# Свойства шрифта

**font-family**: "Имя шрифта", "Имя шрифта", тип шрифта

Устанавливает семейство шрифта

**Типы шрифта:**

*serif* — шрифты с засечками (антиквенные), типа Times;

*sans-serif* — рубленные шрифты (шрифты без засечек или гротески), типичный представитель — Arial;

*cursive* — курсивные шрифты;

*fantasy* — декоративные шрифты;

*monospace* — моноширинные шрифты, ширина каждого символа в таком семействе одинакова (шрифт Courier).

*font-size*

Определяет размер шрифта элемента.

**font-style:**

Определяет начертание шрифта — обычное, курсивное или наклонное.

*normal* - Обычное начертание текста.

*Italic* - Курсивное начертание.

oblique - Наклонное начертание. Курсив и наклонный шрифт при всей их похожести не одно и то же. Курсив это специальный шрифт имитирующий рукописный, наклонный же образуется путем наклона обычных знаков вправо.

=======================================================

**font-weight:**

Устанавливает насыщенность шрифта.

100 - thin

300 - lite

400 - normal

500 - medium

600 - semibold

700 - bold

900 – black

=======================================================

**Свойства текста**

**color**

Определяет цвет текста. Для задания цветов обычно используются числа в шестнадцатеричном коде,

либо с помощью RGB.

**text-align**

Определяет горизонтальное выравнивание текста в пределах элемента.

center - Выравнивание текста по центру.

justify - Выравнивание по ширине, что означает одновременное выравнивание по левому и правому краю. Чтобы произвести это действие браузер в этом случае добавляет пробелы между словами.

left - Выравнивание текста по левому краю.

right - Выравнивание текста по правому краю.

=======================================================

**text-decoration**

Добавляет оформление текста в виде его подчеркивания, перечеркивания, линии над текстом и мигания.

Одновременно можно применить более одного стиля, перечисляя значения через пробел. Это свойство наследуется и может принимать значения:

line-through - Создает перечеркнутый текст.

overline - Линия проходит над текстом.

underline - Устанавливает подчеркнутый текст.

none - Отменяет все эффекты, в том числе и подчеркивания у ссылок, которое задано по умолчанию.

**text-shadow**: горизонтальное\_смещение вертикальное\_смещение размер цвет;

Добавляет тень к тексту.

Прмер text-shadow: 1px 1px 1px #000;

=======================================================

**text-transform**

Управляет преобразованием текста в заглавные или прописные символы.

*capitalize* - Первый символ каждого слова в предложении будет заглавным. Остальные символы свой вид не меняют.

*lowercase* - Все символы текста становятся строчными (нижний регистр).

*uppercase -* Все символы текста становятся прописными (верхний регистр).

*none* - Не меняет регистр символов.

=======================================================

**text-indent**

Устанавливает величину отступа первой строки блока текста. При меняется, если нам нужно создать что-то типа красной строки.

=======================================================

**letter-spacing**

Определяет интервал между символами (буквами). Используется когда нужно разрядить текст.

=======================================================

**line-height**

Устанавливает межстрочный интервал текста. Широко применяется при верстке текста.

=======================================================

**white-space**

Управляет свойствами пробелов между словами. Применяется в основном со значением

nowrap которое запрещает перенос строки. Таким образом весь текст отображается в одну строку и не ломается. Значение normal вернет все как было.

=======================================================

**word-spacing**

Устанавливает интервал между словами.

=======================================================

# Свойства блоков

**box-sizing**

Применяется для изменения алгоритма расчета ширины и высоты элемента.

Свойство наследуется.

content-box - Основывается на стандартах CSS, при этом свойства width и height задают ширину и высоту контента и не включают в себя значения отступов, полей и границ.

border-box - Свойства width и height включают в себя значения полей и границ, но не отступов (margin). Эта модель используется браузером Internet Exporer в режиме несовместимости.

padding-box - Свойства width и height включают в себя значения полей, но не отступов (margin) и границ (border).

=========================================

**padding**

Внутренний отступ элемента

При указании поля в процентах, значение считается от ширины родителя элемента.

Свойство не наследуется.

padding: со\_всех\_сторон;

padding: сверху справа снизу слева;

padding: сверху\_снизу справа\_слева;

padding: сверху справа\_слева снизу;

Отступ сверху и снизу не действует на срочные теги

=========================================

**margin**

Внешний отступ элемента

При указании поля в процентах, значение считается от ширины родителя элемента.

Свойство не наследуется.

Значение может быть как положительным, так и отрицательным числом.

margin: со\_всех\_сторон;

margin: сверху справа снизу слева;

margin: сверху\_снизу справа\_слева;

margin: сверху справа\_слева снизу;

Отступ сверху и снизу не действует на срочные теги

=========================================

**width**

Устанавливает ширину блочных тегов и некоторыйх строчных (например img)

Свойство не наследуется.

width:100px;

width:10%;

=========================================

max-width

Устанавливает максимальную ширину блочных тегов и некоторыйх строчных (например img)

=========================================

min-width

Устанавливает минимальную ширину блочных тегов и некоторыйх строчных (например img)

=========================================

**height:**

Устанавливает высоту блочных тегов и некоторыйх строчных (например img)

Свойство не наследуется.

height:100px;

height:10%;

=========================================

min-height

Свойство не наследуется.

=========================================

max-height

Свойство не наследуется.

=========================================

**overflow**

Управляет отображением содержания блочного элемента

visible - Отображается все содержание элемента, даже за пределами установленной высоты и ширины.

hidden - Отображается только область внутри элемента, остальное будет скрыто.

scroll - Всегда добавляются полосы прокрутки.

auto - Полосы прокрутки добавляются только при необходимости.

=========================================

**display:**

Многоцелевое свойство, которое определяет, как элемент должен быть показан в документе.

Свойство не наследуется.

block - Элемент показывается как блочный. Применение этого значения для встроенных элементов, например тега <span>, заставляет его вести подобно блокам — происходит перенос строк в начале и в конце содержимого.

inline - Элемент отображается как встроенный. Использование блочных тегов, таких как <div> и <p>, автоматически создает перенос и показывает содержимое этих тегов с новой строки. Значение inline отменяет эту особенность, поэтому содержимое блочных элементов начинается с того места, где окончился предыдущий элемент.

inline - block - Это значение генерирует блочный элемент, который обтекается другими элементами веб-страницы подобно встроенному элементу. Фактически такой элемент по своему действию похож на встраиваемые элементы (вроде тега <img>). При этом его внутренняя часть форматируется как блочный элемент, а сам элемент — как встроенный.

none - Временно удаляет элемент из документа. Занимаемое им место не резервируется и веб-страница формируется так, словно элемента и не было.

=========================================

# Свойства и стили, оформление блоков.

=========================================

**border**

Универсальное свойство border позволяет одновременно установить толщину,

стиль и цвет границы вокруг элемента.

border: 1px solid #000; (размер стиль цвет)

Основные стили -solid dotted dashed

=========================================

**border-radius**

Устанавливает радиус скругления уголков блока.

border-radius:50%; - кргуг

Можно использовать вместе с overflow: hidden;

=========================================

**outline**

Универсальное свойство, одновременно устанавливающее цвет,

стиль и толщину внешней границы на всех четырех сторонах элемента.

В отличие от линии, задаваемой через border, свойство outline

не влияет на положение блока и его ширину.

Также нельзя задать параметры линии на отдельных сторонах элемента,

outline применяется сразу ко всем четырём сторонам.

=========================================

**box-shadow**

Добавляет тень к элементу.

box-shadow: сдвиг\_по\_гориз сдвиг\_по\_верт радиус расстояние

Можно добавить много теней. На тень влияет свойство border-radius.

=========================================

**opacity**

Определяет уровень прозрачности элемента.

Отличие opacity:0; от display:none; в том что блок не убирается из верстки а только становиться прозрачным, то есть занимаемое им место остается. Так же, с прозрачными элементами все еще можно взаимодействовать, например кликать по ссылкам.

=========================================

**visibility**

Предназначен для отображения или скрытия элемента.

Отличие visibility: hidden; от display:none; в том что блок не убирается из верстки а только скрывается, то есть занимаемое им место остается.

Отличие visibility: hidden; от opacity:0; в том что блок скрывается и взаимодействовать с ним нельзя.

=========================================

# CSS свойство BACKGROUND.

**background:**

Универсальное свойство background позволяет установить одновременно несколько характеристик фона а именно:

=======================================================

background-color - Определяет цвет фона элемента.

=======================================================

background-image - Устанавливает фоновое изображение для элемента.

Так же значением свойства можно указать градиент:

линейный:

background:linear-gradient(to top, #fefcea, #f1da36);

радиальный:

background:radial-gradient(ellipse at center, rgba(30,87,153,1) 0%,rgba(41,137,216,1) 50%,rgba(32,124,202,1) 51%,rgba(125,185,232,1) 100%);

Подробнее о градиентах:

<http://htmlbook.ru/css3-na-primerakh/lineinyi-gradient>

Инструмент создания готового кода:

<https://www.colorzilla.com/gradient-editor/>

=======================================================

**background-position** - Задает начальное положение фонового изображения, установленного с помощью свойства background-image.

=======================================================

**background-repeat** - Определяет, как будет повторяться фоновое изображение, установленное с помощью свойства background-image.

no-repeat - Устанавливает одно фоновое изображение в элементе без его повторений, положение которого определяется свойством background-position (по умолчанию в левом верхнем углу). Аналогично no-repeat no-repeat.

repeat - Фоновое изображение повторяется по горизонтали и вертикали. Аналогично repeat repeat.

repeat-x - Фоновый рисунок повторяется только по горизонтали. Аналогично repeat no-repeat.

repeat-y - Фоновый рисунок повторяется только по вертикали. Аналогично no-repeat repeat.

inherit -Наследует значение родителя.

space - Изображение повторяется столько раз, чтобы полностью заполнить область; если это не удаётся, между картинками добавляется пустое пространство.

round - Изображение повторяется так, чтобы в области поместилось целое число рисунков; если это не удаётся сделать, то фоновые рисунки масштабируются.

=======================================================

**background-attachment** - Устанавливает, будет ли прокручиваться фоновое изображение вместе с содержимым элемента.

fixed - Делает фоновое изображение элемента неподвижным.

scroll - Позволяет перемещаться фону вместе с содержимым.

inherit - Наследует значение родителя.

local - Фон фиксируется с учётом поведения элемента. Если элемент имеет прокрутку, то фон будет прокручиваться вместе с содержимым, но фон выходящий за рамки элемента остаётся на месте.

=======================================================

**background-size** - Масштабирует фоновое изображение согласно заданным размерам.

<значение> - Задает размер в любых доступных для CSS единицах.

<проценты> - Задает размер фоновой картинки в процентах от ширины или высоты элемента.

auto - Если задано одновременно для ширины и высоты (auto auto), размеры фона остаются исходными; если только для одной стороны картинки (100px auto), то размер вычисляется автоматически исходя из пропорций картинки.

cover - Масштабирует изображение с сохранением пропорций так, чтобы его ширина или высота равнялась ширине или высоте блока.

contain - Масштабирует изображение с сохранением пропорций таким образом, чтобы картинка целиком поместилась внутрь блока.

Если установлено одно значение, оно задает ширину фона, второе значение принимается за auto. Пропорции картинки при этом сохраняются. Использование двух значений через пробел задает ширину и высоту фоновой картинки.

=======================================================

Свойство background позволяет задать несколько изображений через запятую,

причем со своими настройками позиционарования маштабирования и прокрутки

=======================================================