



Александр Фитискин

Front-end web developer at Webzilla

СТИЛИ ТЕКСТА И ОФОРМЛЕНИЯ



ПЛАН ЗАНЯТИЯ

- Единицы измерения
- Цвета
- Оформление текста
- Работа с фоном
- Рамки и обводки
- Оформление списков



ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ.



ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ

- Абсолютные
- Относительные
- Шрифто-относительные



АБСОЛЮТНЫЕ ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ

- in (inch), pc (pica), pt (point)
- cm (centimeter), mm (millimeter)
- px (pixel)



АБСОЛЮТНЫЕ ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ

```
1in = 6pc = 72pt = 96px

1pc = 12pt = 16px

1pt = 4/3px

1cm = 10mm = 37.8px

1mm = 3.78px
```

$$1px = 1/96in$$



АБСОЛЮТНЫЕ ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ

- in (inch), pc (pica), pt (point)
- cm (centimeter), mm (millimeter)
- px (pixel) = 1/96 inch



ОТНОСИТЕЛЬНЫЕ ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ

- % (percent)
- vw (viewport width)
- vh (viewport height)
- vmax (viewport max)
- vmin (viewport min)



ОТНОСИТЕЛЬНЫЕ ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ

1% = 1/100 значения родительского элемента

1vw = 1/100 ширины окна браузера 1vh = 1/100 высоты окна браузера

1vmin = меньшее из значений 1vw и 1vh 1vmax = большее из значений 1vw и 1vh

ПОДДЕРЖКА БРАУЗЕРАМИ





ОТНОСИТЕЛЬНЫЕ ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ

- % (percent)
- vw* (viewport width)
- vh* (viewport height)
- vmax* (viewport max)
- vmin* (viewport min)
- * Поддерживаются не всеми браузерами



ШРИФТО-ОТНОСИТЕЛЬНЫЕ ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ

- em ("M" letter)
- rem (root em)
- ex ("x" letter height)
- ch (zero character "0" width)



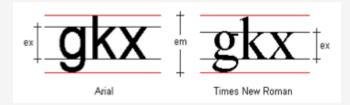
ШРИФТО-ОТНОСИТЕЛЬНЫЕ ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ

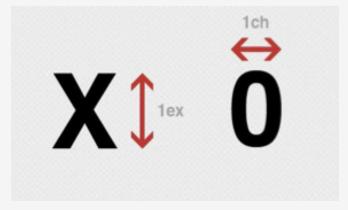
1em = размер шрифта родительского элемента

1rem = размер шрифта корневого элемента

1ех = высота символа "х"

1ch = ширина символа "0" (ноль)









ШРИФТО-ОТНОСИТЕЛЬНЫЕ ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ

- em ("M" letter)
- rem* (root em)
- ex ("x" letter height)
- ch (zero character "0" width)

^{*} Поддерживается не всеми браузерами



ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ

- Абсолютные: рх
- Относительные: %, vw, vh, vmin, vmax
- Шрифто-относительные: em, rem



ЦВЕТА



ЦВЕТА

- Базовые цвета (ключевые слова)
- RGB (red, green, blue)
- HSL (hue, saturation, lightness)
- opacity



БАЗОВЫЕ ЦВЕТА

- red
- white
- black
- blue
- ... полный список



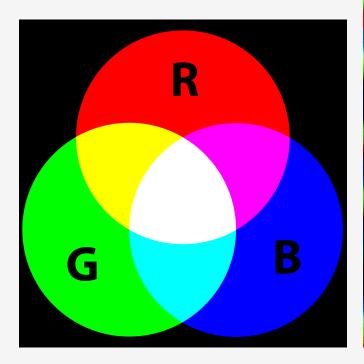
CUCTEMA RGB

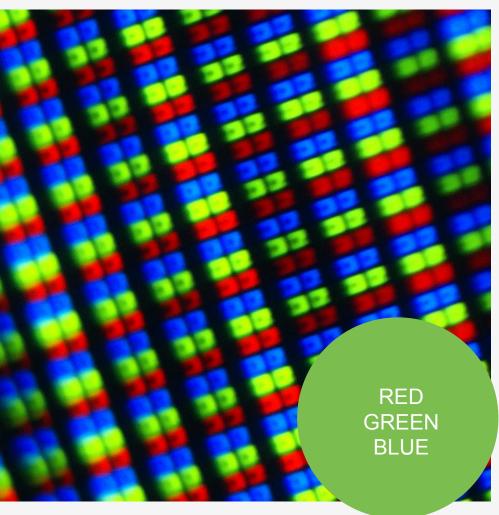
RGB – red-green-blue color model

- rgb(255, 0, 0) [0 min, 255 max]
- #ff0000 [ff $_{16} = 255_{10}$]
- #f00 [#XYZ = #XXYYZZ]

НИЧОСИ

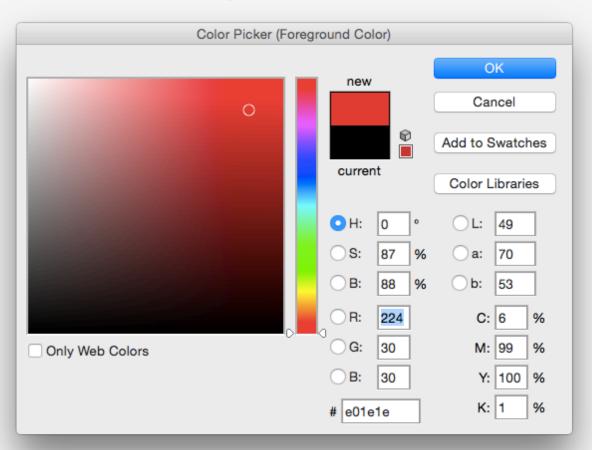








CUCTEMA RGB



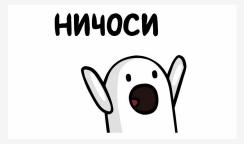


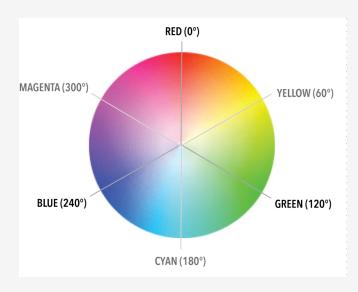
CUCTEMA HSL

<u>HSL</u> – hue-saturation-lightness color model

- hsl(0, 100%, 50%) /* red */
- Hue оттенок, определяет угол поворота цветового колеса (просто число)
- Saturation насыщенность цвета в процентах
- Lightness «яркость» в процентах

HSL explorer









OPACITY

Значения:

```
0 - полностью прозрачный (минимум)
```

1 – абсолютно непрозрачный (максимум)

Использование:

```
rgba(255, 0, 0, 0.5)
hsla(360, 100%, 50%, 0.5)
transparent
```



ОФОРМЛЕНИЕ ТЕКСТА



ОФОРМЛЕНИЕ ТЕКСТА

- Шрифты
- Цвет
- Оформление
- Поведение в потоке документа



- font-size
- line-height
- font-style
- font-weight
- font-variant
- font-family



• font-size – размер шрифта (наследуется)

Изменение размера шрифта может повлиять на размеры некоторых блоков, потому как именно font-size берется за основу расчета значений ет и rem (ex, ch).



Возможные значения:

```
font-size: xx-small;
font-size: x-small;
font-size: small;
font-size: medium;
font-size: large;
font-size: x-large;
font-size: xx-large;
```



Возможные значения:

```
xx-small = 9px
x-small = 10px
small = 13px
medium = 16px
large = 18px
x-large = 24px
xx-large = 32px
```



Возможные значения:

font-size: larger;

font-size: smaller;



Возможные значения:

larger = 120%

smaller = 83.3%



Возможные значения:

font-size: 12px;

font-size: 1em;

font-size: 100%

font-size: inherit

font-size: initial

font-size: unset



По умолчанию font-size=16px

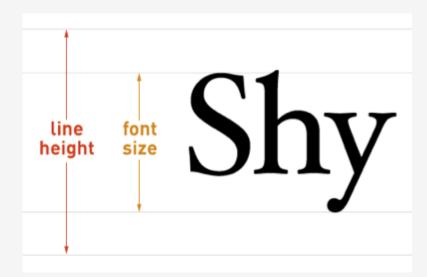
html { font-size: 62.5% } для

легкого счета:

1rem = 16px * 62.5% = 10px



• line-height – высота строки (наследуется)





Возможные значения:

```
line-height: normal; /* = 1.2, по умолчанию */
line-height: 3.5;
line-height: 3em;
line-height: 34%;
line-height: inherit;
line-height: initial;
line-height: unset;
```



• font-weight – насыщенность начертания шрифта (наследуется)

100 Thin 200 Light 300 Book 400 Regular 500 Medium 600 DemiBold 700 Bold 800 ExtraBold 900 Heavy



• font-style – определяет начертание шрифта (наследуется)

Возможные значения:

font-style: normal

font-style: italic

font-style: oblique

Normal - Sphinx of black quartz, judge my vow.

Italic - Sphinx of black quartz, judge my vow.

Oblique - Sphinx of black quartz, judge my vow.



• font-family – определяет семейство шрифтов (наследуется)



- font-family определяет семейство шрифтов (наследуется)
- font-family: somefont;
 font-family: font1, font2, font3;



Универсальные семейства шрифтов:

- font-family: sans-serif;
- font-family: serif;
- font-family: fantasy;
- font-family: cursive;
- font-family: monospace;



Универсальные семейства шрифтов:

serif: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer:

sans-serif: Lorem ipsum dolor sit amet, cons

cursive: Lorem ipsum dolor sit amet,

fantasy: Lorem ipsum dolor sit amet, cons

monospace: Lorem ipsum dolor sit



Варианты использования:

font-family: arial, sans-serif;
 font-family: 'times new roman', serif;
 font-family: tahoma, verdana, sans-serif;



• Shorthand-свойство:

font: <weight> <style> <size>/<line-height> <family>

• Примеры:

font: bold italic 20px/1.5 arial, sans-serif;

font: 12px serif;

font: 0px/0 a;



ОФОРМЛЕНИЕ ТЕКСТА. ЦВЕТ

 Color – свойство определяющее цвет текста

```
color: red;
color: rgb(255, 255, 0);
color: hsla(120, 50%, 50%, .8);
color: #336699;
color: inherit;
```



ОФОРМЛЕНИЕ ТЕКСТА.

- text-decoration оформление с помощью подчеркивания, перечеркивания, линии над текстом и мигания
- text-decoration: underline; text-decoration: overline; text-decoration: line-through; text-decoration: blink; text-decoration: underline overline;



ОФОРМЛЕНИЕ ТЕКСТА.

- text-transform определение вывода заглавных и строчных символов в тексте.
- text-transform: capitalize;
 text-transform: uppercase;
 text-transform: lowercase;
 text-transform: none;



ОФОРМЛЕНИЕ ТЕКСТА.

- text-shadow задание тени, отбрасываемой текстом.
- /* offset-x | offset-y | blur-radius | color */ text-shadow: 1px 1px 2px black;



ОФОРМЛЕНИЕ ТЕКСТА.

- text-align
- text-indent
- letter-spacing
- word-spacing
- word-break
- word-wrap
- white-space
- direction
- •



РАБОТА С ФОНОМ



РАБОТА С ФОНОМ

- Установка цвета фона
- Установка картинки на фон
- Управление фоном



РАБОТА С ФОНОМ. ЦВЕТ ФОНА

background-color: <color>;

```
    background-color: red;
    background-color: #fff;
    background-color: hsla(240, 50%, 25%, 0.6);
    background-color: transparent;
```



background-image: url(<path>);

background-image: url(/images/bg.png);
 background-image: url("/images/bg.png");
 background-image: none;



background-position: <position>;

background-position: top left;
 background-position: 50% 100%;
 background-position: 0px;



background-repeat: <repeat>;

 background-repeat: no-repeat; background-repeat: repeat-x; background-repeat: repeat-y; background-repeat: repeat;



Shorthand-свойство:

background: <color> <image> <repeat> <position>;

background: #aaa url(bg.png) repeat-x 100%;
 background: url(a.jpg) no-repeat center;
 background: #ccc;



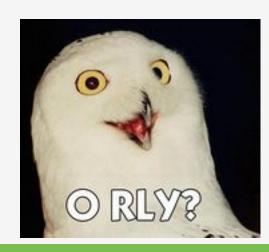
Другие свойства:

- background-attachment
- background-size
- background-clip
- background-origin





- Рамки
- Обводки





Основные свойства рамок:

- border-width толщина рамки
- border-style стиль рамки
- border-color цвет рамки



- border-width толщина рамки
- Доступные варианты: thin, medium, thick или размер (5рх, 2ет, 3%, ...)
- border-width: <all>
 border-width: <vertical> <horizontal>
 border-width: <top> <horizontal> <bottom>
 border-width: <top> <right> <bottom> <left>



- border-style стиль оформления рамки.
- Доступные стили: none, hidden, dotted, dashed, solid, double, groove, ridge, inset, outset.
- border-style: <all>
 border-style: <vertical> <horizontal>
 border-style: <top> <horizontal> <bottom>
 border-style: <top> <right> <bottom> <left>



- border-color цвет рамки.
- Значения цвет, например #f00.
- border-color: <all>
 <all>
 border-color: <vertical> <horizontal>
 border-color: <top> <horizontal> <bottom>
 border-color: <top> <right> <bottom> <left>



- border shorthand-свойство.
- border: <width> <style> <color>;
 border: 5px solid red;



- border-top / border-top-property>
- border-right / border-right-operty>
- border-bottom / border-bottom-operty>
- border-left / border-left-property>

border-left: 5px solid red;
 border-right-color: blue;



Обводки выполняют ту же функцию что и рамки, но при этом имеют отличия:

- Не занимают места в потоке (размеры блока никак не связаны с наличием или отсутствием обводки)
- Обводка может быть отличной от прямоугольной формы (в некоторых случаях)



Свойства обводок схожи со свойствами рамок:

- outline-width толщина обводки
- outline-style стиль обводки
- outline-color цвет обводки
- outline shorthand-свойство

Отличие:

• outline-offset – положение обводки



 outline-offset – размер зазора между рамкой и обводкой. При значениях больше нуля обводка отображается вокруг рамки, при значениях меньше нуля – внутри рамки.

outline-offset: <offset>; outline-offset: 2px;



Другие свойства:

- border-spacing
- border-collapse
- border-radius
- border-image
- •



ОФОРМЛЕНИЕ СПИСКОВ



ОФОРМЛЕНИЕ СПИСКОВ

- Положение маркера
- Тип маркера
- Картинка маркера
- Прочее



ОФОРМЛЕНИЕ СПИСКОВ ПОЛОЖЕНИЕ МАРКЕРА

- list-style-position определяет положение маркера по отношению к тексту внутри элемента
- inside маркер обтекается текстом
- outside маркер вынесен за пределы блока



ОФОРМЛЕНИЕ СПИСКОВ ПОЛОЖЕНИЕ МАРКЕРА

- list-style-type определяет тип маркера
- Возможные значения: none, disc, circle, square, decimal, decimal-leading-zero, lower-roman, upper-roman, lower-greek, lower-alpha, lower-latin, upper-alpha, upper-latin, georgian, ... весь список



ОФОРМЛЕНИЕ СПИСКОВ КАРТИНКА МАРКЕРА

- list-style-image определяет картинку маркера
- list-style-image: url(<path>); list-style-image: url(/marker.png); list-style-image: none;



ОФОРМЛЕНИЕ СПИСКОВ КАРТИНКА МАРКЕРА

- list-style shorthand свойство
- list-style: <type> <position> <image>;

```
list-style: none;
```

list-style: inside url(marker.png);

list-style: lower-roman url(a.png)

outside;



ОФОРМЛЕНИЕ СПИСКОВ TIPS & TRICKS

- С помощью псевдоелементов ::before и ::after можно оформлять списки в точном соответствии с дизайном.
- Идея скрыть базовый маркер используя list-style: none и реализовать свой маркер используя псевдоэлементы

