

Моя
профессия

ОСНОВЫ CSS



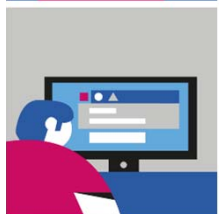
Введение



CSS – каскадные таблицы стилей.

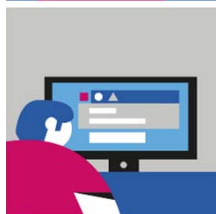


Синтаксис CSS – селекторы, декларации, блоки деклараций, свойства. Директивы.



```
body .text {  
    font: normal 16px Arial, sans-serif;  
    color: #000;  
}
```





Способы подключения стилей



Способы подключения стилей:

- связывание (линк на отдельный файл)

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

- встраивание

```
<style>...</style>
```

- инлайн-вложение (атрибут style, селектор не требуется)

```
<tag style="...">
```

- импорт CSS (директива @import).

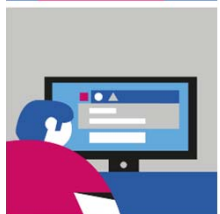
```
@import "/style/main.css" screen;
```

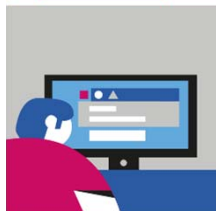


Приоритет стилей



- 1) ключевое слово **!important**;
- 2) способ подключения (инлайн, встраивание, связь);
- 3) суммарный вес селектора;
- 4) взаимное расположение;
- 5) собственные стили старше унаследованных.





Селекторы CSS



идентификатор	<code>#idname</code>
класс	<code>.classname</code>
тег	<code>tagname</code>
атрибут	<code>[attribute]</code>
значение атрибута	<code>[attribute="value"]</code>
псевдокласс	<code>:hover</code>
псевдоэлемент	<code>::after</code>
универсальный селектор	<code>*</code>
сочетание нескольких селекторов у одного элемента	<code>.class1.class2</code>
вложенный элемент	<code>A B</code>
дочерний элемент	<code>A > B</code>
соседний элемент	<code>A + B</code>
родственный элемент	<code>A ~ B</code>
несколько селекторов с общими правилами	<code>A, B</code>

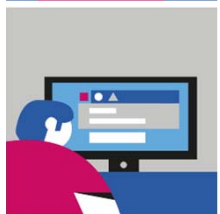


Свойства CSS



Значения в CSS:

- Относительные единицы измерения
- Абсолютные единицы измерения
- Проценты
- Функция calc()
- Способы записи цвета
- Строки





Свойства CSS



Оформление текста:

font-size – размер шрифта

font-weight – жирность шрифта

font-style – начертание

line-height – высота строки

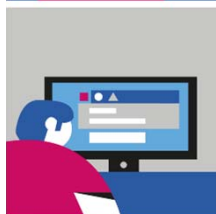
font-family – семейство шрифта

font – комплексное свойство

color – цвет шрифта

text-decoration – оформление текста

text-align – выравнивание текста





Свойства CSS



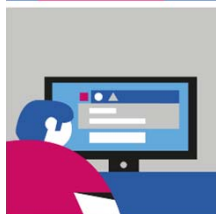
Оформление списка:

list-style-type – тип маркера

list-style-image – возможность использовать собственную картинку в качестве маркера

list-style-position – расположение маркера

list-style – комплексное свойство





Свойства CSS



Оформление блока:

background-color – цвет фона

background-image – фоновое изображение

background-position – положение фонового изображения

background – комплексное свойство

border-color – цвет границы

border-width – толщина границы

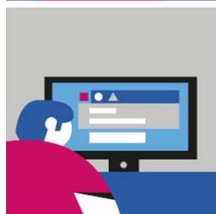
border-style – стиль изображения границы

border – комплексное свойство

outline – комплексное свойство

border-radius – радиус скругления углов

box-shadow – тень блока





Блочная модель



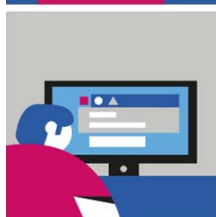
Внутреннее устройство блочного элемента:
содержимое, внутренние поля, граница, внешние отступы.

Свойства margin и padding. Схлопывание вертикальных отступов. Центрирование блока по горизонтали.



Привязка размеров блока – свойство box-sizing. Свойства height и width. Ширина и высота блочного элемента.

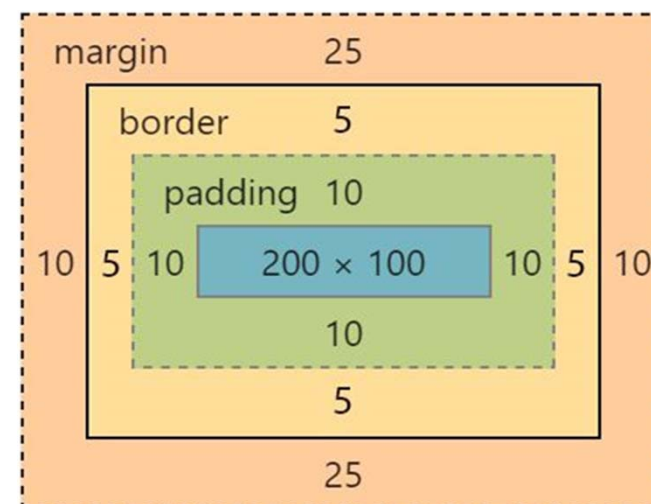
Поведение фонов, обводки и теней в блочной модели.



Строчный элемент – что общего, в чем отличия. Размеры строчного элемента. Свойство vertical-align.



Другие типы, кроме блочных и строчных. Свойство display. Проблема со стыковкой инлайн-блоков в строке. Фокус с приклеиванием подвала к низу страницы.





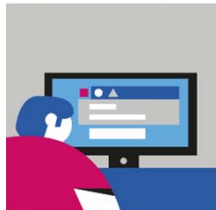
Позиционирование



Поток документа. Два способа вывести блок из потока – обтекание и позиционирование. Превращение выведенного строчного элемента в блочный. Ширина выведенного блочного элемента.



Обтекание. Свойство float. Проблема выпадающего нижнего края. Способы ее решения – overflow: hidden, display: table. Свойство clear.



Позиционирование. Свойство position и его значения. Привязка абсолютной позиции к позиции родительского элемента. Слои. Свойство z-index. Проблемы с перекрытием слоев по z-index.



Скрытие элементов. Свойства visibility и opacity, display: none, отрицательный z-index, прозрачный цвет.



Дополнительные источники информации для самостоятельного изучения:



<https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/CSS> Справочник для разработчиков MDN Web Docs

<https://webref.ru/css> Справочник по свойствам CSS

<https://css-tricks.com/the-shapes-of-css/> способы изобразить разные при помощи только CSS (на англ.яз.)

<https://alexdev.ru/hak-s-vesom-selektorov-css/> полезные хитрости с весом селекторов

<https://dimox.name/press-footer-bottom-with-css/> актуальные способы прижатия подвала страницы к низу экрана

Открытые видеокурсы, которые полезно посмотреть:

<https://www.youtube.com/playlist?list=PL6855EFB2BC8B7C7B>

<https://youtube.com/playlist?list=PLOQDek48BpZFC6sSFRsok97gaEZV6CVf>

<https://flukeout.github.io/> - игра-тренажер

