость и понятность.
- Другие единицы могут устанавливать соотношения между различными размерами.

Проценты

Проценты %, как и ет – относительные единицы. Когда мы говорим «процент», возникает вопрос: «Процент от чего?» Как правило, процент берется от значения свойства родителя с тем же названием, но не всегда. Это очень важная особенность процентов, про которую, увы, часто забывают.

Относительно шрифта: em

1em – текущий размер шрифта.

Можно брать любые пропорции от текущего шрифта: 2em, 0.5em и т.п.

Размеры в ет относительные, они определяются по текущему контексту.

Абсолютные единицы измерения

- cm сантиметр.
- mm миллиметр.
- in дюйм.
- pt пункт.
- рс пика.

К абсолютным единицам относятся единицы измерения, которые используются в обычной жизни. Но они в веб-страницах применяются достаточно редко, поэтому использовать их крайне нежелательно.

Способы задания цветов

Цвета в CSS можно задавать различными способами. Первый способ – задавать цвета, используя их названия на английском языке, например: red, green, blue, black, yellow, white и т.д. Но при таком подходе есть ограничения в выборе цвета, невозможно получить различные оттенки цветов. Чтобы можно было выбрать один из более чем 16 млн цветов, нужно использовать способ выбора цвета: либо как функциональный RGB, либо шестнадцатеричный RGB. RGB — это аббревиатура, и расшифровывается она как Red-Green-Blue, то есть Красный-Зеленый-Синий. Таким образом, любой цвет можно получить, смешав эти три цвета.

Шестнадцатеричный RGB

#FA96CF; 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,C,D,E,F

#FFAA00 => #FA0

Если использовать шестнадцатеричный RGB, каждый цвет можно представить в виде пары значений, т.е. первый и второй символ – это красный цвет, третий и четвертый – это зеленый, пятый и шестой – синий. Каждый символ может быть представлен одним из шестнадцати знаков, от 0 до буквы F латинского алфавита. При шестнадцатеричном RGB перед кодом цвета ставится символ решетки, а дальше уже записывается сам код. Если совпадают две буквы или цифры одного и того же цвета, можно использовать сокращенную форму записи, т.е. каждый цвет будет состоять не из пары значений, а из одного, и в коде цвета будет 3 символа после знака решетки. При подборе цвета на первое время лучше использовать любой графический редактор. Там можно выбрать любой нужный вам цвет из палитры, и редактор покажет код выбранного цвета, который можно скопировать и вставить на страницу.

Свойства стилей CSS

Ширина и высота: width и height

```
p {
    height: 200px;
    width: 300px;
}
```

Можно задавать ширину и высоту в любых единицах измерения CSS. Если содержимое блока превышает указанную высоту, высота элемента останется неизменной, а содержимое будет отображаться поверх него. Из-за этой особенности может получиться наложение содержимого элементов друг на друга, когда элементы в коде HTML идут последовательно. Чтобы этого не произошло, добавьте overflow: auto к стилю элемента.

Для изменения размеров изображения средствами HTML предусмотрены атрибуты height и width. Допускается использовать значения в пикселях или процентах. Если установлена процентная запись, размеры изображения вычисляются относительно родительского элемента — контейнера, где находится тег . При отсутствии родительского контейнера в его качестве выступает окно браузера. Иными словами, width="100%" означает, что рисунок будет растянут на всю ширину веб-страницы. Добавление только одного атрибута width или height сохраняет пропорции и соотношение сторон изображения. Браузер при этом ожидает полной загрузки рисунка, чтобы определить его первоначальную высоту и ширину.

Фон элемента - background

```
background-color: #ff0;
background-image: url(img/photo.jpg);
background-position: top; (bottom | left | right)
background-repeat: repeat-x; (repeat-y | no-repeat)
background-attachment: fixed;
background-size: cover; (contain)
```

- background-color задает цвет фона, который можно задавать любым из трех способов задания иветов.
- background-image используется для того, чтобы в качестве фона можно было установить изображение. Для этого необходимо в значении свойства указать путь к изображению в
- background-position указывает, где будет располагаться фоновое изображение. Может иметь значения: top, bottom, left, right.
- background-repeat определяет, нужно ли повторять фоновое изображение: repeat-x изображение повторяется по горизонтали, repeat-y по вертикали, no-repeat изображение не повторяется. По умолчанию у этого свойства установлено значение repeat, что означает, что изображение будет повторяться по горизонтали и по вертикали.
- background-attachment определяет, будет ли изображение прокручиваться вместе с содержимым элемента. По умолчанию оно установлено как scroll, что означает, что

- изображение будет прокручиваться, а при значении fixed изображение будет оставаться неподвижным.
- Background-size размер изображения, возможно вы не хотите чтобы изображение занимало стандартные параметры, поэтому вы можете выставить процентное значение или универсальное cover, которое означает занимать всё доступное пространство, contain занимать доступное пространство по высоте или ширине, чтобы фотоное изображение поместилось полностью.

Существует короткая форма записи, в которой можно записать все перечисленные значения в одну строку, разделяя значения пробелом. Если пропускать какие-либо значения, будут подставляться значения по умолчанию.

```
background: #ff0 url(img/photo.jpg) top repeat-x;
```

border – рамка вокруг элемента

border тоже подразделяется на различные свойства:

- border-color цвет рамки.
- border-style стиль рамки, которая может быть разных значений: dotted, dashed, solid, double, groove, ridge, inset, outset.
- border-width задает толщину рамки, причем ее можно задать для каждой из 4 сторон отдельно: (1px 2px) 1px: верхняя и нижняя, 2px: левая и правая.

```
(1рх 2рх 3рх) – 1рх: верхняя, 2рх: левая и правая, 3 нижняя.
```

(1рх 2рх 3рх 4рх) – 1рх: верхняя, 2рх: правая, 3рх: нижняя, 4рх: левая.

Также возможно перечислять свойства в одну строку, разделяя пробелом. В этом случае тоже не важен порядок следования свойств.

```
border: 1px solid black;
```

Есть возможность каждую границу задавать отдельно, когда необходима, к примеру, только одна граница.

```
border-top: 2px dotted green;
border-bottom: 3px double blue;
border-left: 1px solid red;
border-right: 4px inset #000;
```

Цвет текста – color

```
color: red;
color: #78fa2e;
```

Цвет текста также можно задавать любым из 3 способов.

Шрифт – font

font-family устанавливает шрифт текста.

```
font-family: "Times New Roman", serif, Verdana;
```

- serif шрифты с засечками.
- sans-serif рубленые шрифты, без засечек.
- cursive курсивные шрифты.
- fantasy декоративные шрифты.
- топоврасе моноширинные шрифты.

Существует 5 основных семейств шрифтов. У каждого семейства существуют несколько видов шрифтов. Какие шрифты относятся к какому семейству, можно узнать из справочников. Можно через запятую указывать несколько шрифтов. Первым будет использоваться шрифт Times New Roman, если по каким-либо причинам он не установлен на компьютер, то будет отображаться следующий шрифт. Если название шрифта состоит из нескольких слов, его заключают в кавычки.

```
font-style: italic; (oblique | normal)
font-variant: small-caps;
font-weight: bold; (bolder | lighter| 100 | 200);
font-size: 20px; (small | medium | large);
```

- font-style стиль шрифта. По умолчанию установлен шрифт в значении normal. italic это курсивное начертание, которое имитирует рукописный текст, а oblique наклонное начертание, которое получается путем наклона знаков вправо.
- font-variant имеет только 2 значения. По умолчанию установлено значение normal и small-caps, которое у строчных букв имитирует заглавные буквы, только уменьшенного размера.
- font-weight задает насыщенность шрифта. Можно указывать значения предопределенными словами, например, bold полужирный, bolder жирный, lighter светлый. Еще есть возможность указывать насыщенность цифрами от 100 до 900.
- font-size определяет размер шрифта. Можно указывать в любых единицах измерения или предопределенными словами. Указывать стиль шрифта можно при помощи сокращенной записи. В данном случае важен порядок следования значений.

```
font: font-style
    font-variant
    font-weight
    font-size
    font-family;
font: bold 24px Arial, Verdana;
```

Оформление списков – list-style

```
list-style-type: circle; (disc | square | armenian | decimal)
list-style-position: inside;
list-style-image: url(img/list.png);
```

Свойство list-style определяет стиль маркера у списков.

- list-style-type тип маркера, который может быть разных видов, в примере приведены только некоторые из них. Остальные виды маркеров можно найти в справочнике.
- List-style-position определяет, где располагается маркер, по умолчанию у него значение outside. В этом случае маркеры будут располагаться за пределами текстового блока. При значении inside наоборот, внутри текстовых блоков.
- list-style-image позволяет вместо маркера установить изображение, для этого нужно указать к нему путь в скобках url.

Для определения стиля маркеров также существует сокращенная запись.

```
text-align: center; (justify | left | right)
text-decoration: none; (line-through | overline | underline | none)
text-transform: capitalize; (lowercase | uppercase)
```

Еще некоторые полезные свойства.

- text-align выравнивание содержимого блока по горизонтали. Принимает 4 значения: left, right, center и justify (выравнивание происходит по ширине, т.е. одновременно по левому и по правому краю).
- text-decoration применяется для следующего оформления текста: line-through перечеркивает текст, overline задает линию над текстом, underline задает линию под текстом (подчеркивает текст), none (по умолчанию) отменяет все эффекты.
- text-transform используется для изменения регистра символов. При значении capitalize каждое слово в предложении будет начинаться с заглавной буквы, при значении lowercase все символы будут строчными, а при значении uppercase все символы будут заглавными.

Вложенность

При изучении тегов HTML мы рассматривали, что можно вкладывать одни HTML теги в другие. А при помощи CSS есть возможность управлять различными вложенными конструкциями. Для управления вложенностью в CSS существует несколько специальных селекторов. Рассмотрим их на примерах.

Контекстные селекторы

В этом примере можно увидеть параграф с классом main. В параграф вложена ссылка. Этой ссылке задаем определенный стиль. Обратимся к этой ссылке при помощи контекстного селектора. Для этого в качестве селектора сначала указывается тег параграфа с классом main, затем ставится пробел и следующим указывается тег strong, после этого обращаемся к тегу нужной нам ссылки. Таким образом, заданный стиль будет применяться ТОЛЬКО к первой ссылке в параграфе с классом main.

html	css
<pre>B этом параграфе</pre>	<pre>.main a { font-size: 18px; color: red; }</pre>

Теперь из контекстного селектора убираем тег strong. В этом случае обе ссылки из параграфа с классом main приобретут заданный стиль, т.е. станут красного цвета с размером шрифта в 18 рх. Запись данного контекстного селектора означает, что нужно применить стиль ко всем тегам ссылки, которые находятся внутри параграфов с классом main.

Важное уточнение, вложенность всегда будет работать в разы медленнее, поэтому рекомендуется использовать обращение по классам.

Наследование

Наследование – это перенос стилей от элемента к вложенным в него тегам.

html	css
< этом параграфе весь текст будет /p> и шрифтом	<pre>p { font-size: 18px; color: red; }</pre>

В данном примере в тег вложены два тега , в один из которых также вложен тег <i>. В этом случае весь текст в этом параграфе будет заданного стиля. То есть все теги, вложенные в параграф, унаследовали заданный стиль. Но не все свойства CSS наследуются.

html	css
В этом параграфе весь текст будет красного цвета и шрифтом <i>>pasмером 18 px</i> , только эта ссылка не будет красной	<pre>p { font-size: 18px; color: red; }</pre>

Если добавить в этот пример еще и ссылку, то эта ссылка унаследует только свойство font-size, но свойство color не унаследует. Узнать, наследуется ли определенное свойство CSS, можно только из справочников. В данном примере, чтобы применить к ссылке свойство color так же, как у всех остальных элементов, можно для этой ссылки задать значение inherit для свойства color. inherit означает, что элементу необходимо наследовать данное свойство от родителя.

Группировка свойств

Группировку свойств необходимо использовать, когда для разных элементов заданы одинаковые стили. И в этом случае надо стараться избегать повторения кода.

html (без группировки свойств)	html (правильный вариант)
<pre>h1 { text-align: center; color: blue; font-family: Verdana; } h3 { text-align: center; color: blue; font-family: Arial; } p { text-align: center; color: blue; font-size: 12px; }</pre>	<pre>h1, h3, p { text-align: center; color: blue; } h1 { font-family: Verdana; } h3 { font-family: Arial; } p { font-size: 12px; }</pre>

Чтобы свойства сгруппировать, надо через запятую перечислить те селекторы, для которых будет нужно сгруппировать свойства, затем перечислить повторяющиеся стили. Дальше уже для каждого элемента задать уникальные стили.

Приоритеты стилей в CSS

Вы можете столкнуться с ситуацией, когда при разработке сайтов вы задаете определенное свойство какому-нибудь элементу, а это свойство не работает, т.е. элемент не приобретает заданный стиль.

Это происходит потому, что где-то уже был установлен определенный стиль этому элементу. Чтобы решить эту проблему и задать нужный стиль, нужно знать приоритеты применения стилей. Существует такое понятие, как каскадирование, которое применяется тогда, когда одному и тому же элементу пытаются присвоить разные стили. Например, мы всем параграфам пытаемся присвоить сначала черный цвет, а потом зеленый. Какое правило должно тогда примениться?

```
h1 {
    color: black;
}
h1 {
    color: green;
}
```

В данном случае все параграфы будут зелеными, потому что по правилам, если одинаковому селектору присваивать одинаковые свойства, то применится тот стиль, который стоит ниже.

Приоритеты источников стилей

- 1. Стиль автора документа обладает самым высоким приоритетом. Этот стиль задает сам разработчик сайта.
- 2. Стиль, заданный пользователем в настройках браузера. Стиль CSS может задать конечный пользователь этого сайта, если подключит свой собственный файл стилей. Этот источник является менее приоритетным.
- 3. Стиль самого браузера, т.е. тот стиль, который определен в настройках самого браузера. Это источник обладает самым низким приоритетом.

Приоритеты стилей автора

Рассмотрим приоритеты стилей автора проекта. Самым важным свойством является то, у которого после значения свойства установлена директива !important.

```
h1 {
    color: black!important;
}
h1 {
    color: green;
}
```

Добавим свойству первого параграфа из предыдущего примера директиву !important. Теперь в этом случае у всех параграфов цвет текста будет черным, несмотря на то, что это объявление свойства стоит первым. Если эту директиву применит пользователь в своем собственном файле стилей, то этот стиль станет важнее стиля автора. Это нужно для того, чтобы люди с ограниченными возможностями могли устанавливать свои стили, которые будут важнее всех.

Вторым по приоритетности является стиль, объявленный в атрибуте style любого тега.



В данном примере цвет текста заголовка первого уровня будет красным, так как этот стиль переопределен в атрибуте style.

Следующий уровень – это уровень приоритета селекторов. Существует такое понятие, как специфичность. Смысл его в том, что браузер будет начислять определенное количество баллов за разные типы селекторов, а также их количество. И больший приоритет получают те стили, которые набирают большее количество баллов.

- Селекторы тегов и псевдоэлементы по 1 баллу (0, 0, 0, 1).
- Селекторы атрибутов, классы и псевдоклассы по 10 баллов (0, 0, 1, 0).
- Идентификаторы по 100 баллов (0, 1, 0, 0).
- Атрибут style 1000 баллов (1, 0, 0, 0).

Пример начисления баллов за специфичность:

- p { } 1 балл (селектор тегов).
- p:first-letter { } 2 балла (1 селектор тегов и 1 псевдоэлемент).
- input[type="submit"] { } 11 баллов (по 1 селектору тегов и атрибутов).
- div.head .new { } 21 балл (2 класса и 1 селектор тегов).
- #header a:hover { } 111 баллов (идентификатор, селектор тегов и псевдокласс).

Следующие по приоритетности стили указаны в порядке убывания:

- Стили, заданные в разделе <head>.
- Стили, подключаемы из внешних файлов.
- Наследуемые стили от предков.

Домашнее задание

В этом домашнем задании вы будете дорабатывать задание второго урока, придавая ему стили CSS.

- Создать файл стилей и подключить к каждой странице
- 2. Для всего сайта задать разновидность шрифта
 - a. font-family: sans-serif;
- 3. Для всех параграфов присвоить класс и задать стили
 - a. font-size: 16px;
 - b. line-height: 26px;
 - c. color: #1F3F68;
- 4. Для заголовка h1 создать класс и присвоить стили
 - a. font-size: 64px;
 - b. color: #1F3F68;
- 5. Для заголовка h2 (на странице контакты) создать класс и присвоить стили

- a. font-weight: 500;
- b. font-size: 44px;
- c. text-align: center;
- 6. Заголовку h3 создать класс и задать стили
 - a. font-size: 36px;
 - b. text-align: center;
- 7. Заголовкам h4 создать класси задать стили
 - a. font-size: 20px;
 - b. line-height: 30px;
 - c. color: #1F3F68;
- 8. Для всех полей ввода (input, textarea) задать общий класс и к нему стили
 - a. border: 1px solid #356EAD;
 - b. box-sizing: border-box;
 - c. border-radius: 10px;
 - d. opacity: 0.4;
- 9. Кнопке отправки формы присвоить класс и к нему стиль
 - a. background: #5A98D0;
 - b. box-shadow: 5px 20px 50px rgba(16, 112, 177, 0.2);
 - c. border-radius: 10px;
 - d. font-weight: 500;
 - e. font-size: 16px;
 - f. line-height: 26px;
 - g. text-align: center;
 - h. color: #FFFFF;
 - i. text-transform: uppercase;

Дополнительные материалы

Статья про добавление стилей на страницу.

Интересная статья про селекторы.

30 CSS-селекторов, о которых полезно помнить.

Используемая литература

Для подготовки данного методического пособия были использованы следующие ресурсы:

- 1. http://htmlbook.ru/samcss/sposoby-dobavleniya-stiley-na-stranitsu.
- 2. http://htmlbook.ru/samcss/dochernie-selektory.
- 3. https://learn.javascript.ru/css-selectors.
- 4. https://learn.javascript.ru/css-units.