

# Конспект «Оформление текста»

## Свойство font-size

Управляет размером шрифта. Значение свойства задаёт желаемую высоту символа шрифта. Причём единицы измерения могут быть [абсолютными или относительными](#).

Самая часто используемая единица измерения размера шрифта — пиксели `px`:

```
p {  
  
  font-size: 20px;  
  
}
```

Но, чтобы при изменении основного размера шрифта родителя его дочерние элементы пропорционально меняли свои размеры шрифта, есть специальная единица измерения — `em`.

Величина `1em` — это *такой же* размер шрифта, что и у родителя. Соответственно, если нужно, чтобы шрифт дочернего элемента был всегда в 2 раза больше родительского, то надо задать значение `2em`:

```
h1 {  
  
  font-size: 2em;  
  
}
```

## Свойство line-height

Свойство управляет высотой строки или межстрочным интервалом.

По умолчанию это свойство имеет значение `normal`. Оно указывает браузеру, что межстрочный интервал нужно подобрать автоматически, исходя из размера шрифта. Спецификация рекомендует устанавливать его в пределах `100-120%` от размера шрифта. То есть:

```
p {  
  
  font-size: 10px;  
  
  line-height: normal; /* значение будет примерно 12px */  
  
}
```

Значение `normal` позволяет всем нестилизированным текстам выглядеть удобочитаемо. Однако, если есть необходимость отойти от стилизации по умолчанию, `line-height` можно задать фиксированное абсолютное значение в `px`.

```
p {  
  font-size: 16px;  
  line-height: 26px;  
}
```

Если нужно задать `line-height` относительное значение, но не такое, как `normal`, то значение задаётся в процентах или в виде множителя. В таком случае браузер вычисляет значение динамически в зависимости от `font-size`:

```
p {  
  font-size: 10px;  
  line-height: 150%; /* вычисленное значение: 10px * 150% = 15px */  
  line-height: 2;    /* вычисленное значение: 10px * 2 = 20px */  
}
```

Относительные значения более гибкие, чем абсолютные. Но для простых сайтов фиксированных `font-size` и `line-height` будет вполне достаточно.

## Свойство font-family

В значении этого свойства указывается список названий шрифтов, перечисленных через запятую. В начале списка располагают самый желаемый шрифт, затем менее желаемый, а в самом конце списка — общий тип шрифта. Браузер проходит по списку слева направо и использует первый найденный в системе или на сайте шрифт. Если название шрифта состоит из нескольких слов, то его нужно заключать в кавычки.

```
body {  
  font-family: "PT Sans", "Arial", sans-serif;  
}
```

## Свойство font-weight

Свойство задаёт насыщенность или толщину шрифта. Шрифт может быть жирнее или тоньше обычного начертания. В качестве значения можно использовать ключевое слово или число. Самые часто встречающиеся значения:

- `400` или `normal` — обычный шрифт, значение по умолчанию;
- `700` или `bold` — жирный шрифт.

Например:

```
h1 {  
  
    font-weight: 400; /* то же самое что и normal */  
  
}  
  
p {  
  
    font-weight: bold; /* то же самое что и 700 */  
  
}
```

## Свойство `text-align`

Описывает, как выравнивается текст и другие `инлайновые` элементы (изображения, инлайн-блоки, инлайн-таблицы и другие) внутри блока по горизонтали.

Свойство может принимать следующие значения:

1. `left` — выравнивание по левому краю блока, это значение по умолчанию;
2. `right` — по правому краю блока;
3. `center` — по центру блока;
4. `justify` — по ширине блока, при этом слова в строке будут размещаться так, чтобы занять равномерно всё пространство строки (пробелы между словами в таком случае становятся неравномерными, так как браузер «растягивает» слова в строке).

Важно помнить, что свойство `text-align` применяется именно к самому блоку-контейнеру, внутри которого находится текстовый контент:

HTML:

```
<p>  
  
    Я текст внутри абзаца  
  
</p>
```

CSS:

```
p {
```

```
text-align: center;

}
```

## Свойство vertical-align

Свойством можно выравнивать *инлайновые* элементы относительно содержащей его строки. Самый простой пример — выравнивать картинку `<img>` по вертикали в текстовой строке.

У свойства `vertical-align` много значений, но самые часто используемые:

1. `top` — выравнивание по верхнему краю строки;
2. `middle` — по середине строки;
3. `bottom` — по нижнему краю строки;
4. `baseline` — по базовой линии строки (значение по умолчанию).

В отличие от `text-align` свойство `vertical-align` задаётся самому элементу, а не содержащему его контейнеру:

HTML:

```
<p>

  

  Я текст внутри абзаца

</p>
```

CSS:

```
img {

  vertical-align: middle;

}
```

## Свойство color

Цветом текста можно управлять свойством `color`.

Цвет может быть задан в виде ключевого слова (полный список ключевых слов приводится в [спецификации](#)). Например:

```
color: black; /* чёрный цвет */

color: red;   /* красный цвет */
```

```
color: white; /* белый цвет */
```

Ещё один вариант указания цвета — в виде [шестнадцатеричного значения](#). В этом случае цвет формируется из *красной*, *зелёной* и *синей* составляющих, заданных в виде шестнадцатеричного числа от `00` до `ff`. Помимо шести, цветовой код может содержать три знака, в этом случае второй символ в цветовых составляющих дублируется первым:

```
color: #000000; /* чёрный цвет */

color: #f00;    /* красный цвет, то же что #ff0000 */

color: #fff;    /* белый цвет, то же что #ffffff */
```

Если не хочется иметь дело с шестнадцатеричными значениями, можно воспользоваться специальной функцией `rgb`, в которой указывается цвет в более привычном десятичном виде в диапазоне от `0` до `255` также в виде трёх цветовых составляющих, перечисленных через запятую:

```
color: rgb(0, 0, 0)      /* чёрный, то же что #000000 */

color: rgb(255, 0, 0)    /* красный, то же что #ff0000 */

color: rgb(255, 255, 255) /* белый, то же что #ffffff */
```

У функции `rgb` есть расширенная версия — `rgba`. В этом случае помимо указания цвета последним значением указывается степень непрозрачности цвета — `alpha`. Значение может быть от `0` (полностью прозрачный) до `1` (полностью непрозрачный):

```
color: rgba(0, 0, 0, 0.5) /* чёрный, непрозрачный на 50% */

color: rgba(255, 0, 0, 0.3) /* красный, непрозрачный на 30% */

color: rgba(255, 255, 255, 0.9) /* белый, непрозрачный на 90% */
```

## Контраст цвета текста и фона

Фоновое изображение и фоновый цвет блока всегда должен достаточно сильно контрастировать с цветом текста в этом блоке. Чем больше контраст, тем удобнее этот текст читать в разных условиях освещённости и на разных устройствах. Поэтому если вы задаёте блоку фоновое изображение, нужно обязательно дополнительно задавать подходящий фоновый цвет. В этом случае, пока изображение загружается, или в случае, если оно совсем не загрузится, текст всё равно можно будет прочитать:

```
p {

  /* идеальный контраст: цвет текста белый, цвет фона — чёрный */

  background-color: #000000;
```

```
color: #ffffff;

}

span {

    /* плохой контраст: цвет текста и фона — серые */

    background-color: #cccccc;

    color: #dddddd;

}
```

## Свойство white-space, управление пробелами

Браузер игнорирует множественные пробелы и переносы строк в HTML-коде. С помощью свойства `white-space` можно управлять пробелами и переносами строк. Свойство принимает значения:

- `nowrap` — схлопывает лишние пробелы и отображает весь текст одной строкой без переносов;
- `pre` — сохраняет пробелы и переносы как в исходном коде аналогично тегу `<pre>`;
- `pre-wrap` — работает как значение `pre`, но добавляет автоматические переносы, если текст не помещается в контейнер;
- `normal` — режим по умолчанию: лишние пробелы и переносы строк схлопываются, текст переносится, пробелы в конце строк удаляются.

## Свойство text-decoration

Задаёт дополнительное оформление текста. Значения свойства:

1. `underline` — подчёркивание;
2. `line-through` — зачёркивание;
3. `overline` — надчёркивание;
4. `none` — убирает вышеперечисленные эффекты.

К тексту можно одновременно применить несколько эффектов, если перечислить значения через пробел:

```
p {

    text-decoration: underline; /* подчёркнутый текст */

}

span {
```

```
/* подчеркнутый и зачёркнутый текст */  
  
text-decoration: underline line-through;  
  
}
```

Свойство `text-decoration` — [составное](#). Оно раскладывается на отдельные свойства:

- `text-decoration-line` — вид линии: зачёркивание, подчёркивание или надчёркивание;
- `text-decoration-style` — стиль линии, может принимать значения:
  - `solid` — сплошная линия;
  - `double` — двойная линия;
  - `dotted` — точечная линия;
  - `dashed` — пунктирная линия;
  - `wavy` — волнистая линия.
- `text-decoration-color` — цвет линии.

## Свойство font-style

Свойством можно задать начертание текста. Его основные значения:

1. `normal` — обычное начертание;
2. `italic` — курсивное начертание;
3. `oblique` — наклонное начертание.

Если задано значение `italic`, браузер будет пытаться найти в заданном шрифте отдельное курсивное начертание символов. В некоторых шрифтах отдельный курсив предусмотрен.

Если отдельного курсивного начертания в шрифте не предусмотрено, то браузер сделает текст наклонным, то есть симитирует курсив. Что равноценно заданию тексту значения `font-style: oblique`.

## Свойство text-transform

С его помощью можно управлять регистром символов: делать буквы строчными (маленькими) или заглавными (большими). Значения свойства:

1. `lowercase` — все строчные;
2. `uppercase` — все заглавные;
3. `capitalize` — каждое слово начинается с большой буквы;
4. `none` — отменяет изменение регистра.

## Отступы

Важный фактор того, что текст в блоке будет удобочитаемым, это наличие свободного пространства в блоке для этого текста. Вокруг текста должно быть достаточно «воздуха», он не должен «прилипнуть» к краям, ему не должно быть «тесно».

За отступы в CSS отвечают два свойства: `padding` задаёт внутренние отступы в блоке, а `margin` задаёт внешние отступы.