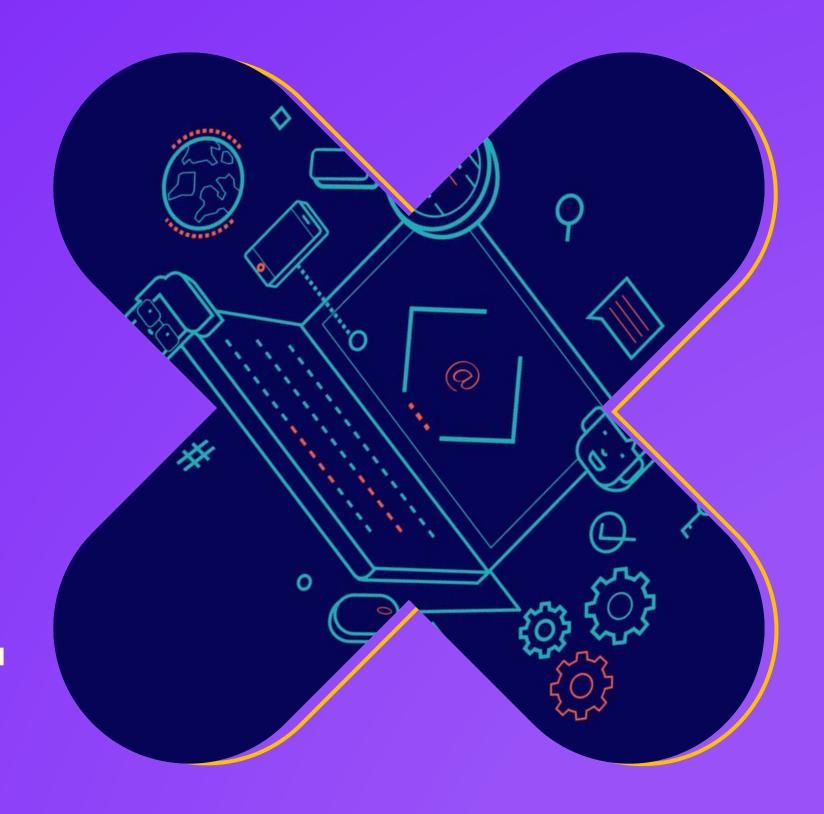


Введение в НТМ L



Популярные сайты



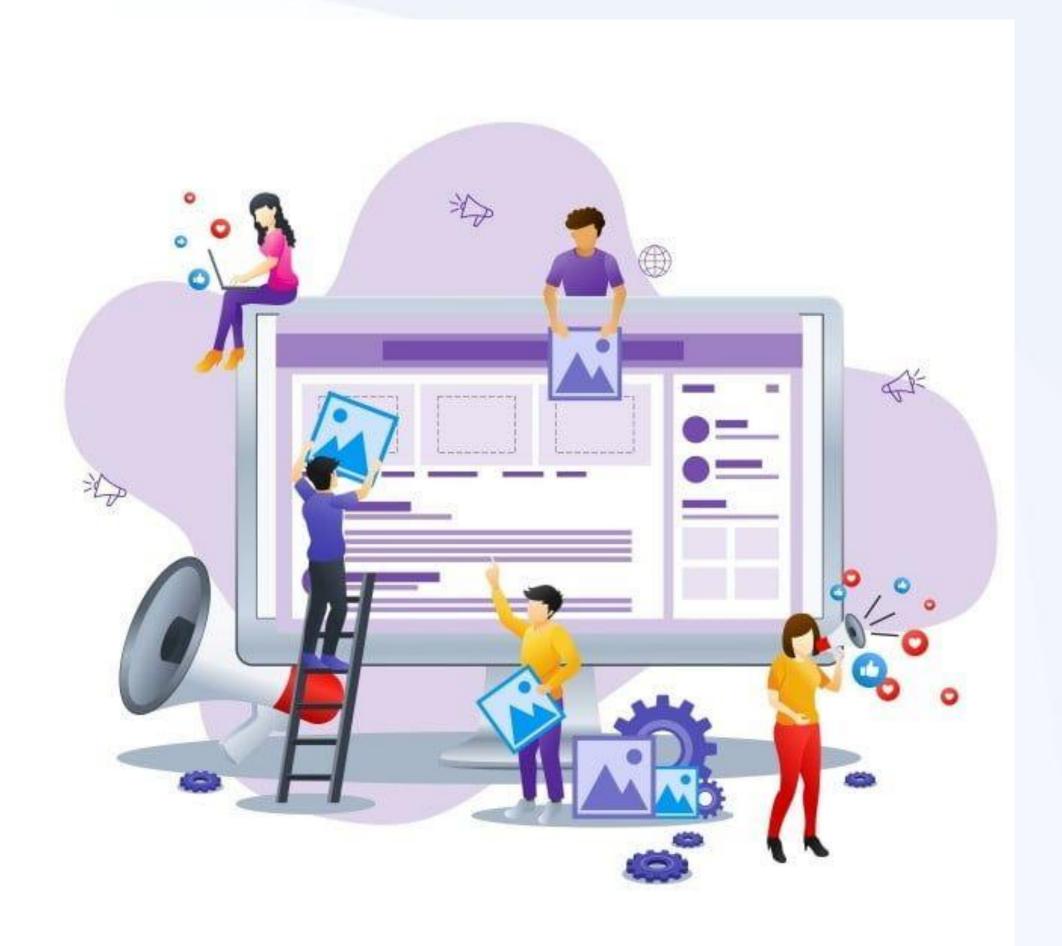
YouTube.com



Netflix.com



Playstation.com



Введение

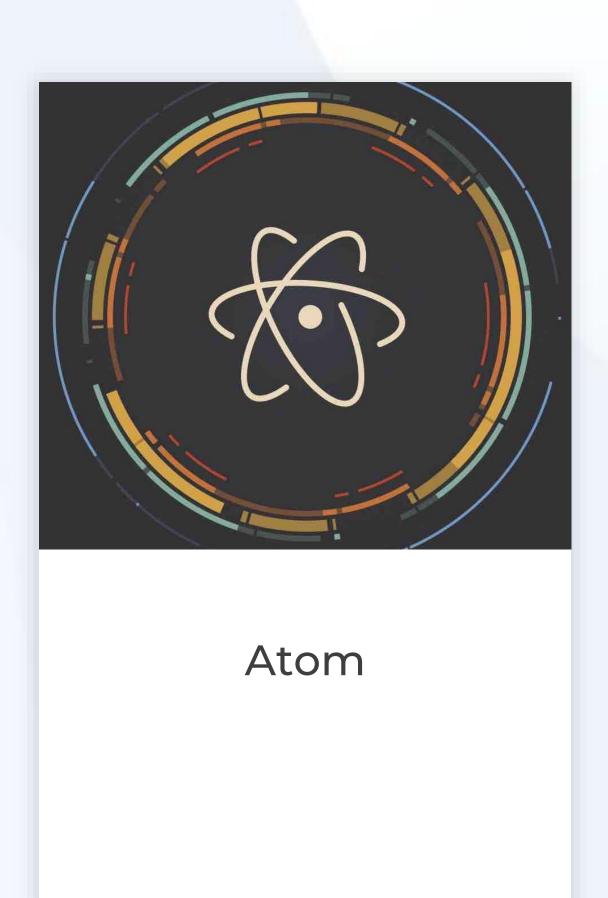
4TO TAKOE HTML

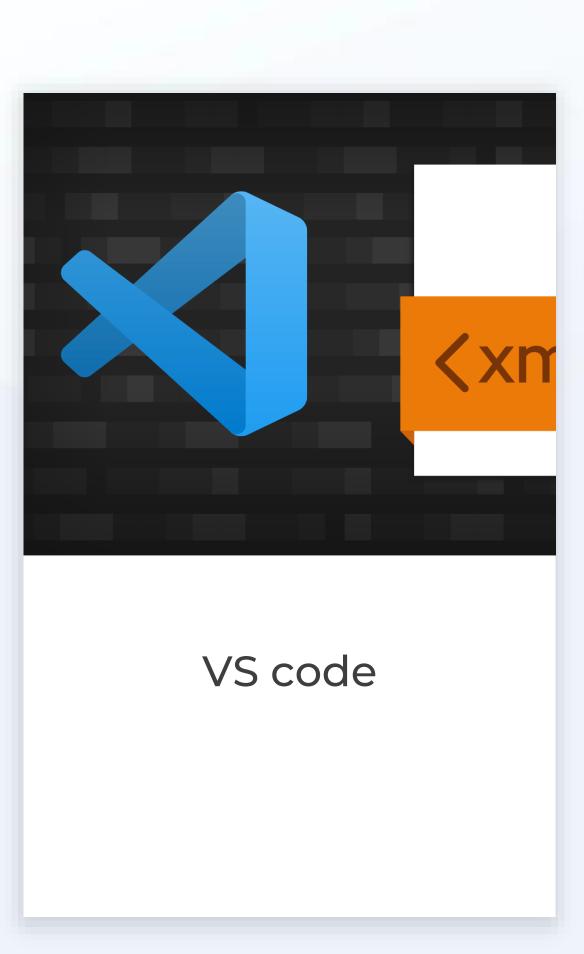
HTML — это язык гипертекстовой разметки, с помощью которого создают структуру веб-страниц. Он позволяет пользователю создавать и структурировать разделы, параграфы, заголовки, ссылки и блоки для веб-страниц и приложений.

Программы для создания сайта

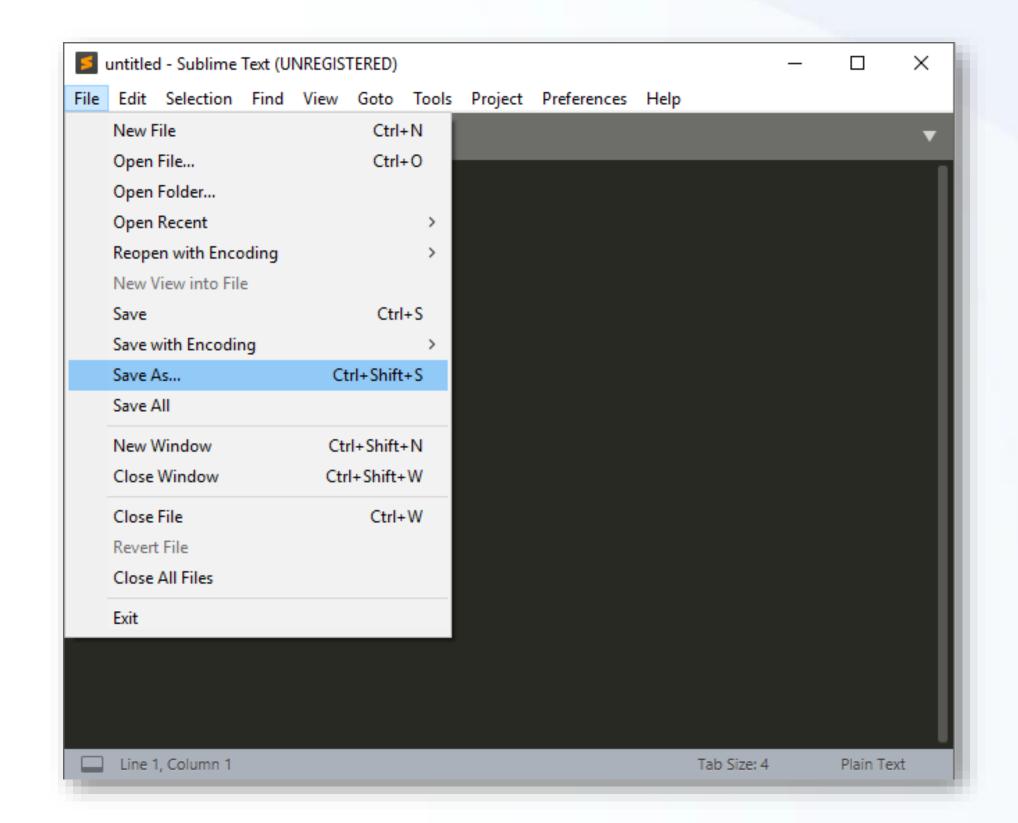


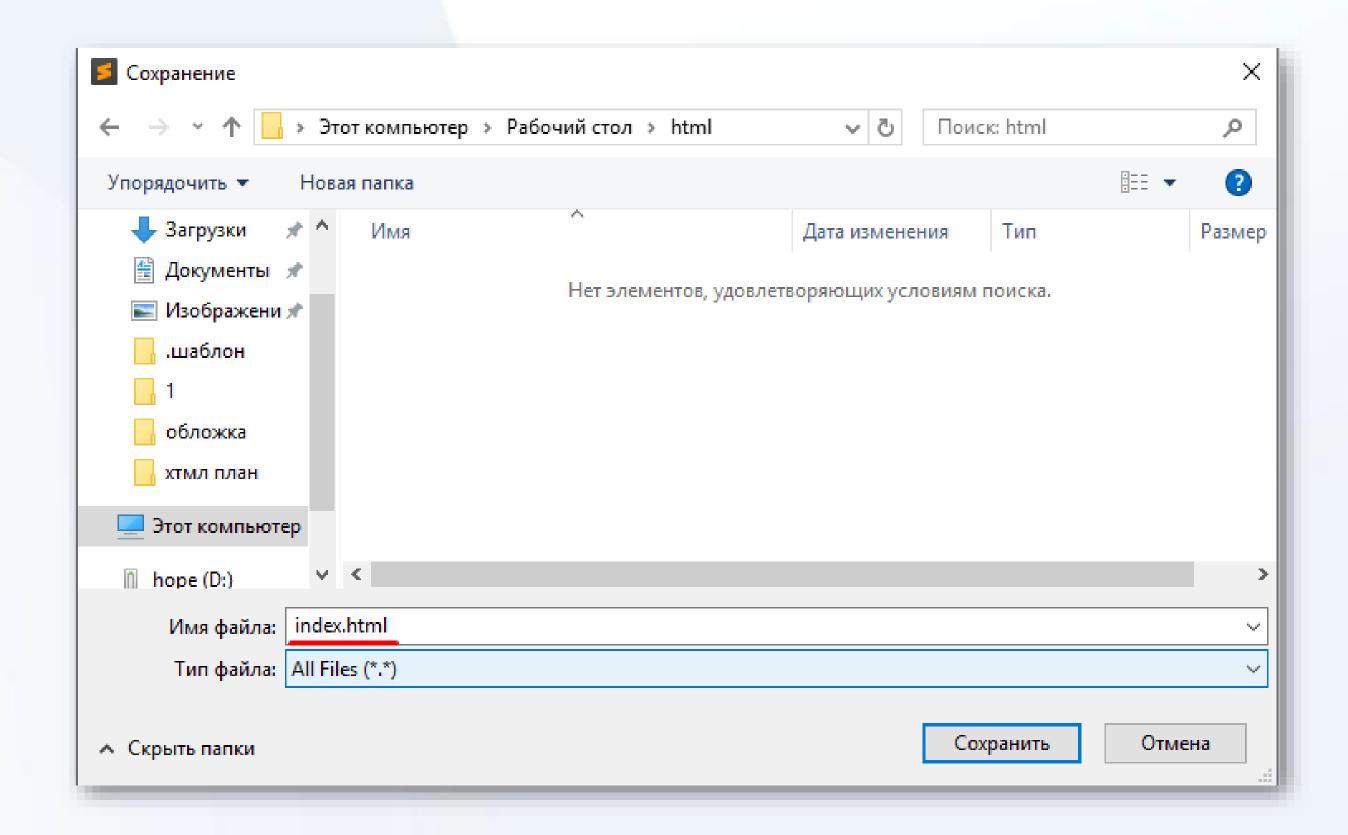






Создание первой страницы

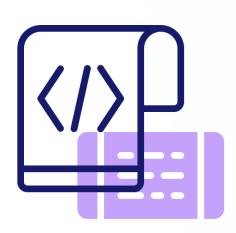




Кликаем по меню "Файл", выбираем "Сохранить как.." в строке "Имя файла" пишем: index.html

HTML теги

HTML — это язык разметки: именно метки или как их еще называют теги (tags), заключенные в угловые скобки, формируют те элементы, из которых и состоит код HTML.



ПАРНЫЕ

Парные теги могут содержать текст и другие теги. У парных тегов, в отличие от одиночных, есть вторая половинка — закрывающий тег. В закрывающих тегах перед именем ставится символ / («слэш»):



<h1>Текст заголовка </h1>

ОДИНОЧНЫЕ

Например, тег <link> — одиночный:

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

Основные функциональные понятия HTML

HTML-структура

- ➤ Тег <!DOCTYPE html> предназначен для указания типа текущего документа.
- ➤ Тег <html> </html> это элемент самого высокого уровня, который охватывает каждую HTML-страницу.
- Тег <head> </head> содержит метаинформацию, такую как заголовок страницы и кодировка.
- ➤ Тег <body> </body> содержит всё содержимое, отображаемое на странице.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
   <head>
       <title>My First Webpage</title>
   </head>
   <body>
       <h1>
           My First Webpage
       </h1>
       This is a paragraph...
   </body>
</html>
```



Ter <meta charset="utf-8">

Кодировку HTML-страницы нужно указывать для того, чтобы веб-браузер мог правильно отображать текст на странице. Если браузер неправильно угадает кодировку, то вместо текста будут отображаться иероглифы.



Ter <title> ... </title>

Если вы хотите дать название документу, чтобы оно появлялось в верхней строке браузера, это нужно сделать в разделе "head", используя тег <title>

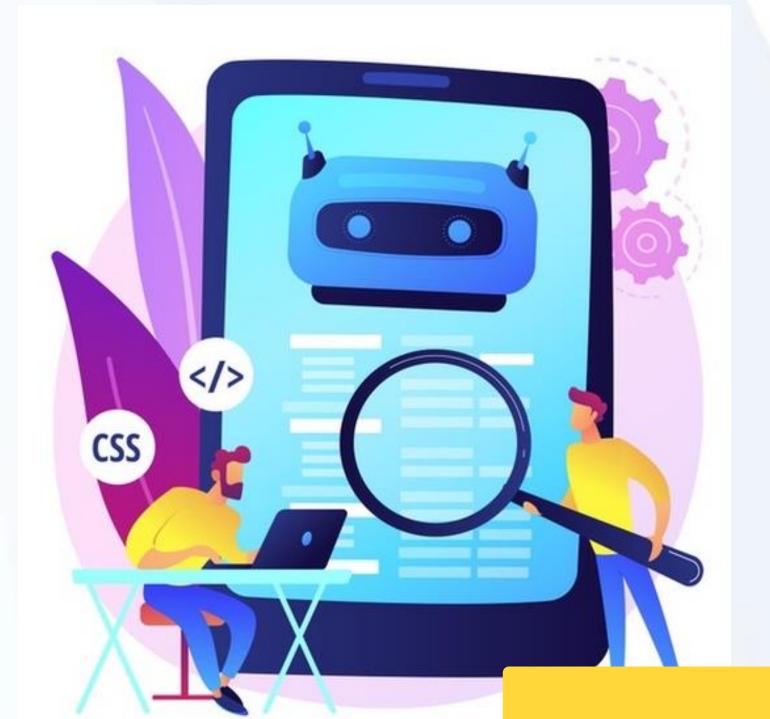


Тег ...

Одним из основных элементов страницы являются абзацы. Их можно сравнить с абзацами в книге - каждый абзац начинается с новой строки и имеет так называемую красную строку

Основы viewport

Мобильные браузеры отображают страницы в виртуальном «окне» (viewport), которое, как правило, шире экрана устройства. Поэтому им не нужно сжимать макет каждой страницы в крошечное окно.



Свойство width определяет размер окна просмотра. Он может быть установлен на определенное количество пикселей, скажем, width=600 или на специальное значение device-width, которое означает ширину экрана в пикселях CSS в масштабе 100%. Свойство initial-scale контролирует уровень масштабирования при первой загрузке страницы. Свойства maximum-scale, minimum-scale и user-scalable определяют, как пользователям разрешено увеличивать или уменьшать страницу.

Типичный сайт, оптимизированный для мобильных устройств, содержит следующий мета-тег

<meta name="viewport" content="width=device-width, initialscale=1">

Заголовки в HTML

h1, h2, h3, h4, h5, h6

Заголовки создаются с помощью тегов <h1>, <h2>, <h3>, <h4>, <h5>, <h6>. Они имеют разную степень важности. В заголовке h1 следует располагать название всей HTML страницы, в h2 - название блоков страницы, в h3 - название подблоков и так далее.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
   <head>
       <meta charset="utf-8">
       <title>Это заголовок тайтл</title>
   </head>
   <body>
       <h1>3аголовок h1</h1>
       <h2>3аголовок h2</h2>
       <h3>Заголовок h3</h3>
       <h4>3аголовок h4</h4>
       <h5>Заголовок h5</h5>
       <h6>Заголовок h6</h6>
       >Это первый абзац.
       >Это второй абзац.
       >Это третий абзац.
   </body>
</html>
```



- ✓ **Тэг ** информирует браузер, что весь текст между тегом и должен быть напечатан жирным шрифтом.
- ✓ "b" это сокращение для **«bold».**
- ✓ текст (указывает, что текст надо выделить).



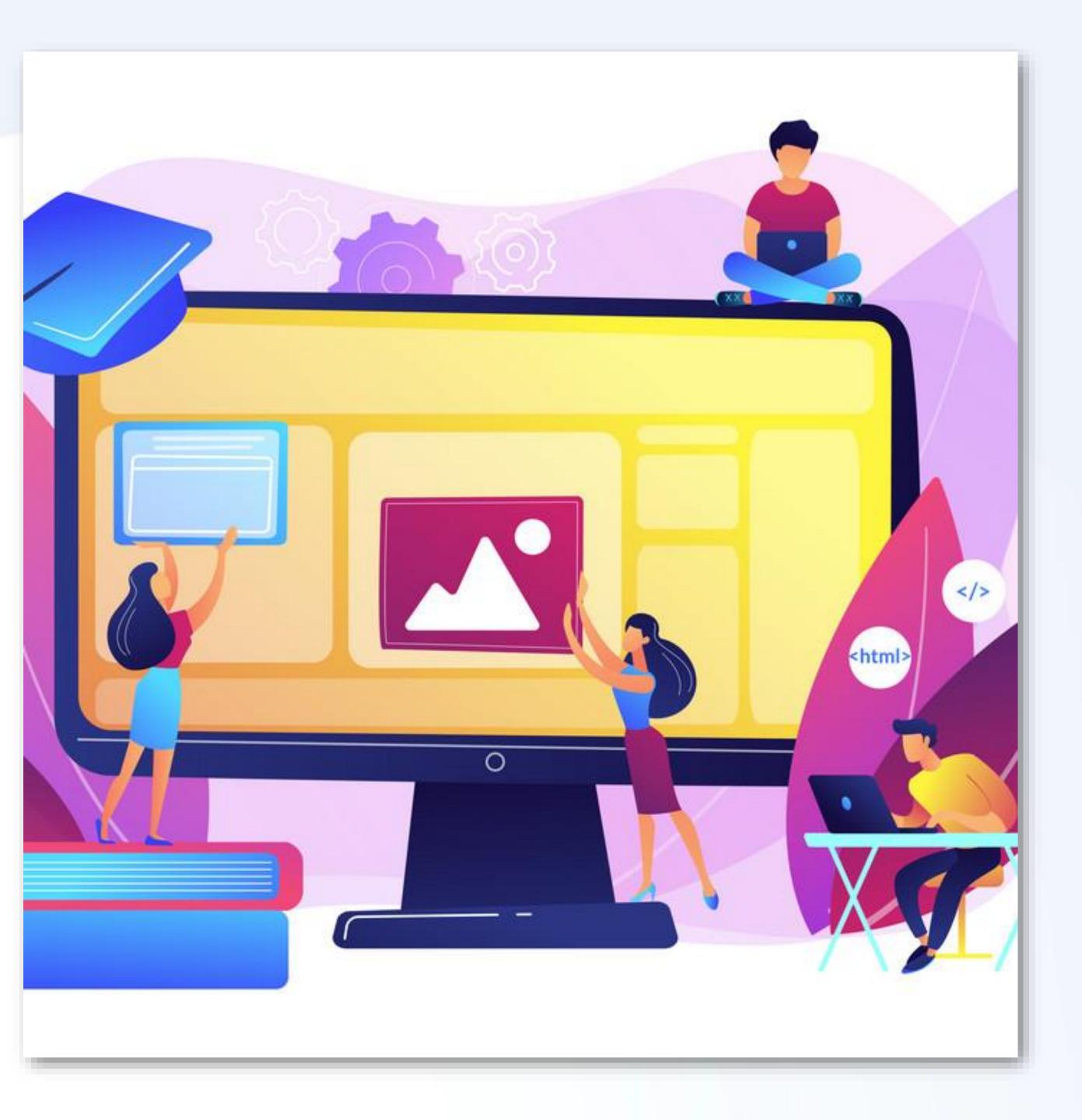
Ter <i>...</i>

- ✓ **Тэг <i>** информирует браузер, что весь текст между <i> и </i> должен быть напечатан курсивом.
- ✓ "i" это сокращение для **"italic".**



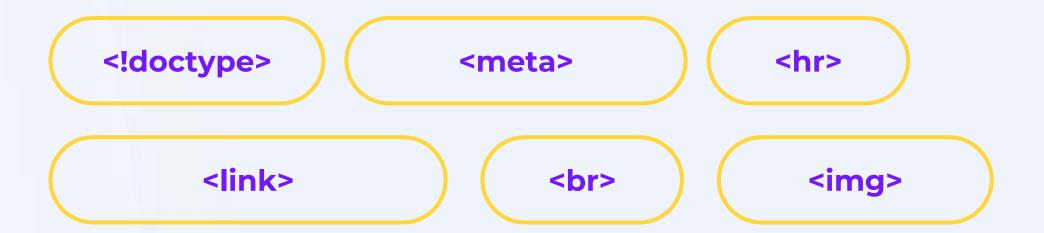
Ter <u>...</u>

- ✓ **Тэг <u>** информирует браузер, что весь текст между <u> и </u> должен быть подчеркнутым.
- ✓ "u" это сокращение от слова "underlined".



Одиночные теги

Элемент состоит только из открывающего тега. Тег для вставки изображения или тег для вставки разделительной полосы добавляют на страницу одиночный объект, и им не нужно для этого заключать в себя какой-то текст. Поэтому их называют одиночными.



Одиночные теги



Новая строка

Ter
br> устанавливает перевод строки в том месте, где этот тег находится.



Горизонтальная линия

Тег <hr> рисует горизонтальную линию, которая по своему виду зависит от используемых параметров. Он относится к блочным элементам, линия всегда начинается с новой строки, а после нее все элементы отображаются на следующей строке.

Изображения

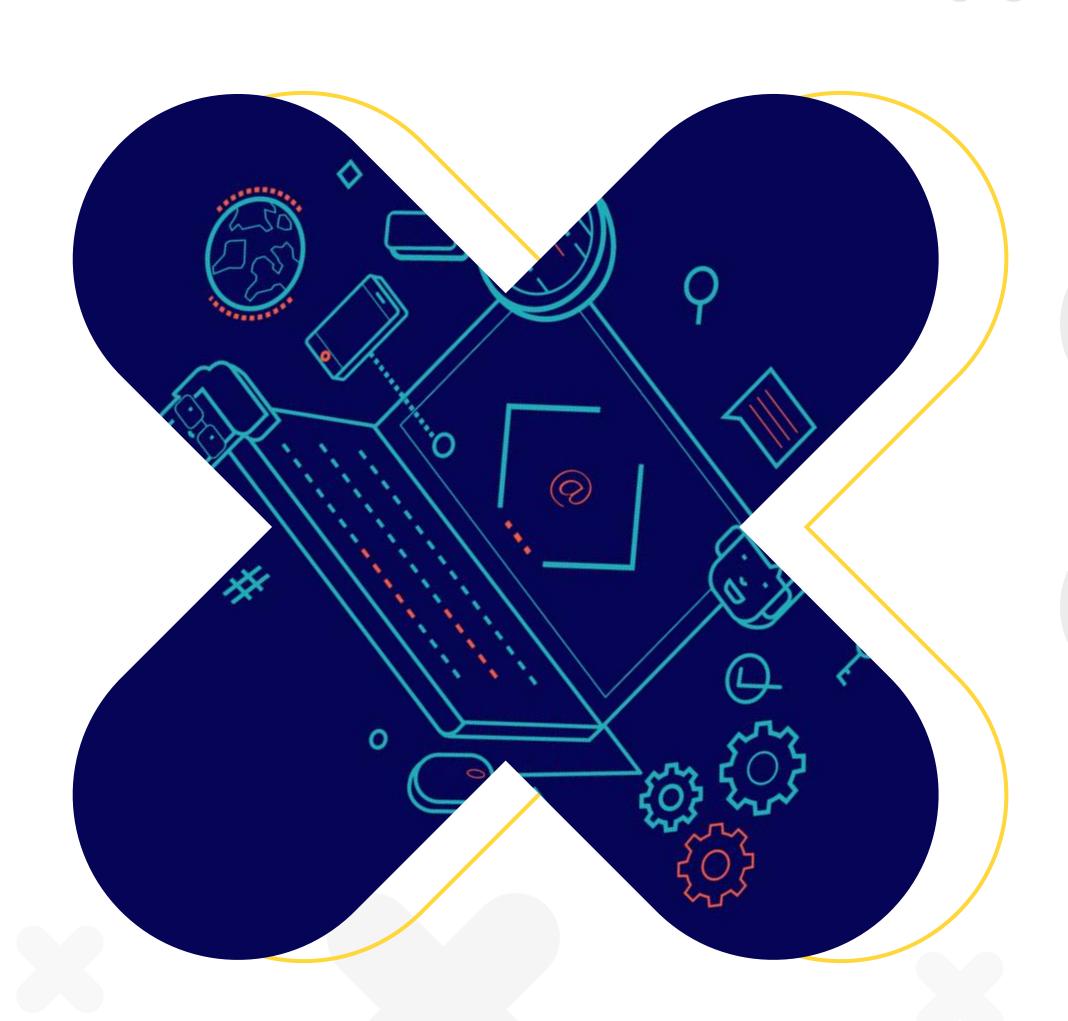
Ter

- Вы можете вставить любое изображение в веб-страницу с помощью тега
- С помощью атрибута "src" можно указать адрес картинки, которую Вы хотите поставить на сайт.
- ▶ Делается это так:
- > С помощью aтрибутов height и width Вы можете изменять размер картинки.
- Пример



Комментарий

- ➤ Ter <!-- --> добавляет комментарий в код документа.
- Текст комментария не отображается на странице.
- Разрешается внутрь комментария добавлять другие теги.
- Пример: <!-- текст -->





Введение в CSS3



Каскадные таблицы стилей

- > CSS расшифровывается как «каскадные таблицы стилей». Этот язык отвечает за внешний вид HTML-страницы.
- > Синтаксис языка достаточно прост: он состоит из селекторов и свойств.
- > С помощью селекторов можно сказать браузеру какие именно элементы мы хотим оформить. Свойства описывают как именно мы хотим оформить эти элементы.

Свойства

В CSS существует огромное количество свойств. Их можно разбить на следующие группы:

- ✓ оформление текста;
- ✓ работа с размерами и отступами;
- ✓ позиционирование элементов;
- ✓ создание сеток;
- ✓ декоративные: цвета, фон, тени;
- √ другие.





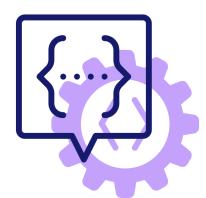
Строчное подключение

✓ При внутриэлементном или строчном подключении стиля, он определяется непосредственно внутри тега HTML при помощи атрибута style.



Встроенное подключение

- ✓ Встроенные или внутридокументые стили используются для определения стилей элементов целой веб-страницы.
- ✓ В теге <head> определяется тег <style>, в котором задаются все стили для веб-страницы.



Внешние подключение

- ✓ Внешние стили используются для подключения одновременно ко многим страницам сайта.
- ✓ Обычно это отдельный CSS файл. CSS файл имеет расширение .css

Селектор {

```
свойство1: значение; свойство2: значение; }
```



CSS-правила

- Селекторы это имена стилей.
 У каждого селектора есть "свойства",
 определяемые внутри фигурных скобок.
- Свойства это ключевые слова, которым присвоены определенные значения.

Простейшие селекторы

Простейшие селекторы -

селекторы по именам тегов.

Селекторы по тегам содержат имя тега без символов < и > и применяются ко всем подходящим тегам.

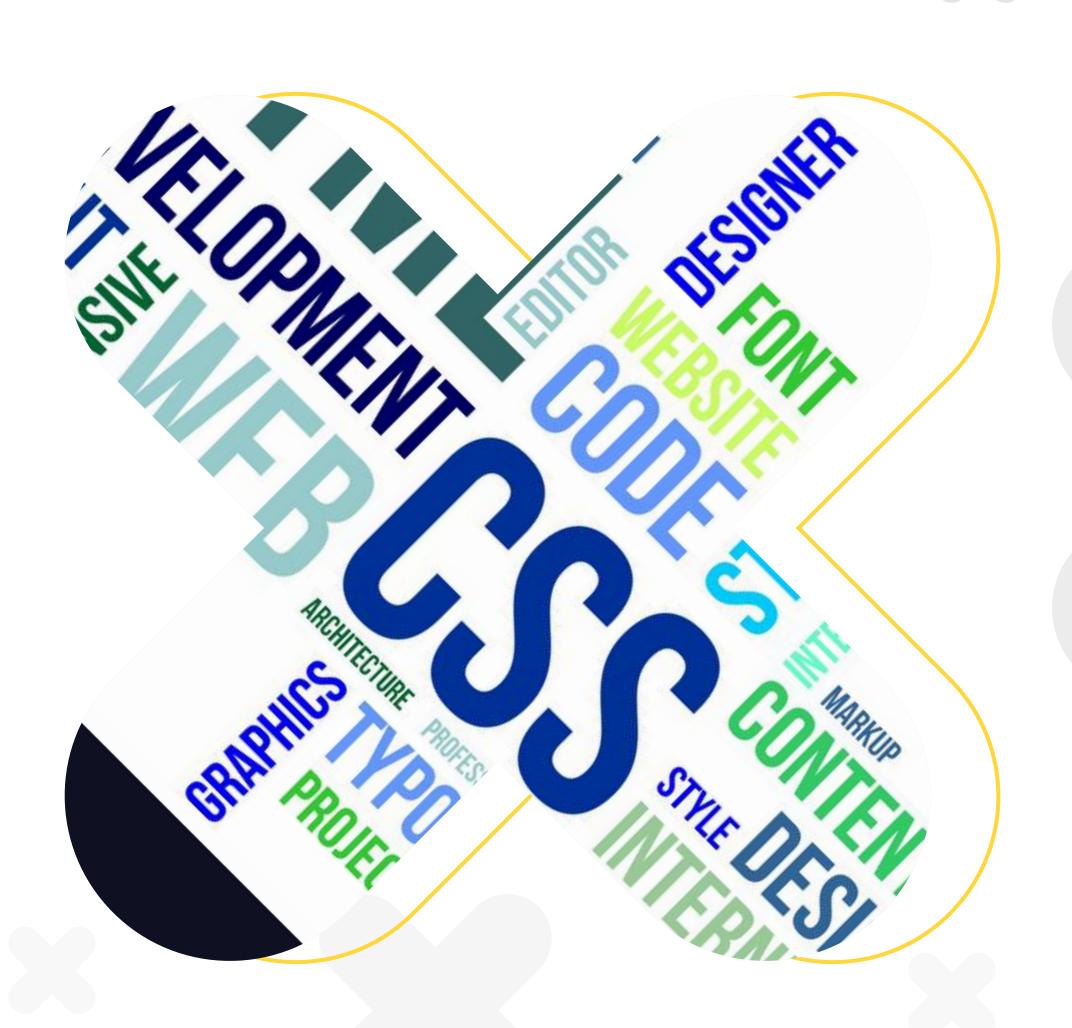


Селекторы классов

Класс — это один из атрибутов тегов.

Запомните несколько правил написания классов:

- В CSS перед названием селектора класса обязательно ставится точка (но при присвоении класса в HTML-документе эта точка не нужна);
- В названии классов можно использовать только буквы латинского алфавита, дефис, символ подчеркивания, цифры;
- Название класса всегда должно начинаться с буквы (правильные варианты названий: .intro, .img-border, .nav_menu_01; неправильные: .2color, .-link, ._divider);



Селекторы ID

Идентификатор

- ✓ Идентификатор определяет уникальное название элемента.
- ✓ ID это уникальное название элемента на веб-странице, которое должно встречаться на ней только один раз.
- ✓ Идентификаторы позволяют получить быстрый доступ к элементу DOM из скриптов.
- ✓ Идентификатор имеет больший вес, чем класс, поэтому, если элементу присвоен и ID, и класс, предпочтение отдается ID.
- ✓ С помощью идентификаторов можно ставить якорные ссылки на определенные элементы вебстраницы.

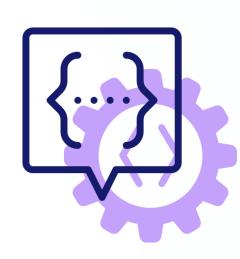




Шрифт

> Семейство шрифтов font-family Свойство используется для выбора начертания шрифта.

font-family: Arial;



Размер шрифта

> Размер шрифта font-size Свойство определяет размер шрифта.

font-size: 12px;



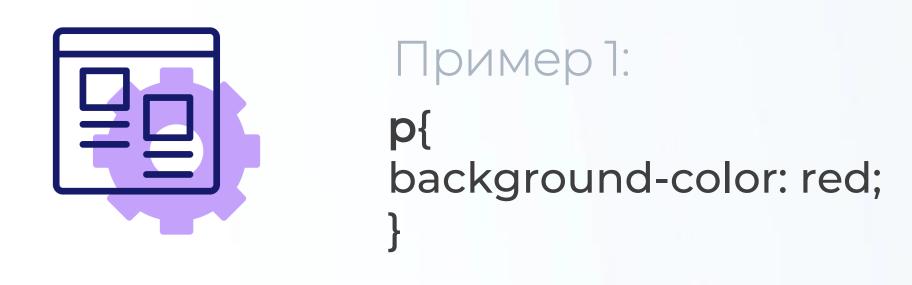
Цвет шрифта

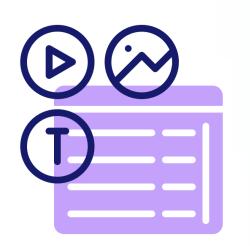
 Цвет шрифта color
 Свойство задаёт цвет шрифта с помощью различных систем цветопередачи.

color: red;

Цвет фона

- > Цвет фона background-color.
- > Свойство устанавливает цветную заливку для любого HTML элемента.
- Для блочных элементов цвет фона распространяется на всю ширину и высоту блока элемента, для строчных —только на область их содержимого.





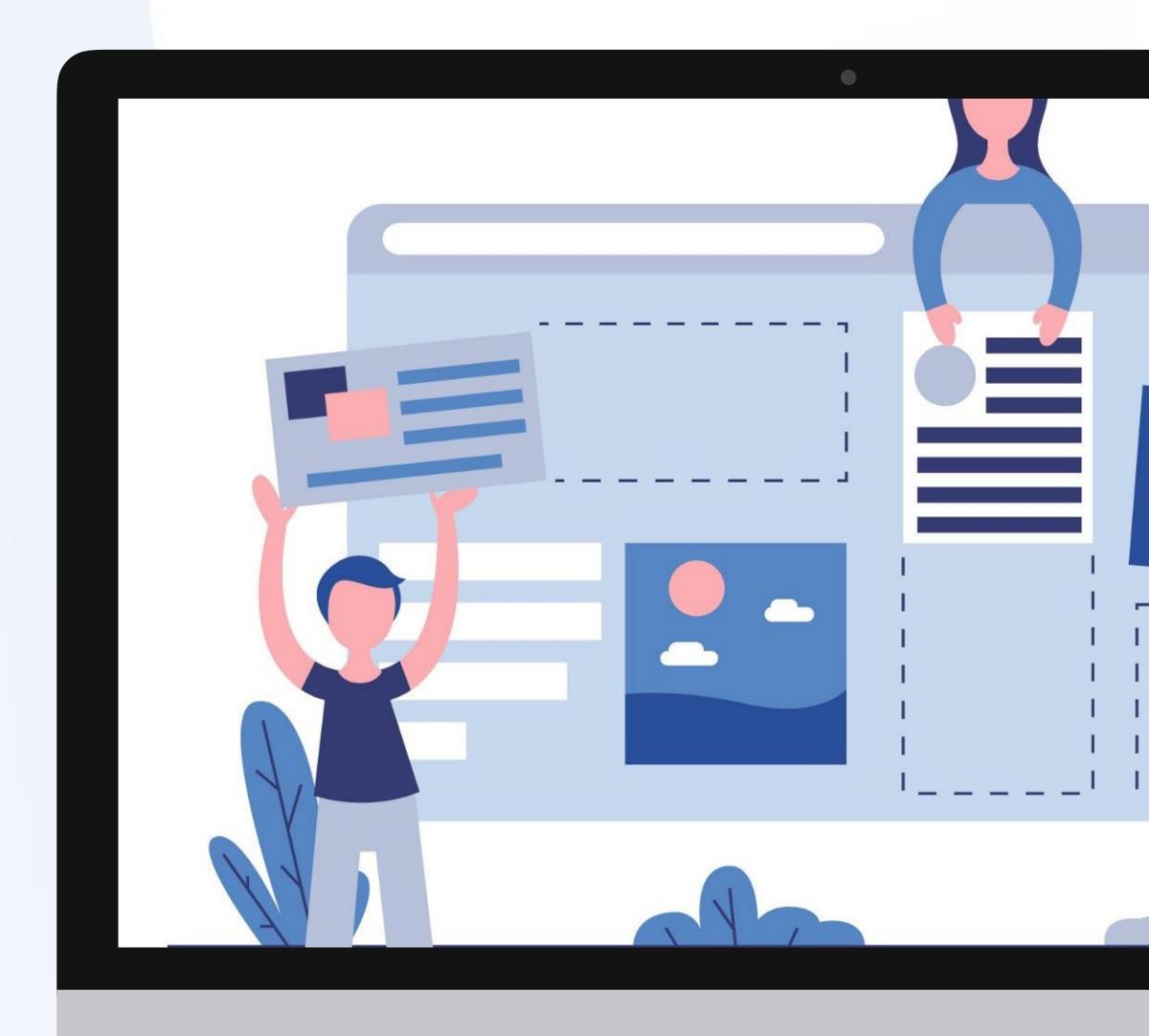
```
Пример 2:
h1{
background-color: #ccc;
}
```

Фоновое изображение

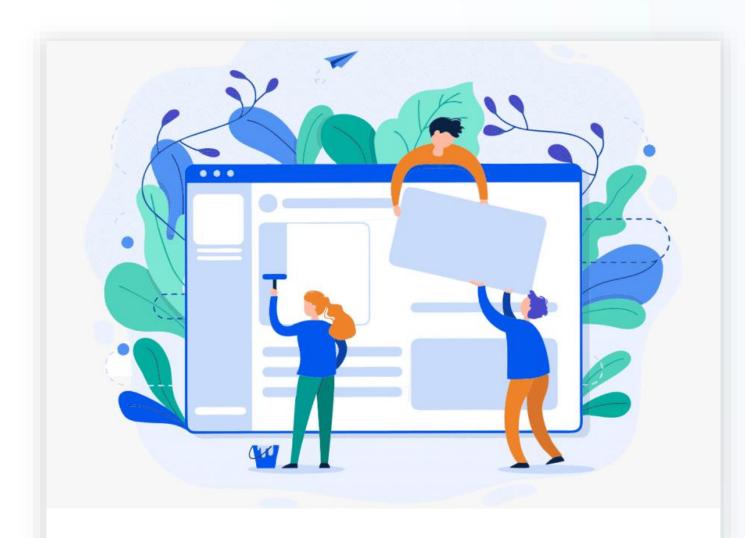
□ Для создания заднего фона вашей HTML страницы может послужить любая картинка!

background-image

□ Свойство устанавливает изображение в качестве фона для элемента . body{ background-image: url(flower.png); }



Фоновое изображение



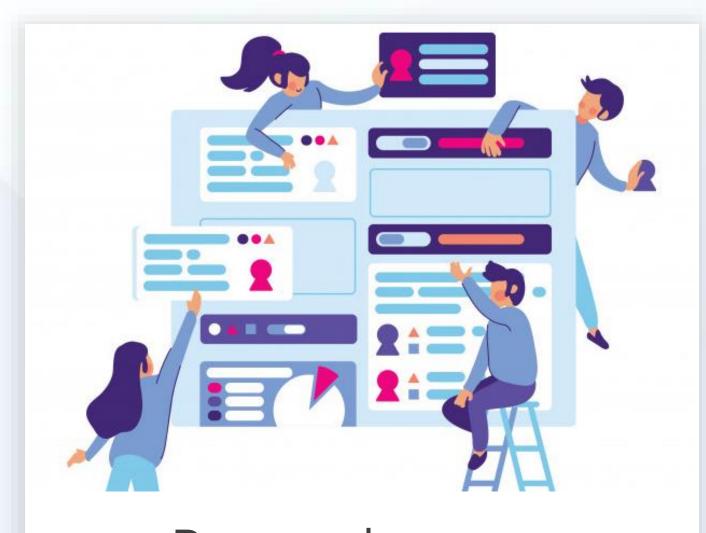
Повтор фоновых изображений

Background-repeat



Позиционирование фоновых изображений

Background-position



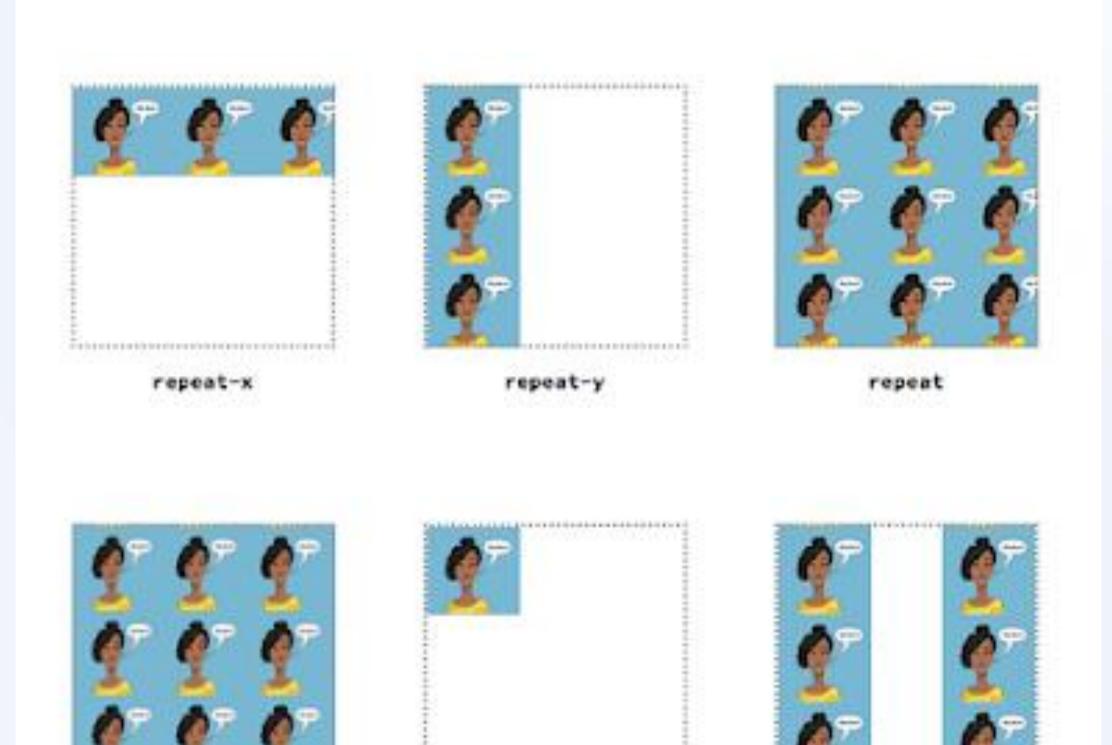
Размер фоновых изображений

Background-size

Background-repeat

Определяет, как будет повторяться фоновое изображение. Можно установить повторение рисунка только по горизонтали, по вертикали или в обе стороны.

- repeat Весь фон страницы будет заполнен фоновым рисунком.
- **no-repeat** Фоновое изображение не будет повторяться.
- repeat-x Фоновый рисунок повторяется по Оси х.
- repeat-у Фоновый рисунок повторяется по Оси у.
- **space** Между картинками добавляется пустое пространство.
- round Изображение повторяется так, чтобы в области поместилось целое число рисунков.



round

20px Background Image

background-position: -10px 20px;

Background-position

По умолчанию фоновое изображение будет повторяться до бесконечности. Вы можете указать исходное положение, выбрав горизонтальное значение х и вертикальное у.

Для каждой координаты вы можете использовать:

- ✓ значения в пикселях;
- ✓ проценты, относительно размеров элемента HTML;
- ✓ ключевые слова, такие как center, left, bottom и др.

Background-size

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 оно целиком поместилось внутри блока.

