



Космическая вёрстка

Курс для тех, кто хочет стать гуру кода и
научиться создавать сайты



Тема 3

Знакомство с CSS

Украшаем HTML-код

Как CSS помогает HTML выглядеть круто

Что такое свойства и селекторы

Где располагается CSS-код

Украшаем дневник Белки и Стрелки



The background is a vibrant blue space scene filled with various celestial objects. There are several planets of different colors (green, blue, orange, pink, yellow) and sizes. A prominent Earth-like planet with green and blue continents is on the left. A ringed planet, resembling Saturn, is in the upper right. A grey, cratered moon is in the lower right. The space is dotted with numerous white and colored stars, some appearing as small dots and others as larger, multi-pointed starbursts. The overall effect is a rich, colorful galaxy.

Игра!

Learning Apps



1

Откройте код по ссылке, скопируйте в Brackets

<https://vk.cc/8VUWOD>

<https://clck.ru/HxTLL>

(альтернативная ссылка)

2

У вас есть 10 минут
на исправление ошибок

3

Сравните результат с образцом и
результатами соседа



просто.html



Привет!

Я - простая веб-страница на HTML.
Все элементы расположены друг за другом по прямой, у них нет никаких внешних отличий.



```
<h1>Привет!</h1>
```

```
<p>Я - простая веб-  
страница на HTML.  
Все элементы  
расположены друг за  
другом по прямой, у  
них нет никаких  
внешних  
отличий.</p>
```

```

```



html+css.html



Снова привет!

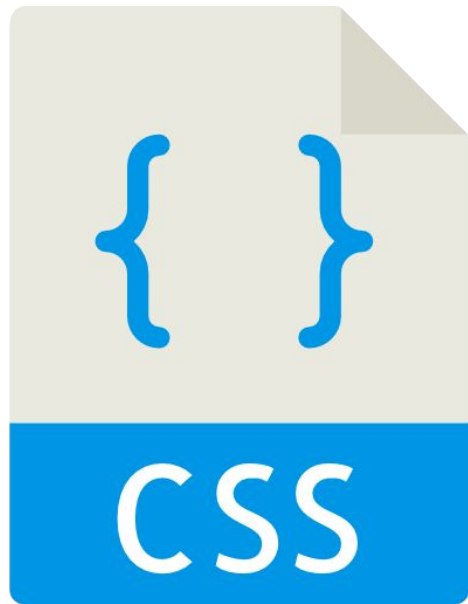
Я - уже *не такая*
простая страница.

У моих элементов
есть расположение,
фонный цвет и
много других свойств.



© 2019 Котик & Со

Это достигнуто за
счёт применения
языка CSS



CSS – Cascading Style Sheets или каскадный язык стилей.

{•} отвечает за внешний вид тегов

{•} язык стилей, а не разметки – содержит в себе только понятия касательно стиля тегов

{•} может задать стиль для каждого элемента на странице с помощью классов и id

{•} описание стилей заключает внутри фигурных скобок



В Brackets откройте HTML-
файл дневника Белки и
Стрелки



В тег `h1` добавьте следующий атрибут:

```
<h1 style="color: tomato;  
background-color: beige;  
font-family: sans-serif">
```



Определите, как связан записанный код и изменившийся вид тега h1?

```
<h1 style="color: tomato;  
background-color: beige;  
font-family: sans-serif">
```

Внутри тега `head` создайте следующий тег:



```
<style>
  p {
    color: purple;
    line-height: 1.25;
    margin-bottom: 1em;
  }
</style>
```

Как связан записанный код и изменившийся вид тега `p`?



```
<style>
  p {
    color: purple;
    line-height: 1.25;
    margin-bottom: 1em;
  }
</style>
```

```
p {  
  color: green  
}
```

CSS

```
<p>  
  Привет!  
</p>  
  
<p>  
  Это Белка.  
</p>  
  
<p>  
  Я в ракете.  
</p>
```

HTML

Привет!

Это Белка.

Я в ракете.

Браузер

```
p {  
  color: green;  
}  
  
.blue {  
  color: blue;  
}
```

CSS

```
<p>  
  Привет!  
</p>  
  
<p class="blue">  
  Это Белка.  
</p>  
  
<p class="blue">  
  Я в ракете.  
</p>
```

HTML

Привет!

Это Белка.

Я в ракете.

Браузер

Добавьте первому параграфу класс `first` и дополните CSS-код



```
.first {  
    color: navy;  
    font-weight: bold;  
    border-left: 5px solid beige;  
}
```

```
<p class="first">...
```

```
p {  
  color: green;  
}  
  
.blue {  
  color: blue;  
}  
  
#red {  
  color: red;  
}
```

CSS

```
<p>  
  Привет!  
</p>  
  
<p class="blue">  
  Это Белка.  
</p>  
  
<p id="red">  
  Я в ракете.  
</p>
```

HTML

Привет!

Это Белка.

Я в ракете.

Браузер



Курс **Основы CSS**, Задания **1-2**

Знакомство с CSS

<https://htmlacademy.ru/courses/307>



- 1 В Brackets создайте файл `style.css` и сохраните его в папке `css` внутри вашего проекта
- 2 Вырежьте CSS-код из страницы HTML и перенесите его в файл CSS. Удалите тег `<style>`
- 3 Подключите CSS-файл на странице HTML через тег `<link>`

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



1

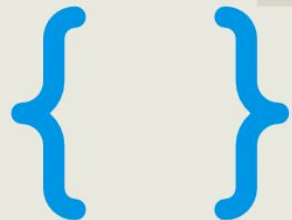
Воспользуйтесь знаниями о CSS, полученными в заданиях HTML Академии

2

Выполните инструкции и продемонстрируйте код своим одноклассникам

3

Попробуйте поэкспериментировать со значениями свойств и посмотреть, что получилось.



CSS

1

В коде CSS создайте раздел, отвечающий за тело страницы

```
body { ... }
```

2

Впишите туда свойство, определяющее цвет фона

```
background-color: #131313;
```

3

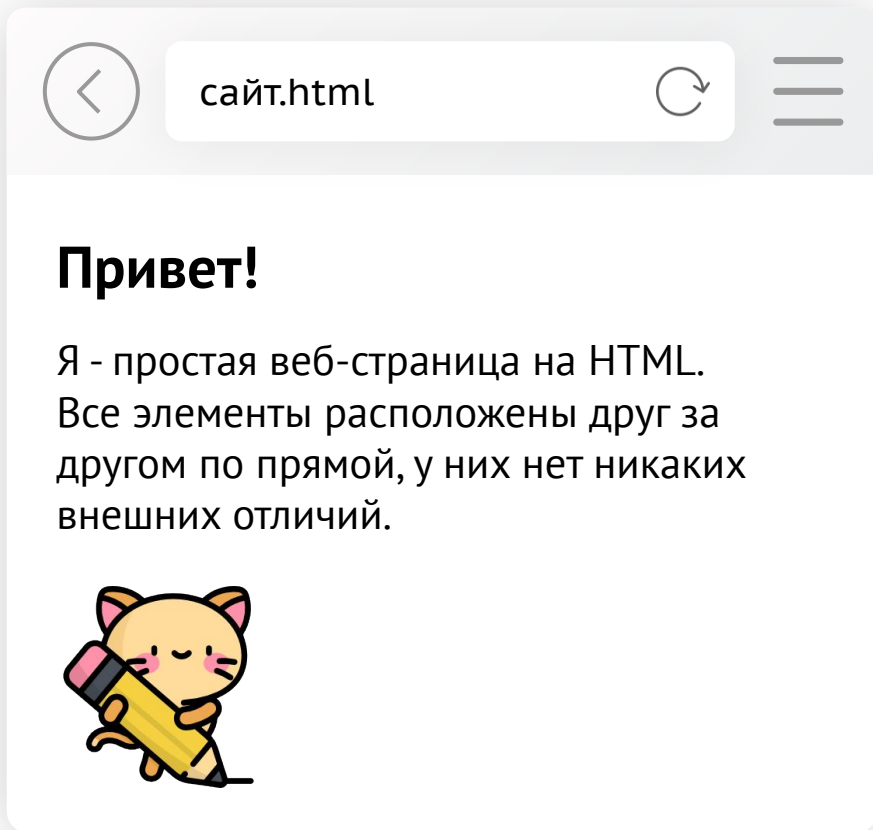
Перенесите из `p` в `body` свойство **color: white**; чтобы весь текст стал белым.

4

Задайте заголовку `h1` цвет **#FF5733**.

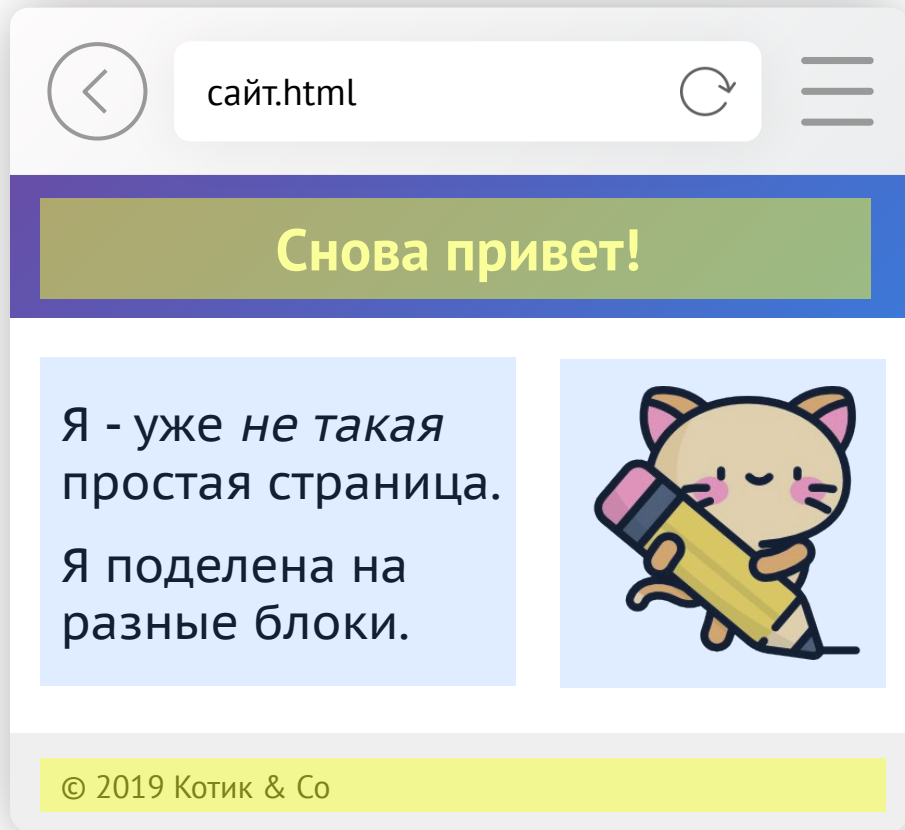
The background is a vibrant space-themed illustration. It features a variety of celestial bodies: a blue and green Earth, a blue planet with white clouds, a pink planet, a green planet, a blue planet, a yellow planet, a red planet, a grey moon with craters, and a large orange planet with a ring system. The scene is filled with numerous small, colorful stars in shades of blue, yellow, orange, and pink, along with white starburst patterns. Faint, wispy lines of blue and white dots suggest distant galaxies or nebulae. The overall composition is bright and colorful, creating a sense of cosmic wonder.

Знакомимся с <div>



В обычном сайте без применения CSS все элементы располагаются сверху вниз.

Но язык HTML тоже используется для помощи в придании странице структуры.



В современных сайтах веб-страница поделена на блоки, которые явно выделены или заметны только, если присмотреться.

Они располагаются не только вертикально.

Эти блоки — контейнеры `<div>`.

```
<div class="header">
```

```
  <h1>Заголовок</h1>
```

```
  <p>Привет!</p>
```

```
</div>
```

```
<div class="main">
```

```
  <p>Основной текст.</p>
```

```
  
```

```
</div>
```

HTML

Заголовок

Привет!

`.header`

Основной текст.



`.main`

Браузер



1

Вернитесь к редактору кода и HTML-файлу дневника Белки и Стрелки

2

Оберните разные элементы в блок `div`, так, чтобы это соответствовало логике (начало страницы, основной контент, нижняя часть страницы)

3

Чтобы границы `div` были выделены, добавьте этот код CSS. Результат покажите учителю и поделитесь с соседом

```
div { outline: 1px solid orange; }
```



Курс **Разметка текста**, глава **3**,
задание **19**

`htmlacademy.ru/courses/301`
(задание 19, контейнер `div`)

The background is a dark blue space filled with various celestial objects. There are numerous small white stars of different sizes scattered throughout. Several colorful planets are visible: a green and blue Earth-like planet in the upper left, a blue planet with white clouds in the lower left, a pink planet in the lower left, a green planet in the lower center, a grey cratered moon in the lower right, and an orange planet with a ring system in the upper right. There are also several yellow and orange stars, and some white starburst symbols.

Подводим итоги



Курс **Знакомство с HTML и CSS**, глава **3** и **4**

Разметка текста

`htmlacademy.ru/courses/301` (задание 19, контейнер `div`)

Основы CSS

`htmlacademy.ru/courses/307`

Задания: 1-3, 9-10, 15



Космическая вёрстка

Курс для тех, кто хочет стать гуру кода и
научиться создавать сайты



Использованные материалы

Freepik, https://www.freepik.com/free-vector/modern-spaceship-background-with-flat-design_3016835.htm

Freepik, https://www.freepik.com/free-vector/404-error-design-with-space_1534905.htm

Icons made by <https://www.freepik.com/> from www.flaticon.com is licensed by CC 3.0 BY.

Icons made by <https://www.flaticon.com/authors/smashicons> from www.flaticon.com is licensed by CC 3.0 BY. Icons made by

Icons made by <https://www.flaticon.com/authors/pixel-buddha> from www.flaticon.com is licensed by CC 3.0 BY.

Icons made by <https://www.flaticon.com/authors/monkik> from www.flaticon.com is licensed by CC 3.0 BY.

Icons made by <https://www.flaticon.com/authors/surang> from www.flaticon.com is licensed by CC 3.0 BY.

Icons made by <https://www.flaticon.com/authors/flat-icons> from www.flaticon.com is licensed by CC 3.0 BY.

Курс подготовлен **Благотворительным фондом развития образования «Айкью Опшн» и HTML Academy**

Над курсом работали:

Благотворительный фонд развития образования «Айкью Опшн»:

Роман Белых (методист-координатор),

Анна Ждановская (менеджер образовательных мероприятий),

Галак Ольга (PR-менеджер),



iq-charity.com
vk.com/iqcharity

HTML Academy:

Катерина Турапина (менеджер проекта),



htmlacademy.ru

Geek Teachers:

Арина Нуриахметова (методическая разработка),

Мария Плоткина (методическая разработка),

Глеб Лихобабин (дизайн презентаций)



vk.com/geekteachers

Дополнительные слайды

могут быть использованы для подготовки учителя
или демонстрации ученикам

Особенности CSS



- {•} язык стилей, а не разметки
- {•} отвечает за внешний вид **тегов**
- {•} чтобы одни и те же теги выглядели по-разному, им присваивается **класс** (для многих элементов) или **id** (уникальный идентификатор для одного)
- {•} вместе тег, класс, id называются в CSS **селекторами**
- {•} описание каждого селектора заключается в {фигурные скобки}

```
p {  
    font-family: Times New  
    Roman;  
}  
  
.redtext {  
    color: red  
}  
  
.greentext {  
    color: green  
}  
  
#bold_one {  
    font-weight: bold  
}
```

Словарь свойств CSS

Свойство	Что означает	Что устанавливает
background	фон	цвет, изображение фона
border	рамка	цвет, рисунок и толщину рамки элемента
color	цвет	цвет элемента
display	вид отображения	как элемент располагается на странице
font	шрифт	название, начертание, размер шрифта
height	высота	высота элемента
margin	внешний отступ	расстояние между соседними элементами
padding	внутренний отступ	отступ внутри элемента
position	положение	положение элемента на странице
transition	переход	анимация изменения внешнего вида элемента
transform	трансформация	геометрические искажения элемента
width	ширина	ширина элемента

```
p { color: black; }  
#italic { font-style: italic; }  
.violet { color: violet; }  
.underline { text-decoration: underline; }
```

```
<p id="italic"> Текст чёрный и наклонный </p>
```

```
<p id="italic" class="violet"> Текст фиолетовый и наклонный </p>
```

```
<p class="violet underline"> Текст фиолетовый и подчёркнутый </p>
```

```
p { color: black; }  
.color { color: red; }  
p .color { color: green; }
```

```
<p> Этот текст чёрный </p>  
<span class="color"> Этот текст красный </span>  
<p class="color"> Этот текст зелёный </p>
```

Каскадность

Как это понимать?

Правило первое. CSS читается сверху вниз

Если вначале написано `p { color: gray }`, а где-то после `p { color: black }`, то в текст в теге `<p>` будет чёрным.

Правило второе. Наследование рулит

Стиль переносится от родительского элемента ко всем, что внутри него. Если написать `body { color: yellow }`, и больше ничего не писать, текст везде будет жёлтым, потому что все элементы лежат внутри тега `body`.

Правило третье. `id` круче классов

Если у `id` и класса элемента есть одинаковые свойства, в приоритете будет свойство от `id`.

Правило четвёртое. `Inline` важнее CSS-файла

Стиль, записанный сразу в HTML-документе внутри тега `<style>`, приоритетнее стиля в файле CSS. Стиль, записанный внутри тега (`<p style="color: yellow">`), приоритетней их обоих.

Правило пятое. `!important` всё переписет

Если где угодно (в CSS-файле, где-то в стилях в HTML) после свойства приписать слово `!important`, например `p { color: gray !important }`, то всегда будет соблюдаться именно оно.

`!important` применяется в исключительных случаях и злоупотреблять им не стоит.

!important

CSS-свойство в любом месте, с дописанным значением `!important`

Inline

CSS-код, который записан внутри тега: `<p style="color: grey; font-size: 12px"> </p>`

Тег `<style>`

Текст с CSS-кодом, который записан на HTML-странице внутри тега `<style> </style>`

Файл CSS

Файл с CSS-кодом, который подключается через тег `<link rel="stylesheet" type="text/css" href="theme.css">`

Браузерный CSS

Стили по умолчанию, которые отображаются, если код CSS не приложен.