Cascading Style Sheets



ORTDNIPRO.ORG/WEB

1. ...у HTML есть проблемы

HTML и оформление

```
<!DOCTYPE html>
  □<html>
       <head>
           <title>CSS example</title>
       </head>
       <body>
           <font size="5" color="green" face="Arial">Lorem
           ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
           Maecenas fermentum suscipit lobortis. Aliquam sit amet
           mauris feugiat nibh consequat sollicitudin.</font>
           <font size="5" color="green" face="Arial">
8
           Vestibulum quis nisi vehicula, congue nisl eu,
           ultrices ante. Aliquam sit amet mauris feugiat nibh
           consequat sollicitudin. In congue venenatis metus, ut
           congue risus hendrerit vel.</font>
9
       </body>
  L<html>
```

Есть проблемы: захламление HTML-разметки, дублирование кода, сложности при внесении изменений...

HTML CSS и оформление

```
<!DOCTYPE html>
   ⊟<html>
        <head>
 4
            <title>CSS example</title>
            <style>
 6
                p {
                    font-size: 20pt;
 8
                    color: green;
 9
                    font-family: Arial;
10
11
            </style>
12
        </head>
13
        <body>
14
            Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing
            elit. Maecenas fermentum suscipit lobortis. Aliquam sit
            amet mauris feugiat nibh consequat sollicitudin
15
            16
            Vestibulum quis nisi vehicula, congue nisl eu,
            ultrices ante. Aliquam sit amet mauris feugiat nibh
            consequat sollicitudin. In conque venenatis metus, ut
            conque risus hendrerit vel.
17
            18
        </body>
19
  L<html>
```

Cascading Style Sheets

CSS (<u>англ.</u> *Cascading Style Sheets* — каскадные таблицы* стилей) — язык **описания внешнего вида (оформления) документа**, написанного с использованием HTML.

* таблицы здесь не при чём.

При помощи CSS мы можем задавать оформление конкретным тегам

Зачем нужен CSS?

- 1) Для разделение тегов и их оформления;
- 2) Для повторного использование кода.

Синтаксис CSS

CSS селектор, говорит к каким тегам (элементам) будет применятся описываемый стиль (**CSS selector**).

Значение которое устанавливается для свойства (value), например (в зависимости от свойства): размер, цвет, название шрифта и т.п.

h2 { color: red; font-size: 16pt; }

Имя свойства, которое устанавливается (**property**). Каждое свойство задаёт один аспект оформления, например: цвет текста

Код на языке **CSS** состоит из стилевых правил, каждое правило содержит **селектор** (указание на то какие теги необходимо оформить эти правилом) и набор **стилевых свойств**, которые и задают оформление (на примере **color**, **font-size**, **background-color** и m.д.).

2. Где размещать CSS?

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
    <head>
        <title>HTML & CSS Demo</title>
        <style>
            h1 {
                color: ■red;
                font-size: 18px;
                background-color: ■aqua;
        </style>
    </head>
    <body>
        <h1>Hello HTML & CSS</h1>
```

3

5

6

8

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

В теге <style>

В рамках HTMLдокумента. Стандарт **HTML 5.2** дал возможность размещать этот тег в любом месте документа.

В отдельном файле с CSS-кодом

index.html

style.css

При помощи тега

```
<link rel='stylesheet' href='./style.css'>
```

inline-стили в атрибуты style

```
</head>
  < <body>
10
       Lorem ipsum
       amet consectetur adipisicing elit. Excepturi voluptatibus
       odio veniam dolorum facilis tempore beatae provident commo
       impedit, ipsa maiores, fugiat voluptate dignissimos vitae,
       eligendi laborum alias optio nihil. Ea odit assumenda eos
       nesciunt similique deleniti aliquid at consequuntur amet q
       minima quae distinctio ducimus sunt voluptatibus. Eveniet,
```

Свойства заданные таким образом **будут применены** только к эту самому **конкретному тегу**. И не затронет другие теги это типа.

3. Что CSS может нам предложить?

CSS по категориям

- @ @-правила
- Анимация
- Границы
- Контент
- Отступы и поля
- 🚔 Печать
- Позиционирование
- : Псевдоклассы
- Псевдоэлементы
- Размеры
- Е Списки
- **Т**аблицы
- Текст и шрифт
- Флексы
- **∅** Форматирование
- ✓ Формы
- Цвет и фон

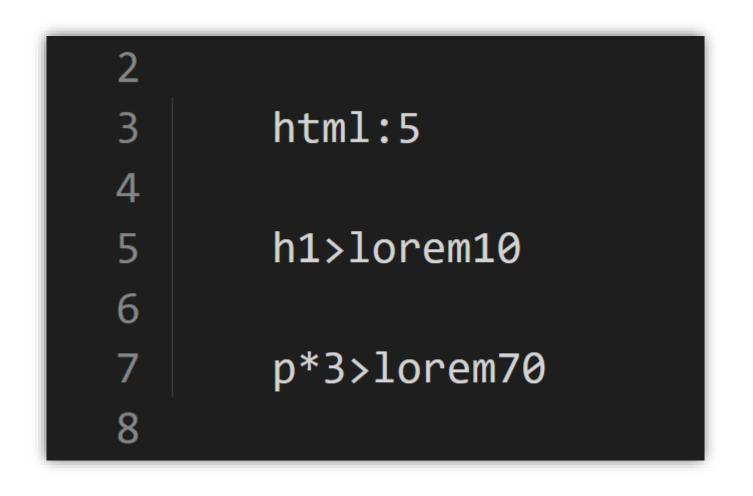
CSS по категориям

CSS отвечает за большое количество аспектов оформления, и начнём мы с свойств позволяющих задать **оформление текста**

https://webref.ru/css/type

4. На практике...

CSS на практике



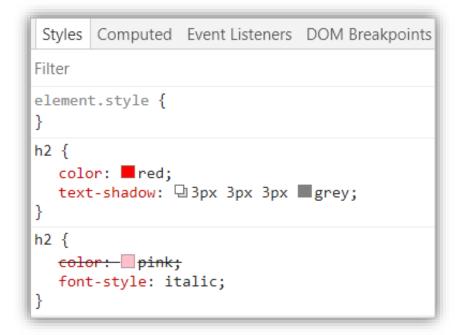
Подготовьте разметку на основе таких команд **Emmet**'а в **VSCode** (команды выполняются по одной)

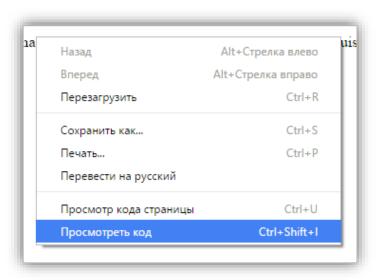
- 1)Каркас HTMLразметки;
- 2) Один заголовок **<h1>** с 10-ю словами;
- 3) Три параграфа с 70-ю словами каждый.

В консоли разработчика (F12), в закладке Elements (в её подразделе Styles), инспектор объектов покажет как браузер применяет CSS к

конкретным тегам

```
<style>
             h2 {
                 color: pink;
                 font-style: italic;
 9
10
11
            h2 {
12
13
                 color: red;
14
                 text-shadow: 3px 3px 3px gray;
15
16
         </style>
```





К одному тегу могут применятся сразу несколько правил, эти правила могут противоречить друг другу, этот вопрос мы разберём детально вместе с вопросом селекторов.

5. Селекторы/Приоритеты

Два слова о селекторах...

```
p {
    color: red;
}

color: red;

special {
    color: green;
}

Ceлектор по названию
    meга, затрагивает все
    meги с указанным
    названием;

Ceлектор по названию класса, затрагивает все
    meги у которых есть указанный класс в атрибуте
    class. Название класса мы придумываем
```

На базе **селекторов** построен механизм **приоритетов** в **CSS**. Вопросу **селекторов** и **приоритетов** мы посвятим одно из **следующих занятий**.

самостоятельно. Такое правило приоритетнее,

чем правило с названием тега.

6. Задание цвета

Способы задание цвета в CSS

Свойство color задаёт цвет текста в теге, свойство background-color задаёт цвет фона для тега (по умолчанию фон прозрачный), также может быть использовано универсальной свойство background.

Значение цвета может быть задано:

- 1. Константой: red, green, blue, orange...
- 2. В виде кода цвета модели RGB, например: color: rgb(255, 170, 20);
- 3. В виде кода цвета модели RGBA (с прозрачностью), например: color: rgba(255, 170, 20, 0.5);
- 4. В виде цвета модели RGB(A) в виде шестнадцатеричного числа, например: #FFA522, #DA5FF023
- 5. Для задания фона цвет может быть задан в виде градиента при помощи функций linear-gradient, radial-gradient, например: background: linear-gradient(red, pink, yellow);
- 6. В качестве фона может быть установлено изображение, для этого применяется свойство background-image.

https://webref.ru/css/color

https://webref.ru/css/background

https://webref.ru/css/background-color

https://webref.ru/css/value/color

https://webref.ru/css/value/linear-gradient

https://webref.ru/css/value/radial-gradient

https://webref.ru/css/background-image

7. Оформление текста

Оформление текста при помощи CSS

font-size: задаёт размер шрифта, поддерживается задание в пунктах (как в MS Word);

https://webref.ru/css/font-size

font-weight: задаёт толщину начертания шрифта (жирность);

https://webref.ru/css/font-weight

font-style: задаёт курсивное начертание шрифта;

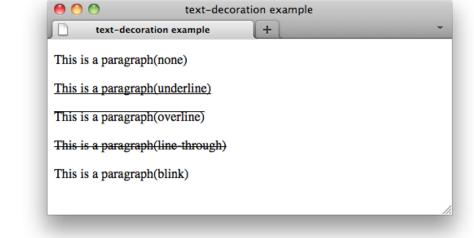
https://webref.ru/css/font-style

text-decoration: задание оформления текста в виде его подчёркивания, перечёркивания или линии над текстом; https://webref.ru/css/text-decoration

text-shadow: задание тени которую отбрасывает текст в теге;

https://webref.ru/css/text-shadow

text-align: задание выравнивание текса (по центру, по левому/правому краю) и т.д https://webref.ru/css/text-align



https://webref.ru/css/type/text

8. DIV & SPAN теги «с чистого листа»

Теги «без оформления»



В отличии от других тегов **<div>** и **** являются соответственно блочным и строчным тегами для которых не установлено никаких стилей по умолчанию. В отличии от других тегов **<div>** и **** удобно использовать в качестве «болванок» для оформления элемента стилями с нуля.

https://webref.ru/html/div

https://webref.ru/html/span

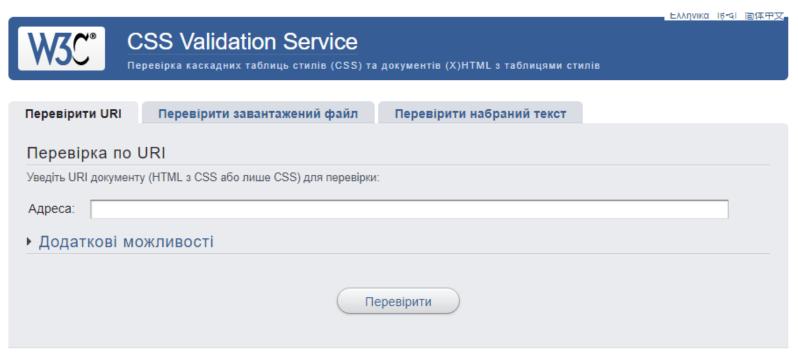
9. background-image

Изображение в качестве фона тега

https://webref.ru/css/background-image https://webref.ru/css/background-size https://webref.ru/css/background-position Свойство background-image: url(...)
позволяет задать путь к
изображению которые будет
использовано в качестве фона тега.
Свойства background-size и
background-position
позволяют задать размеры (и
покрытие) фонового изображения и
способ его размещения если
изображение больше пространства
занимаемого тегом.

9. Валидация CSS

Проверка страницы на соответствие стандартам HTML&CSS





Interested in "developing" your developer skills? In W3Cx's hands-on Professional Certificate Program, learn how to code the right way by creating Web sites and apps that use the latest Web standards.

Find out more!

Donate and help us build better tools for a better web.

Будет полезным

Справочник по CSS

WebReference.ru		Справочники Вёрстка Ве	еб-технологии Мобильные приложения	Курсы	Q
Справочник CSS					
Главная / Справочник CSS					
!				Введите HTML или CSS	
!important					
Α				Значения свойств	
align-content align-items align-self all	animation animation-delay animation-direction animation-duration	animation-iteration-count animation-fill-mode animation-name animation-play-state	animation-timing-function	inherit Размер initial Строка unset Угол Адрес Фильтр Время	
В				Молио оппросы	
backface-visibility	border-bottom border-bottom-color	border-left-style border-left-width	border-top-left-radius border-top-right-radius	медиа-запросы Число Проценты	
background-attachment background-clip background-color	border-bottom-left-radius border-bottom-right-radius border-bottom-style	border-radius border-right border-right-color	border-top-style border-top-width border-width	<u>Функции</u>	
background-image	border-bottom-width	border-right-style	bottom	attr()	
background-origin	border-collapse	border-right-width	box-shadow	blur()	
background-position	border-color	border-spacing	box-sizing	brightness()	
background-repeat	border-image	border-style		calc()	
background-size	border-left	border-top		contrast()	
border	border-left-color	border-top-color		drop-shadow()	
С				grayscale()	
caption-side	column-fill	column-rule-width	counter-increment	hue-rotate()	
clear	column-gap	column-span	counter-reset	invert()	
clip	column-rule	column-width	cursor	linear-gradient()	
color	column-rule-color	columns			
column-count	column-rule-style	content		opacity()	

https://webref.ru/css

«CSS рецепты»

Рецепты

Здесь приведены ответы на типовые вопросы по HTML и CSS.

Изображения

- Как добавить картинку на веб-страницу?
- Как добавить рамку к изображению при наведении?
- Как добавить рамку к изображению?
- Как добавить скруглённые уголки к картинке?
- Как задать ширину изображения?
- Как отразить изображение?
- Как повернуть изображение?

Линии и рамки

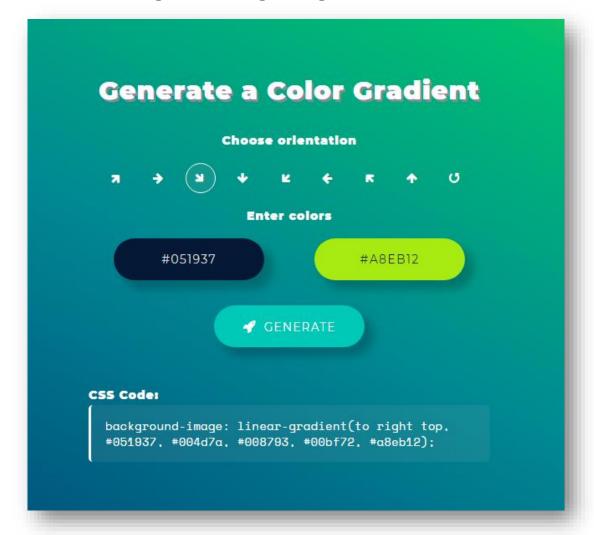
- Как добавить рамку вокруг кнопки?
- Как добавить рамку вокруг ячеек?
- Как добавить рамку к изображению при наведении?

- Как сделать картинку резкой?
- Как сделать картинку ссылкой?
- Как сделать картинку чёрно-белой?
- Как сделать круглые изображения?
- Как сделать обтекание картинки текстом?
- Как увеличить картинку при наведении?

- Как добавить рамку к изображению?
- Как сделать подчёркивание заголовка?
- Как сделать рамку вокруг таблицы?

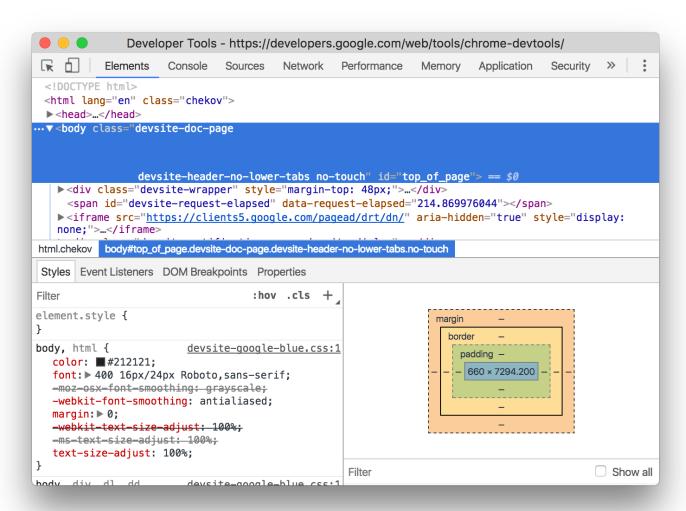
https://webref.ru/recipe

Генератор градиента



https://mycolor.space/gradient

Познавательное видео о работе с инструментами разработчика в Google Chrome



https://www.youtube.com/watch?v=LDJMfzTlkSl

Домашнее задание

Your Digital Presence Is About To Take Off

We Generate Crazy Amounts of New Revenue for our Clients With Advanced SEO Solutions.



Order Now

Learn More

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Aperiam quaerat nisi ipsa aliquid, repudiandae distinctio! Velit, ratione cupiditate quas nemo, recusandae, atque explicabo non hic fugit id sit. Explicabo expedita commodi minima ducimus iste iure tempore quod dolor, consectetur enim optio saepe distinctio nulla facere, aperiam molestias voluptates laudantium ipsum voluptate, fugiat non officia et est. Aliquam omnis ex, placeat excepturi aut, perferendis expedita ipsam cumque reprehenderit architecto adipisci sunt.

Adipisci, numquam ut magni, corporis, ducimus expedita odio neque non sit cum rem eos voluptates pariatur quasi rerum nam dolores doloremque? Maxime aliquam dolores sint fugiat excepturi temporibus eaque, eum odio expedita earum sed, odit, quas non! Neque harum assumenda maiores maxime fugit animi, a voluptatum aperiam voluptas odio! Ex, ipsam? Nam quo sapiente, explicabo totam culpa facere dolore exercitationem repellat, placeat laudantium modi reprehenderit! Magni quae reiciendis iusto hic.

Домашнее задание

Сверстайте страницу по макету. Результат – загрузите на хостинг.

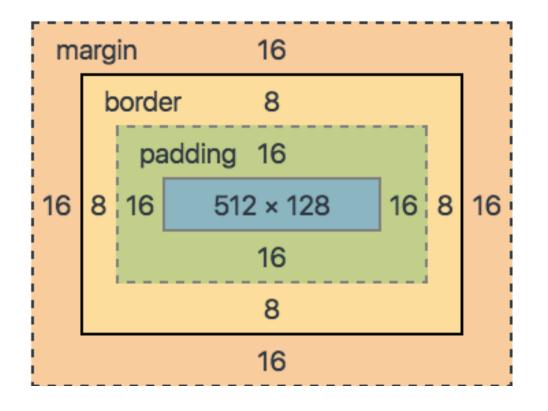
Для удобства вы можете ограничить ширину родительского блока для всего содержимого (т.е. поместить все теги рецепта внутрь общего тега, например <main>) для этого вы можете воспользоваться свойством width:600px; в таком случае ширина вложенных (дочерних) блоков также будет ограничена указанным (в данном случае 600px) значением.

Изображение: https://www.pngfuel.com/free-png/aamse
Градиент фона:

linear-gradient(125deg, rgb(54,81,217),
rgb(207,56,148))

К следующему занятию...

CSS Box Model – задание размеров элементов



Предварительные знания – лучший помощник в обучении, поэтому к следующему занятию жду, что посмотрите небольшой ролик o CSS Box Model.

https://youtu.be/5ibNZAmyDV0