Kypc: Frontend с нуля

Тренер: Максим Шепель

Занятие 3 Оформление веб-страницы. Введение в CSS



Содержание занятия

- Добавление стилей оформления HTML-документа
- Язык CSS: стандарты, синтаксис
- Единицы измерения и цвет в CSS
- Блочная модель элемента
- Расположение элементов на странице

Добавление стилей на страницу

Язык CSS

CSS — Cascading Style Sheets

```
.class {
    /* длинный
    комментарий */
    display: block;
    color: black;
    // короткий комментарий
}
```

Виды селекторов

```
*
.class
#id
tag
[attribute]
:pseudoclass
::pseudoelement
```

```
.class, #id
.class tag
tag.class
#id > tag
#id + .class
.class ~ tag
```

```
[attr="value"]
[attr~="value"]
[attr|="value"]
[attr^="value"]
[attr$="value"]
```

Специфичность селекторов

```
(A, B, C, D, E, F)
```

```
A: +1, если используется !important
B: +1, если используется атрибут style
C: +1 для каждого указанного id
E: +1 для каждого указанного имени тега
D: +1 для каждого из остальных указателей, кроме *
F: +1, если стиль определен ниже
```

Единицы измерения

```
% — размер относительно размера родительского элемента
  ет — размер шрифта текущего элемента
  ех — высота символа х
  ch — ширина символа 0
 rem — размер шрифта корневого элемента
  vw — 1% ширины viewport
  vh — 1% BЫСОТЫ viewport
vmin - 1\% от минимума ширины и высоты viewport
vmax — 1% от максимума ширины и высоты viewport
  рх — пиксель
  in — дюйм
  ст — сантиметр
  mm — миллиметр
  pt — пункт (1/72 дюйма)
  рс — пика (12 пунктов)
```

www.web-academy.com.ua

Цвет в CSS

Пример: белый цвет

Имя: white

HEX: #ffffff или #fff

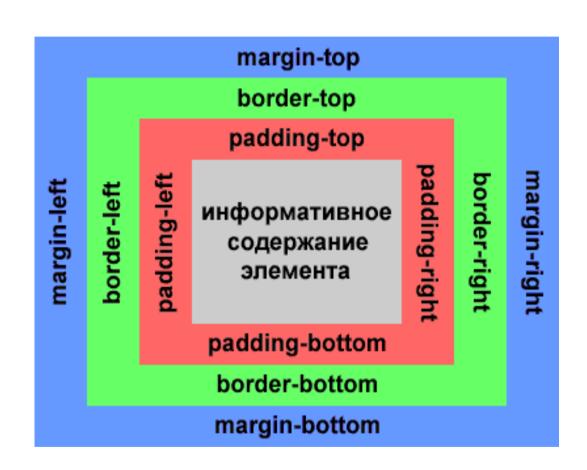
RGB: rgb (255, 255, 255)

RGBA: rgba (255, 255, 255, 1)

HSL: hsl (0,0%,100%)

HSLA: hsla(0,0%,100%,1)

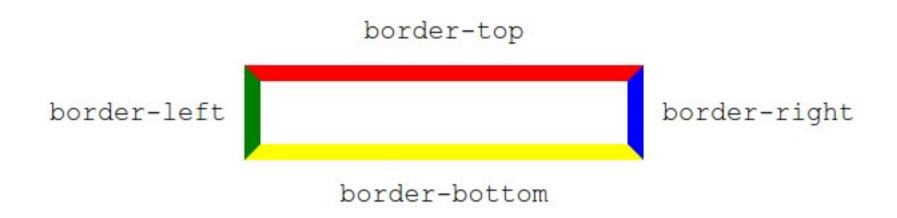
Блочная модель



margin

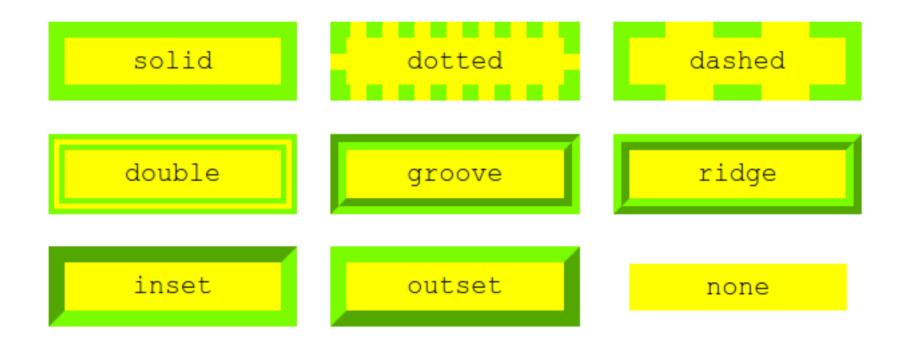
Значение по умолчанию: auto

border



border: [border-width || border-style || border-color]

border-style



border-radius

Вендорные префиксы

```
-moz- (движок Gecko)
-webkit- ( WebKit)
-o- ( Presto)
-ms- ( Trident)
-khtml- ( KHTML)
```

width vs min-width vs max-width

```
min-width < width < max-width => width
min-width > width > max-width => min-width
min-width > width < max-width => min-width
min-width < width => width
min-width > width => min-width
min-width > max-width => min-width
min-width < max-width => max-width
```

Для высоты — аналогично

box-sizing

₩ — ширина контента

```
content-box
padding-box
W = width
W = width - border-left - border-right -
padding-left - padding-right
border-box
W = width - border-left - border-right
```

Для высоты - аналогично

display

```
display: block | inline | inline-block | none |
    inline-table | list-item | run-in |
    table | table-caption | table-cell |
    table-column | table-column-group |
    table-footer-group | table-header-group |
    table-row | table-row-group | flex |
    inline-flex
```

overflow

```
overflow: auto | hidden | scroll | visible
```

Можно определить отдельно overflow-x и overflow-y

background

```
background: [background-attachment | background-color | |
              background-image || background-position ||
              background-repeat]
background-attachment: [fixed | scroll | local]
background-image: url('images/bg.jpg');
background-image: none;
background-size: [ \langle pasmep \rangle | \langle npoqentu \rangle | auto ] \{1,2\} |
                   cover | contain
background-position:
         [left | center | right | <проценты> | <размер>] ||
         [top | center | bottom | <проценты> | <размер>]
background-repeat: repeat-x | repeat-y |
                     [repeat | space | round | no-repeat]
                                                      {1,2}
```