Abstract geometric lines in the top left corner, consisting of several thin, light brown lines forming a complex, overlapping pattern of polygons and triangles.

# РАЗМЕТКА ПРОСТЫХ ОБЪЕКТОВ НА HTML

Воробьев Константин

# БРАУЗЕР «ПОНИМАЕТ» ВЕБ-СТРАНИЦУ, КАК ГИПЕРТЕКСТ

Гипертекст — текст, который может содержать ссылки.

Данные в Сети передаются по правилам — протоколам.

HTTP — протокол передачи гипертекста.

# HTML — ЯЗЫК РАЗМЕТКИ ГИПЕРТЕКСТА

H — Hyper

T — Text

M — Markup

L — Language

# ЯЗЫК HTML И ВЕБ-СТРАНИЦА

```
<html>
```

```
<h1>Турнир по кёрлингу </h1>
```

```
<img src=  
"https://learn.algoritmika.org/uploads/2020/09/curling-  
769673_640_0_1601463922.jpg" />
```

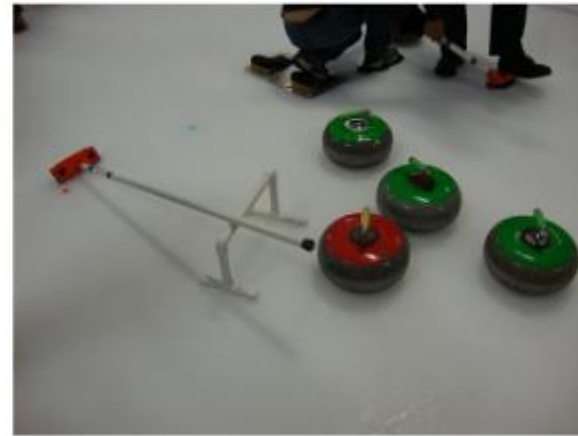
```
<p>Приглашаем принять  
участие в турнире!</p>
```

```
<a href=  
"http://ru.sport-wiki.org/vidy-sporta/kyorling/">
```

```
Подробнее об игре</a>
```

```
</html>
```

## Турнир по кёрлингу



Приглашаем принять участие в турнире!

[Подробнее об игре](http://ru.sport-wiki.org/vidy-sporta/kyorling/)

# ОТКРЫВАЮЩИЙ И ЗАКРЫВАЮЩИЙ ТЕГИ: <> И </>

Открывающий тег означает начало объекта, закрывающий — конец.

Бывают исключения: тег <img> не нужно закрывать, потому что ссылка на картинку находится внутри тега.

```
<html>

  <h1>Турнир по кёрлингу </h1>

  <img src=
    "https://learn.algoritmika.org/uploads/2020/09/curling-
    769673_640_0_1601463922.jpg" />

  <p>Приглашаем принять
    участие в турнире!</p>

  <a href=
    "http://ru.sport-wiki.org/vidy-sporta/kyorling/">
    Подробнее об игре</a>

</html>
```

# Большой текст

## Результат

Текст поменьше

[illegible]

# ТЕГ ЗАГОЛОВКА <H1> — ОТ СЛОВА HEAD — ГЛАВА

Цифра 1 означает:  
заголовок верхнего уровня,  
самый крупный.

Заголовок меньше: для  
подразделов сайта  
<h2>, ..., <h6>.

**Сайт блог**

**Пост про лето**

**Лето: самые крутые фотки здесь**

**Фотки из Сочи**

# ТЕГ АБЗАЦА ТЕКСТА <P> — ОТ СЛОВА PARAGRAPH

<p>Приглашаем  
участие в турнире!</p>

принять

<p>Не важно, новичок ты или  
профессионал.</p>

<p>Состязания на  
уровень.</p>

разный

Между абзацами автоматически  
добавляются отступы

Приглашаем принять участие в  
турнире!

Не важно, новичок ты или  
профессионал.

Состязания на разный уровень.



# ТЕГ ИЗОБРАЖЕНИЯ <IMG SRC> — ОТ СЛОВ IMAGE SOURCE

Перевод: изображение, расположенное на указанном ресурсе, источнике.

src — атрибут данного тега, как href для ссылок.

Браузер показывает на странице данную картинку, если находит её по ссылке.

```

```



# ТЕГ ССЫЛКИ <A HREF> — ОТ СЛОВ A HYPERTEXT REFERENCE

Перевод: гипертекстовая ссылка.

href — атрибут данного тега,  
параметр.

После атрибутов ставится знак =, в  
кавычках пишется значение, в  
данном случае ссылка.

Текст, размещённый внутри тега,  
становится ссылкой.

```
<a  
href="http://ru.sport-wiki.or  
g/vidy-sporta/kyorling/">  
Подробнее об игре</a>
```

Подробнее об игре  
ru.sport-wiki.org/vidy-sporta/kyorling/

# ОТСТУПЫ ДОБАВЛЯЮТ, ЧТОБЫ ЛЕГЧЕ БЫЛО ЧИТАТЬ РАЗМЕТКУ

Добавляем клавишей Tab отступ.

Наши страницы будут расти по объёму, одни теги будут вкладываться в другие, и отступы нужны, чтобы не запутаться в тегах.

**О  
Т  
С  
Т  
У  
П**

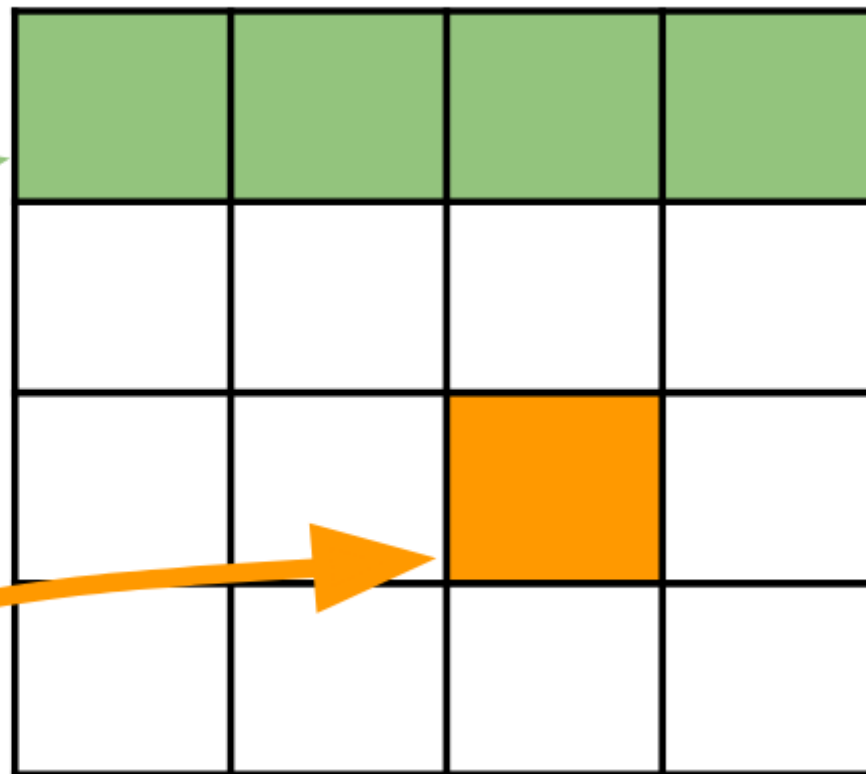
```
<html>
  <h1>Турнир по кёрлингу </h1>
  <img src=
    "https://learn.algoritmika.org/uploads/2020/09/curling-
    769673_640_0_1601463922.jpg" />
  <p>Приглашаем принять
    участие в турнире!</p>
  <a href=
    "http://ru.sport-wiki.org/vidy-sporta/kyorling/">
    Подробнее об игре</a>
</html>
```

# ТЕГИ ДЛЯ ТАБЛИЦ

`<table></table>` —  
таблица;

`<tr></tr>` — строка  
таблицы;

`<td></td>` — ячейка  
таблицы.




# ТЕГИ ДЛЯ ТАБЛИЦ

```
<table>
  <tr>
    <td>Вид спорта</td>
    <td>Время</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Волейбол</td>
    <td>Ср. 18–20</td>
  </tr>
</table>
```

Вид спорта	Время
Волейбол	Ср. 18–20

# АТРИБУТ STYLE: ЗАДАЁМ ГРАНИЦУ ТАБЛИЦЫ

```
<table style="border:  
1px solid green">
```

**border** — граница,  
**1px** — толщина  
границы 1 пиксель,

**solid** — сплошная  
линия,

**green** — цвет границы  
зелёный.

Вид спорта	Время	Уровень
Волейбол	Ср. 18–20	Начальный

# ГРАНИЦЫ ДЛЯ ТАБЛИЦЫ И ЯЧЕЕК

```
<table style="border: 1px solid green">
  <tr>
    <td style="border: 1px solid
green">Вид спорта</td>
    <td style="border: 1px solid
green">Время</td>
    <td style="border: 1px solid
green">Уровень</td>
  </tr>
  <tr>
    <td style="border: 1px solid
green">Волейбол</td>
    <td style="border: 1px solid
green">ср.18-20</td>
    <td style="border: 1px solid
green">Начальный</td>
  </tr>
</table>
```

Вид спорта	Время	Уровень
Волейбол	Ср. 18–20	Начальный

# АТРИБУТ STYLE: ЦВЕТ ЗАЛИВКИ (ФОНА) — BACKGROUND

`<table`  
`style="background-color:`  
`lightblue">` — вся таблица  
светло-голубая;

`<tr style="background-color:`  
`green">` — строка зелёная;

`<td style="background-color:`  
`orange">` — ячейка  
оранжевая;



# АТРИБУТ STYLE: ЦВЕТ ТЕКСТА — COLOR

```
<table style="border: 1px solid blue">  
  <tr style="background: lightblue;  
  color: blue">
```

```
    <td>Вид спорта</td>
```

```
    <td>Время</td>
```

```
    <td>Уровень</td>
```

```
  </tr>
```

```
  <tr>
```

```
    <td>Волейбол</td>
```

```
    <td>ср.18-20</td>
```

```
    <td>Средний</td>
```

```
  </tr>
```

```
</table>
```

**Разделяем свойства  
знаком «;»**

Вид спорта	Время	Уровень
Волейбол	ср.18-20	Средний

# УБИРАЕМ ПРОМЕЖУТКИ: АТТРИБУТ BORDER-COLLAPSE: COLLAPSE;

```
<table style="border: 1px solid  
green; border-collapse: collapse">  
  <tr style="background:  
lightblue; color: blue">  
    <td>Вид спорта</td>  
    <td>Время</td>  
    <td>Уровень</td>  
  </tr>  
  ...  
</table>
```

Вид спорта	Время	Уровень
...	...	...
...	...	...
...	...	...

# КОГДА ПРОМЕЖУТКИ УБРАНЫ, МОЖНО ЗАДАТЬ ГРАНИЦЫ СТРОК


```
<table style="border: 1px solid green;  
border-collapse: collapse">  
  <tr style="border: 1px solid green">  
    <td>Вид спорта</td>  
    <td>Время</td>  
    <td>Уровень</td>  
  </tr>  
  <tr style="border: 1px solid green">  
    <td>Волейбол</td>  
    <td>Ср. 18–20</td>  
    <td>Средний</td>  
  </tr>  
</table>
```


Вид спорта	Время	Уровень
Волейбол	Ср. 18–20	Начальный


# ИКОНКИ — МЕЛКИЕ ЗНАЧКИ


## Блог о летних каникулах

Про автора

В это лето я впервые был на море, сбылась моя мечта. 

Ездили мы всей семьёй на десять дней в Сочи. На берегу моря я нашёл красивые раковины. 

В Сочи мы пошли в зоопарк и там я видел черепаху. 

Остальную часть каникул я провёл на даче у бабушки, собирал клубнику. 

На дачу ко мне приехал друг  и мы ловили рыбу, играли в настольные игры.

Нужно разобрать фотографии в телефоне. 

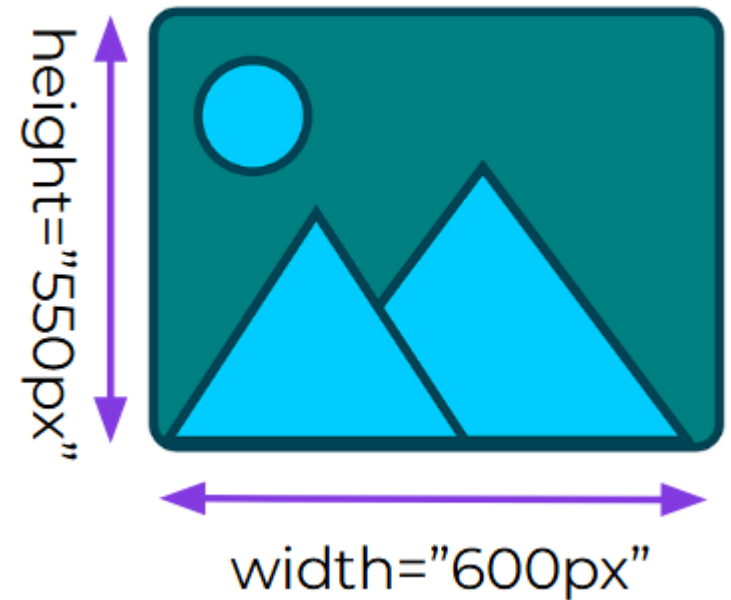
# ИКОНКИ — МЕЛКИЕ ЗНАЧКИ

```
HTML
1 <html>
2   <h1>
3     <font color="blue">Блог о летних каникулах</font>
4   </h1>
5   <a href="https://kurs-ss-vilboa.github.io/-3-1-2/index2.html">Почитать про автора</a>
6   <p>В это лето я впервые был на море, сбылась моя мечта. </p>
7   <p>Ездили мы всей семьёй на десять дней в Сочи. На берегу моря я нашёл красивые
раковины. </p>
8   <p>В Сочи мы пошли в зоопарк и там я видел черепаху. </p>
9   <p>Остальную часть каникул я провёл на даче у бабушки, собирал клубнику. </p>
10  <p>На дачу ко мне приехал друг  и мы ловили рыбу, играли в настольные игры.</p>
11  <p>Нужно разобрать фотографии в телефоне. </p>
12 </html>
```

# РАЗМЕРЫ ИЗОБРАЖЕНИЯ — КОЛИЧЕСТВО ПИКСЕЛЕЙ ПО ШИРИНЕ И ВЫСОТЕ

Размеры задаём сразу после ссылки, используем атрибуты width и height:

```
<img src=«*.png" width="600px"  
height="550px">
```



# ЗАДАТЬ РАЗМЕРЫ КАРТИНОК НА САЙТЕ

HTML

```
1 <html>
2   <h1>
3     <font color="blue">Блог о летних каникулах</font>
4   </h1>
5   <a href="https://kurs-ss-vilboa.github.io/-3-1-2/index2.html">Почитать про автора</a>
6   <p>В это лето я впервые был на море, сбылась моя мечта. </p>
7   <p>Ездили мы всей семьёй на десять дней в Сочи. На берегу моря я нашёл красивые
раковины. </p>
8   <p>В Сочи мы пошли в зоопарк и там я видел черепаху. </p>
9   <p>Остальную часть каникул я провёл на даче у бабушки, собирал клубнику. </p>
10  <p>На дачу ко мне приехал друг  и мы ловили рыбу,
играли в настольные игры.</p>
11  <p>Нужно разобрать фотографии в телефоне. </p>
12 </html>
```



# СОЗДАНИЕ ФОРМЫ

Элемент `<form>` представляет собой элемент, который объединяет в себе несколько полей и кнопок для работы с формой.

Элемент `<input>` представляет поле для ввода данных различных типов.

```
<form>
```

```
<input>
```

```
<input>
```

```
...
```

```
</form>
```



# СОЗДАНИЕ ФОРМЫ

Атрибут `type` — назначение и внешний вид каждого поля.

`text` — текстовое поле

`tel` — поле для ввода номера телефона

`email` — поле для ввода адреса электронной почты

```
<form>
```

```
<input type="text">
```

```
<input type="tel">
```

```
<input type="email">
```

```
</form>
```

# СОЗДАНИЕ ФОРМЫ

Атрибут `type` — назначение и внешний вид каждого поля.

`date` — поле для выбора даты

`checkbox` — флажок, позволяющий выбирать/отменять отдельные значения

`submit` — кнопка отправки формы

```
<form>
```

```
<input type="date">  
<input type="checkbox">  
<input type="submit"  
      value="Отправить">
```

```
</form>
```

# СОЗДАНИЕ ФОРМЫ

Атрибут `type` — назначение  
и внешний вид каждого поля.

`number` — поле для ввода  
целочисленных значений

`range` — элемент управления для  
ввода числа. Отображается как  
виджет диапазона

```
<form>
```

```
<input type="number">
```

```
<input type="range">
```

```
</form>
```

# СОЗДАНИЕ ФОРМЫ

Для добавления подписей к полям формы используется тег `<label>`.

`<form>`

```
<p><label>Введите имя <input type="text"></label></p>
<p><label>Введите телефон <input type="tel"> </label></p>
<p><label><input type="checkbox"> Подключить рассылку</label></p>
<input type="submit" value="Отправить">
```

`</form>`

# СЕЛЕКТОРЫ

Селектор — конструкция языка CSS, позволяющая выбрать нужные объекты и применить к ним заданные стили.

```
HTML-тег {  
    CSS-стиль: значение;  
    CSS-стиль: значение;  
}  
a {  
    font-size: 20px;  
    color: black;  
}
```

# ВСЕ ЗАГОЛОВКИ <H2> В ОДНОМ СТИЛЕ

```
h2 {  
    text-align: center;  
    color: blue;  
}  
  
<html>  
<h1>Клуб верховой езды</h1>  
<h2>О занятиях</h2>  
...  
<h2>Расписание</h2>  
...  
<h2>Фотографии</h2>  
...  
</html>
```

**Клуб верховой езды**

**О занятиях**

**Расписание**

**Фотографии**

# ОФОРМЛЕНИЕ АБЗАЦА ТЕКСТА <P>

```
p {  
    background-color: lightblue;  
    color: darkblue;  
}
```

```
<html>  
<h1>Клуб...</h1>  
    <p>На занятиях...</p>  
    <p>Тренер вместе...</p>  
    <p>После окончания...</p>  
</html>
```

## Клуб верховой езды

На занятиях вы будете не только практиковаться в верховой езде, но и узнаете, как ухаживать за лошадьми. Уже на первом занятии сможете покормить животных. Научитесь кормить, поить, мыть и расчёсывать вашего скакуна, будете одевать и снимать сбрую.

Тренер вместе с вами подберёт вам лошадь, с учётом ваших навыков верховой езды. Вы будете практиковаться верхом на свежем воздухе под контролем тренера, а на более поздних занятиях вас ждёт прогулка по лесу.

После окончания курса, по договорённости с клубом, можете приезжать на прогулку — навестить своего скакуна, с которым вы обязательно подружитесь.

# ОФОРМЛЕНИЕ КАРТИНОК <IMG/>

```
img {  
    height: 70px;  
    border: 3px solid green;  
}
```

```
<html>  
<h1>Клуб верховой езды</h1>  
<h2>Фотографии</h2>  
  
  
  
</html>
```

## Клуб верховой езды

### Фотографии





# ОФОРМЛЕНИЕ ТАБЛИЦ <TABLE>

```
table {  
  background-color: lightgreen;  
  text-align:center;  
  border: 3px solid brown;  
}
```

```
<html>  
  <h1>Клуб верховой...</h1>  
  <table>...</table>  
</html>
```

## Клуб верховой езды

Название программы	Время занятий
Вводный курс	суб. 12-16
Пони детям	суб. 10-12

# ДОПОЛНЯЕМ КОД: ГРАНИЦЫ ЯЧЕЕК

```
table {  
    background-color: lightgreen;  
    border-collapse: collapse;  
    text-align:center;  
}  
td {  
    border: 1px solid brown;  
}  
  
<html>  
    ...  
</html>
```

## Клуб верховой езды

Название программы	Время занятий
Вводный курс	суб. 12-16
Пони детям	суб. 10-12

# РАЗНЫЕ ОБЪЕКТЫ — СТИЛИ ОДНИ

```
table {  
    font-size: 20px;  
    color: darkblue;  
}  
  
p {  
    font-size: 20px;  
    color: darkblue;  
}
```

```
table, p {  
    font-size: 20px;  
    color: darkblue;  
}
```

# ПОДКЛЮЧЕНИЕ ФАЙЛА СТИЛЕЙ

```
<html>
<head>
<title>Club HourseLove</title>
<link rel="stylesheet" href="style.css"/>
</head>
<body>
<header>
<img id="logo"
```

```
main {
  background-color: #f4ffe5;
}

h1 {
  text-align: center;
  font-size: 50px;
  color: darkgreen;
```

# СТИЛИ ИЗ ФАЙЛА — ТЕГ <LINK>

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

Тег <link> — ссылка на внешний файл.

Атрибут rel — определяет назначение этого файла.

Значение stylesheet — применить стили из этого файла к данной странице.

Далее ссылка на файл.

# ТЕГ <HEAD> СОДЕРЖИТ ЗАГЛАВНЫЕ ТЕГИ

```
<html>
  <head>
    <title>...</title>
    <link rel="stylesheet" href="style.css"/>
  </head>
  <body>
    <header>...</header>
    <main>
      ...
    </main>
    <footer></footer>
  </body>
</html>
```

# ЗАГЛАВНЫЕ ТЕГИ ВНУТРИ <HEAD>

Размещаются перед тегами контента (перед разделом <body>).


Это то, что следует применить ко всей странице в целом:


название страницы в окне, стили, здесь может быть указан язык сайта, какие-то особые правила для браузера.

# CSS-ФАЙЛ В РЕПОЗИТОРИИ

 Kurs-ss-vilboa / 4-1-1

 Code

 Issues


 Pull requests


 Actions

 Projects


 Wiki

 Security

 Insights

 main ▾

 1 branch

 0 tags

Go to file

Add file ▾



Kurs-ss-vilboa Update index.html



87d3883 10 minutes ago



README.md

Initial commit



index.html

Update index.html

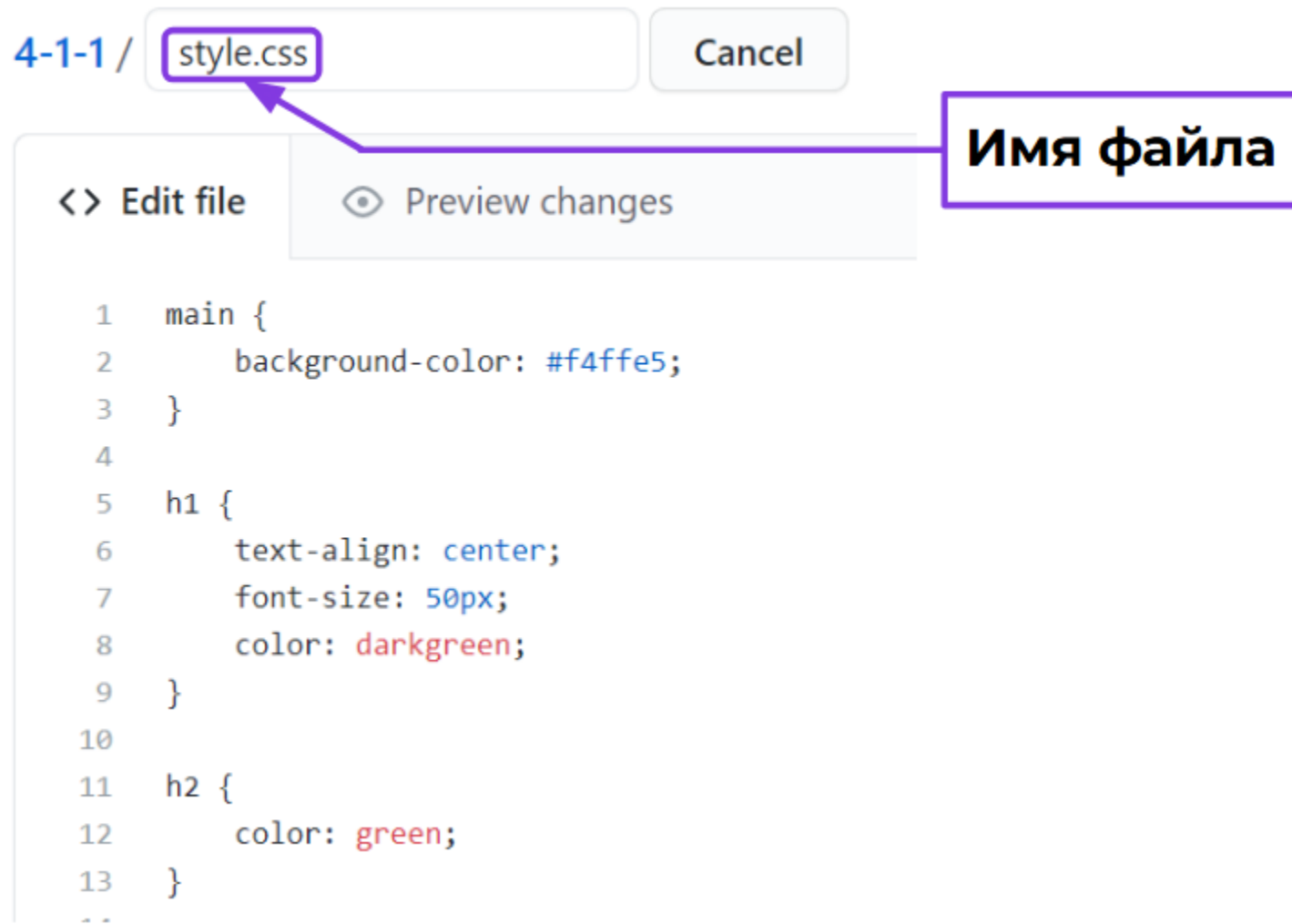


style.css

Update style.css



# CSS-ФАЙЛ В РЕПОЗИТОРИИ

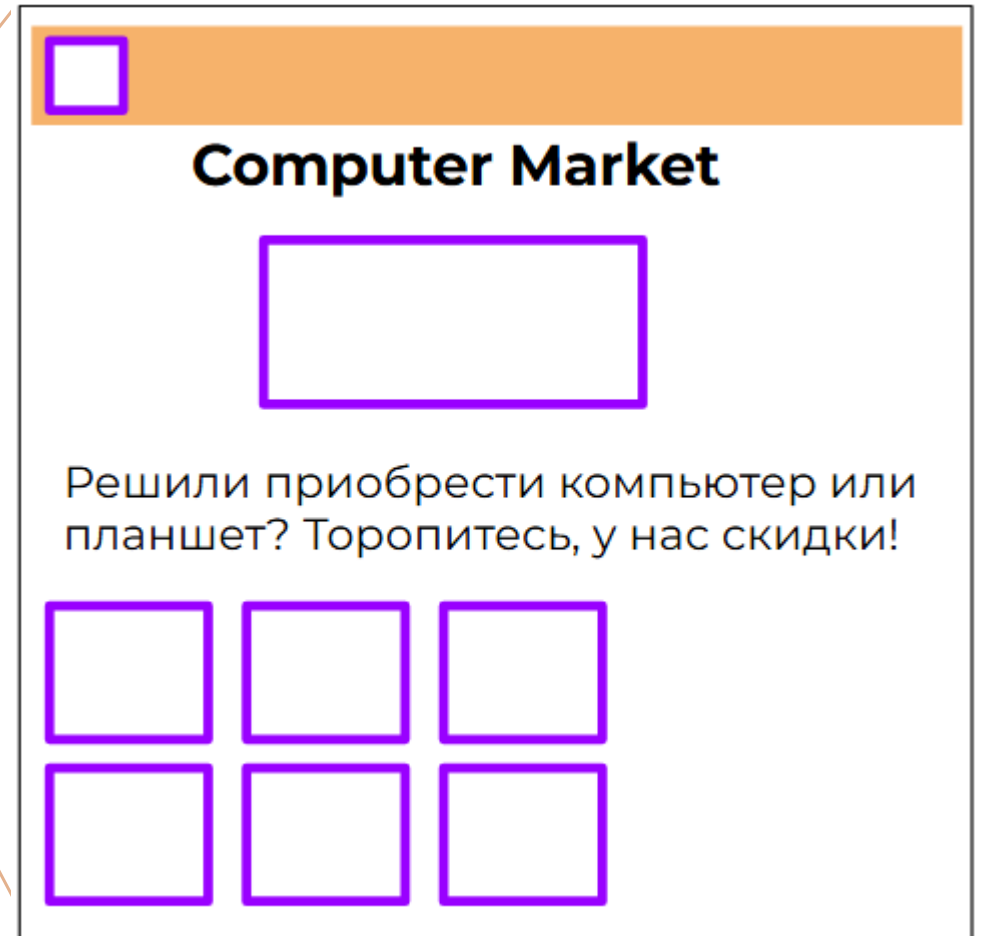


# КОНТЕКСТНЫЕ СЕЛЕКТОРЫ

Контекст — это условия, в которых находится объект.

```
где? что? {  
    какие стили? ;  
}  
p img {  
    height: 200px;  
}
```

Картинки в контексте (внутри) текстового абзаца.



# КОНТЕКСТНЫЕ СЕЛЕКТОРЫ

Представьте, что у вас есть коробка, и в ней лежит мяч.

<p>

<a href="#">Мячик</a>

<p>



# КОНТЕКСТНЫЕ СЕЛЕКТОРЫ

Теперь, если вы хотите изменить стиль ссылки, используя CSS, вы можете написать:

```
ра {  
  color: blue;  
}  
  
<p>  
  <a href="#">Мячик</a>  
</p>
```



# КОНТЕКСТНЫЕ СЕЛЕКТОРЫ

Теперь, если вы хотите изменить стиль ссылки, используя CSS, вы можете написать:

```
ра {  
    color: blue;  
}
```



# ОБЩИЕ СТИЛИ АБЗАЦЕВ ТЕКСТА И КАРТИНОК

```
p, img {  
    border: 1px solid blue;  
}
```

## Web project

Как писать код веб-страниц?

→ Создайте скелет сайта.

→ Добавьте контент.

→ Задайте стили.



# КОНТЕКСТНЫЙ СЕЛЕКТОР: СТИЛИ ТОЛЬКО ДЛЯ КАРТИНОК ВНУТРИ АБЗАЦЕВ ТЕКСТА

```
p img {  
    border: 1px solid blue;  
}
```

## Web project

Как писать код веб-страниц?

- Создайте скелет сайта.
- Добавьте контент.
- Задайте стили.



# СЕЛЕКТОР ПО ТЕГУ

Селектор по тегу выбирает все элементы одного типа (одного тега) на странице.

Этот код изменит цвет текста на красный во всех элементах <a> на странице. Он не учитывает, где находятся эти элементы — все теги <a> будут одинаково стилизованы.

```
a {  
  color: red;  
}
```

[Ссылка без абзаца](#)

[Ссылка в абзаце](#)



# КОНТЕКСТНЫЙ СЕЛЕКТОР

Контекстный селектор, с другой стороны, выбирает элементы только внутри определённого родителя.

Этот код применит красный цвет только к тем элементам `<a>`, которые находятся внутри элемента `<p>`. Если элемент `<a>` находится вне `<p>`, он не будет изменён.

```
p a {  
  color: red;  
}
```

Ссылка без абзаца

Ссылка в абзаце

# В ЧЁМ РАЗНИЦА?

Селектор по тегу применяется ко всем элементам с таким тегом на всей странице, независимо от их положения.

Контекстный селектор более точный — он выбирает элементы в зависимости от их положения внутри других элементов.

# А ЕСЛИ ВМЕСТЕ?

Когда селектор по тегу и контекстный селектор используются вместе, каждый из них применяет свои стили в зависимости от того, какой элемент он выбирает. Если у элемента совпадают оба селектора, то стили могут объединяться или переопределяться.

```
<p>  
  <a>Эта ссылка внутри p.</a>  
</p>  
<a>Эта ссылка вне p.</a>
```

```
a {  
  color: green;  
}
```

```
p a {  
  color: blue;  
}
```

# ЧТО ПРОИЗОЙДЁТ

Первая ссылка внутри `<p>` сначала станет зелёной из-за селектора по тегу `a`. Но затем, так как на него также действует контекстный селектор `p a`, её цвет изменится на синий.

Вторая ссылка, которая находится вне `<p>`, останется зелёной, потому что на неё действует только селектор по тегу `a`, и контекстный селектор на неё не влияет.

```
<p>  
  <a>Эта ссылка внутри p.</a>  
</p>  
<a>Эта ссылка вне p.</a>
```

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

# ЧТО ПРОИЗОЙДЁТ

Эта ссылка внутри p.

Эта ссылка вне p.

**<p>**  
**<a>Эта ссылка внутри p.</a>**  
**</p>**  
**<a>Эта ссылка вне p.</a>**

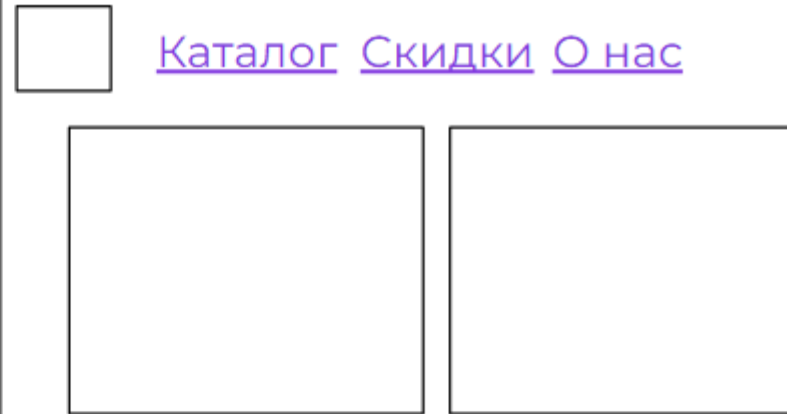
```
a {  
  color: green;  
}
```

```
p a {  
  color: blue;  
}
```

# КАК БУДУТ ОФОРМЛЕНЫ ССЫЛКИ, ЕСЛИ ДОБАВИТЬ СТИЛИ?

```
header a {  
    background-color: light-blue;  
    color: black;  
}  
a {  
    color: blue;  
}
```

```
<header>  
    ...<a...>Каталог</a><a...>Скидки</a>  
><a ... >О нас</a>  
</header>  
<main>  
    <h1>AquaHome</h1>  
    <p>Хотите приобрести...<a...>  
>почему</a> качественная...</p>  
</main>
```



## AquaHome

Хотите приобрести воду?

Определитесь с объёмом и не забывайте о скидках, каждый месяц новая акция!

Узнать, почему качественная вода важна для здоровья.

# КОНТЕКСТНЫЙ СЕЛЕКТОР И СЕЛЕКТОР ПО ТЕГУ

```
header a {  
    background-color: light-blue;  
    color: black;  
}  
a {  
    color: blue;  
}  
  
...  
<header>  
    ...<a...>Каталог</a><a...>Скидки</a>  
><a ... >О нас</a>  
</header>  
<main>  
    <h1>AquaHome</h1>  
    <p>Хотите приобрести...<a...  
>почему</a> качественная...</p>  
</main>
```



# СТИЛЬ ПОДЧЕРКИВАНИЯ ТЕКСТА TEXT-DECORATION

`underline` — нижнее  
подчёркивание, значение по  
умолчанию для ссылок.

Об авторе

`none` — текст не подчёркивается.

Об авторе



# РАМКА ВОКРУГ ССЫЛКИ BORDER

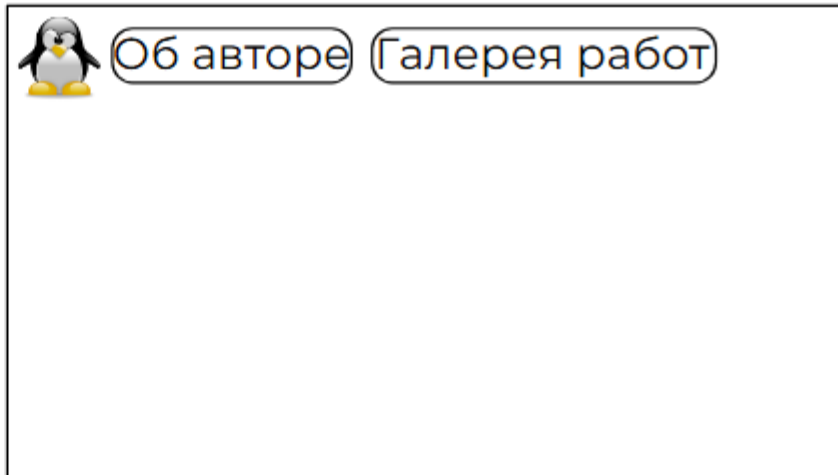
```
header a {  
    text-decoration: none;  
    border: 1px solid black;  
    color: black;  
}  
<header>  
    <img/><a...>Об авторе</a>  
</header>
```



Об авторе

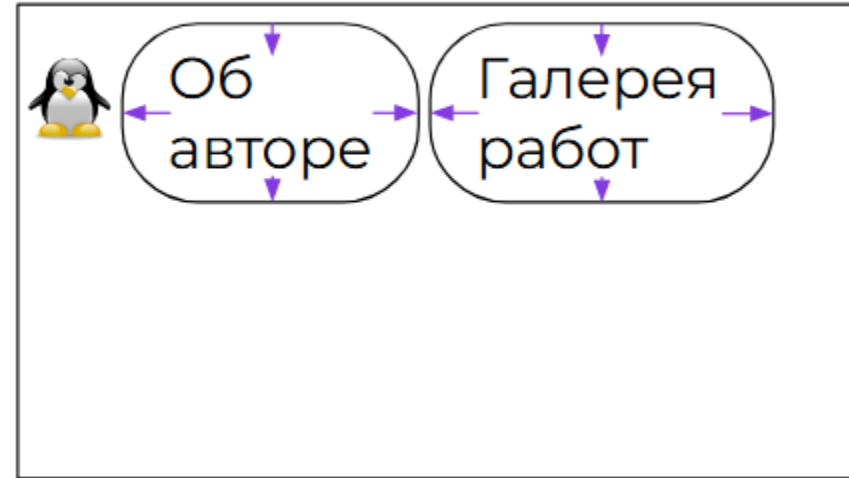
# ЗАКРУГЛЕНИЕ УГЛОВ BORDER-RADIUS

```
header a {  
    text-decoration: none;  
    border: 1px solid black;  
    border-radius: 15px;  
    color: black;  
}  
  
<html>  
    <header>  
        <img.../>  
        <a...>Об авторе</a>  
        <a...>Галерея работ</a>  
    </header>  
</html>
```



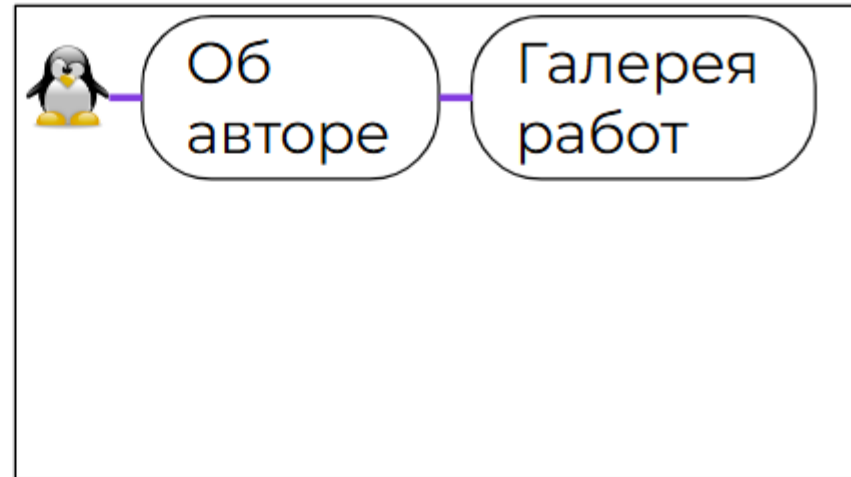
# ВНУТРЕННИЕ ОТСТУПЫ: PADDING

```
header a {  
  padding: 5px;  
  text-decoration: none;  
  border: 1px solid black;  
  border-radius: 15px;  
  color: black;  
}  
  
<html>  
  <header>  
    <img.../>  
    <a...>Об авторе</a>  
    <a...>Галерея работ</a>  
  </header>  
</html>
```



# ОТСТУПЫ МЕЖДУ ССЫЛКАМИ MARGIN — ВНЕШНИЕ ОТСТУПЫ

```
header a {  
    padding: 5px;  
    text-decoration: none;  
    border: 1px solid black;  
    color: black;  
    margin: 5px;  
}  
  
<html>  
    <header>  
        <img.../>  
        <a...>Об авторе</a>  
        <a...>Галерея работ</a>  
    </header>  
</html>
```



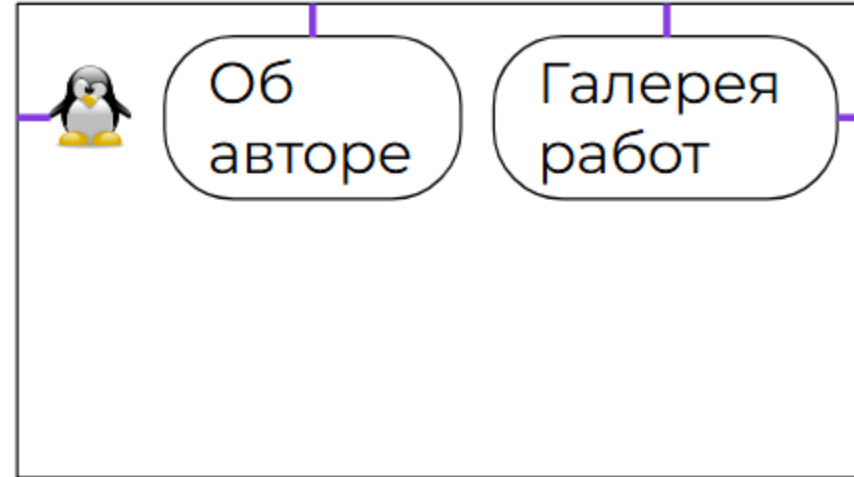
**У каждой ссылки  
появились  
внешние отступы.**

# ОТСТУПЫ МЕЖДУ ОБЪЕКТАМИ И ГРАНИЦАМИ ШАПКИ

```
header a {  
  padding: 5px;  
  text-decoration: none;  
  border: 1px solid black;  
  color: black;  
}
```

```
header {  
  padding: 5px;  
}
```

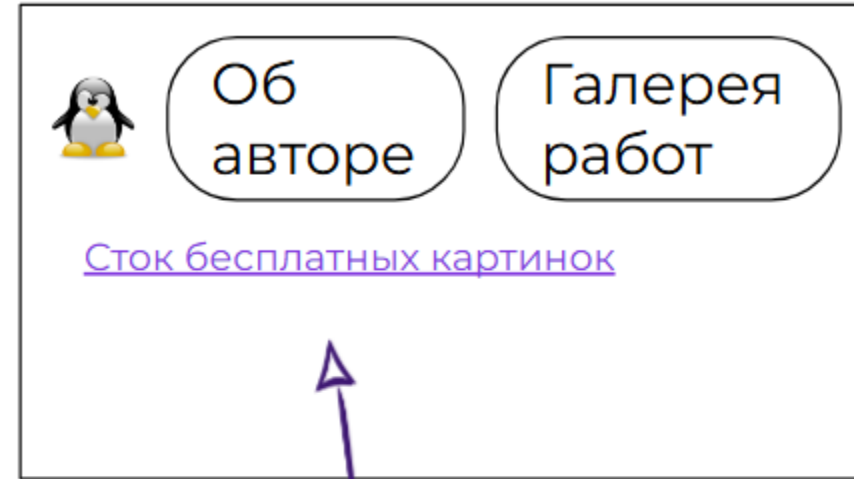
```
<html>  
  <header>  
    <img.../>  
    <a...>Об авторе</a>  
    <a...>Галерея работ</a>  
  </header>  
</html>
```



Внутренние отступы для шапки добавили селектор для самой шапки, а не для ссылок в шапке.

# ПОЧЕМУ СЕЛЕКТОР ДЛЯ ССЫЛОК КОНТЕКСТНЫЙ, А НЕ ОБЫЧНЫЙ?

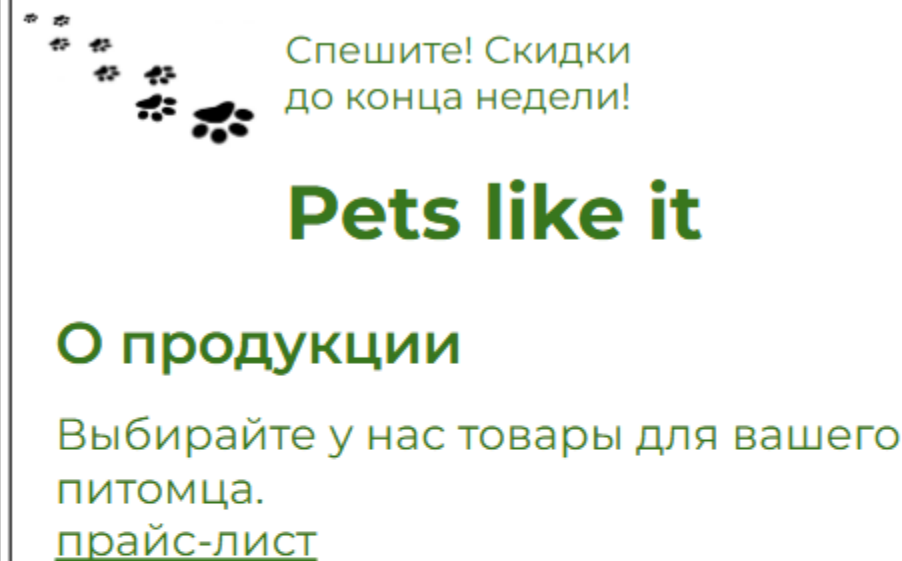
```
header a {  
    padding: 5px;  
    text-decoration: none;  
    border: 1px solid black;  
    color: black;  
}  
  
header {  
    padding: 5px;  
}  
  
<html>  
    <header>  
        <img.../>  
        <a...>Об авторе</a>  
        <a...>Галерея работ</a>  
    </header>  
</html>
```



Потому что на странице могут быть другие ссылки, если сделаем селектор по тегу, все ссылки будут одинаковыми.

# ПЕРЕЧИСЛЯЕМ ТЕГИ В СЕЛЕКТОРЕ

```
h1, h2, p, a {  
    color: green;  
}  
  
<html>  
  <header>  
    <img/><p>Спешите! Скидки  
до конца недели!</p>  
  </header>  
  <main>  
    <h1>Pets like it</h1>  
    <p>Смотрите у нас ...</p>  
    <a...>товары</a>  
  </main>  
</html>
```



**Если добавятся ещё теги, селектор тоже нужно будет дополнять!**

# ЦВЕТ ЗАДАН ДЛЯ ВСЕГО ТЕКСТА ВНУТРИ <MAIN>

```
main {  
    color: green;  
}  
  
<html>  
  <header>  
    <img/><p>Спешите! Скидки  
до конца недели!</p>  
  </header>  
  <main>  
    <h1>Pets like it</h1>  
    <p>Смотрите у нас ...</p>  
  </main>  
</html>
```



Спешите! Скидки  
до конца недели!

## Pets like it

Смотрите у нас товары для вашего  
питомца.

Внутри <main>:

- заголовок <h1>,
- текст <p>.



# НАСЛЕДОВАНИЕ СТИЛЕЙ CSS

«Потомок» — тег, вложенный в другой тег.

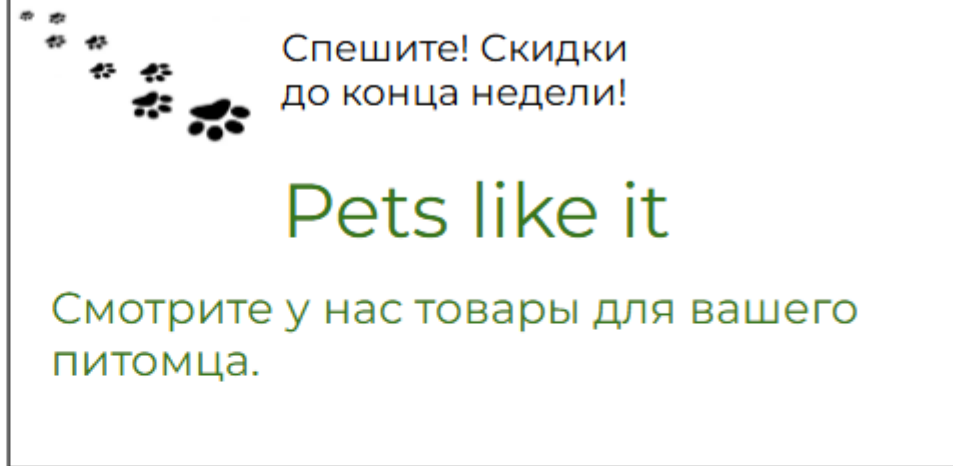
«Родитель» — тег, внутри которого другие теги.

«Наследование» стилей — потомки имеют свойства родителя.

В нашем примере: `<main>` — «родитель», `<h1>`, `<p>` — «потомки».

# ТЕГ-«ПОТОМОК» НАСЛЕДУЕТ СТИЛИ ТЕГА-«РОДИТЕЛЯ»

```
main {  
    color: green;  
}  
  
<html>  
    <header>  
        <img/><p>Спешите! Скидки  
до конца недели!</p>  
    </header>  
    <main>  
        <h1>Pets like it</h1>  
        <p>Смотрите у нас ...</p>  
    </main>  
</html>
```



**<main>** — **«родитель»**  
вложенные теги — **«потомки»**:  
    **<h1>**Pets like it**</h1>**,  
    **<p>**Смотрите у нас...**</p>**.

# ССЫЛКА НЕ НАСЛЕДУЕТ ЦВЕТ ОБЪЕКТА-РОДИТЕЛЯ?

```
main {  
    color: green;  
}  
  
<html>  
  <header>  
    <img/><p>Спешите! Скидки  
до конца недели!</p>  
  </header>  
  <main>  
    <h1>Pets like it</h1>  
    <p>Смотрите у нас...</p>  
    <a...>товары</a>  
  </main>  
</html>
```



Спешите! Скидки  
до конца недели!

## Pets like it

Смотрите у нас товары для вашего  
питомца.

[товары](#)

Для ссылки `<a...>товары</a>`  
фиолетовый цвет текста задан по  
умолчанию.

Ссылкам нужно отличаться от  
остального текста — поэтому к ним не  
применяется цвет текста, заданный  
для «родителя».

# СТИЛИ «ПОТОМКОВ» ПРИОРИТЕТНЕЕ СТИЛЕЙ «РОДИТЕЛЯ»

```
h1 {  
    color: peru;  
}  
main {  
    color: green;  
}  
  
<html>  
  <header>  
    <img/><p>Спешите! Скидки  
до конца недели!</p>  
  </header>  
  <main>  
    <h1>Pets like it</h1>  
    <p>Смотрите у нас...</p>  
    <a...>товары</a>  
  </main>  
</html>
```



Спешите! Скидки  
до конца недели!

## Pets like it

Смотрите у нас товары для вашего  
питомца.

[товары](#)

Заголовок `<h1>Pets like it</h1>` не наследует цвет текста, потому что теперь для него задано своё значение.

# СТИЛИ, КОТОРЫЕ НЕ НАСЛЕДУЮТСЯ

`border` — граница

`border-radius` — скругление углов  
объекта

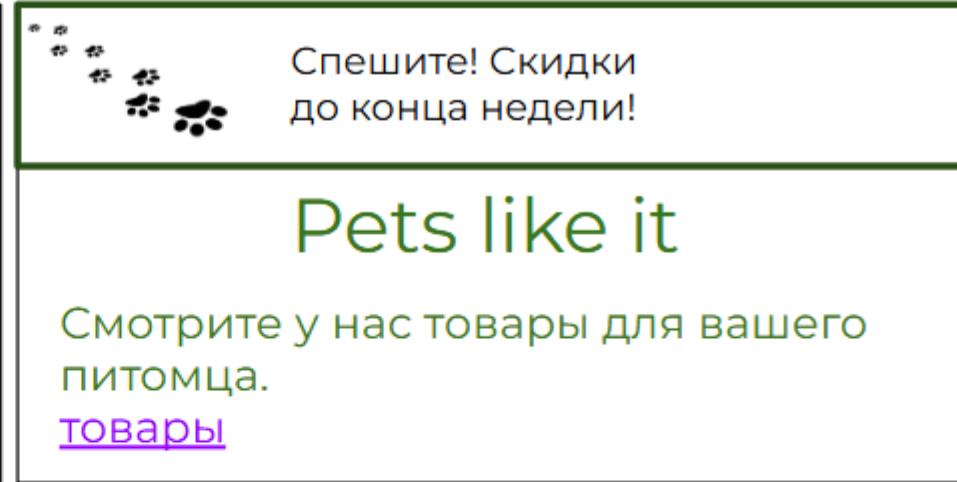
`padding` — внутренние отступы

`margin` — внешние отступы

Это список из тех стилей, что мы изучали, есть и другие, которые не наследуются.

# ГРАНИЦЫ ДЛЯ ШАПКИ: ОБЪЕКТЫ В ШАПКЕ ГРАНИЦУ НЕ НАСЛЕДУЮТ

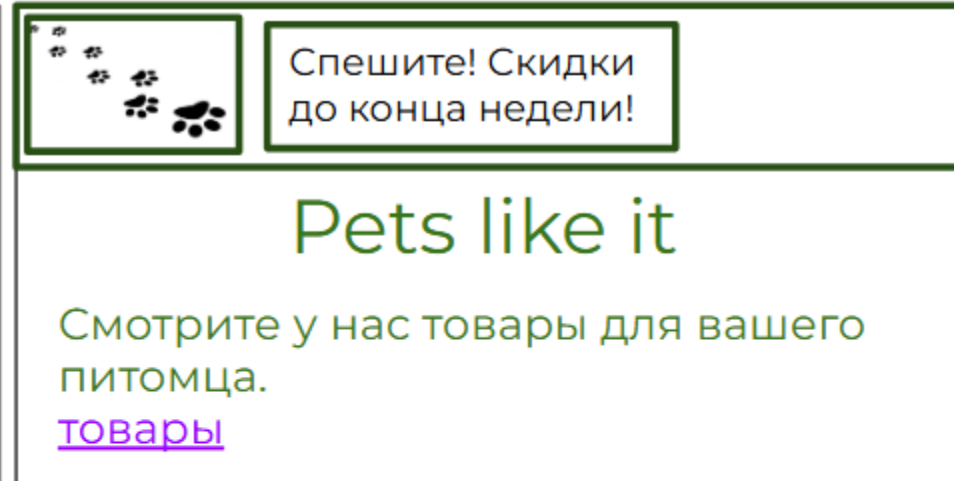
```
header {  
    border: 3px solid darkgreen;  
}  
  
<html>  
  <header>  
    <img/><p>Спешите! Скидки  
до конца недели!</p>  
  </header>  
  <main>  
    <h1>Pets like it</h1>  
    <p>Смотрите у нас ...</p>  
    <a...>товары</a>  
  </main>  
</html>
```



Для шапки задана граница зелёного цвета, толщиной 3px, и шапка имеет такую границу, но у объектов внутри шапки такой границы нет.

# ЕСЛИ БЫ BORDER НАСЛЕДОВАЛСЯ, БЫЛО БЫ ТАК — НЕКРАСИВО

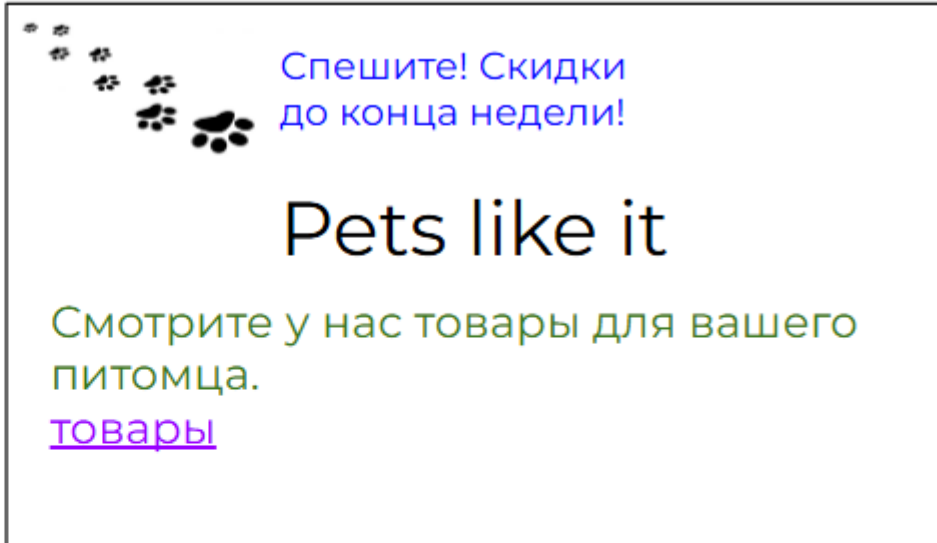
```
header {  
    border: 3px solid darkgreen;  
}  
  
<html>  
  <header>  
    <img/><p>Спешите! Скидки  
до конца недели!</p>  
  </header>  
  <main>  
    <h1>Pets like it</h1>  
    <p>Смотрите у нас ...</p>  
    <a...>товары</a>  
  </main>  
</html>
```



Пришлось бы для «потомков» задавать границу, совпадающую с цветом фона.

# К ТЕКСТУ В ШАПКЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ КОНТЕКСТНЫЙ СЕЛЕКТОР

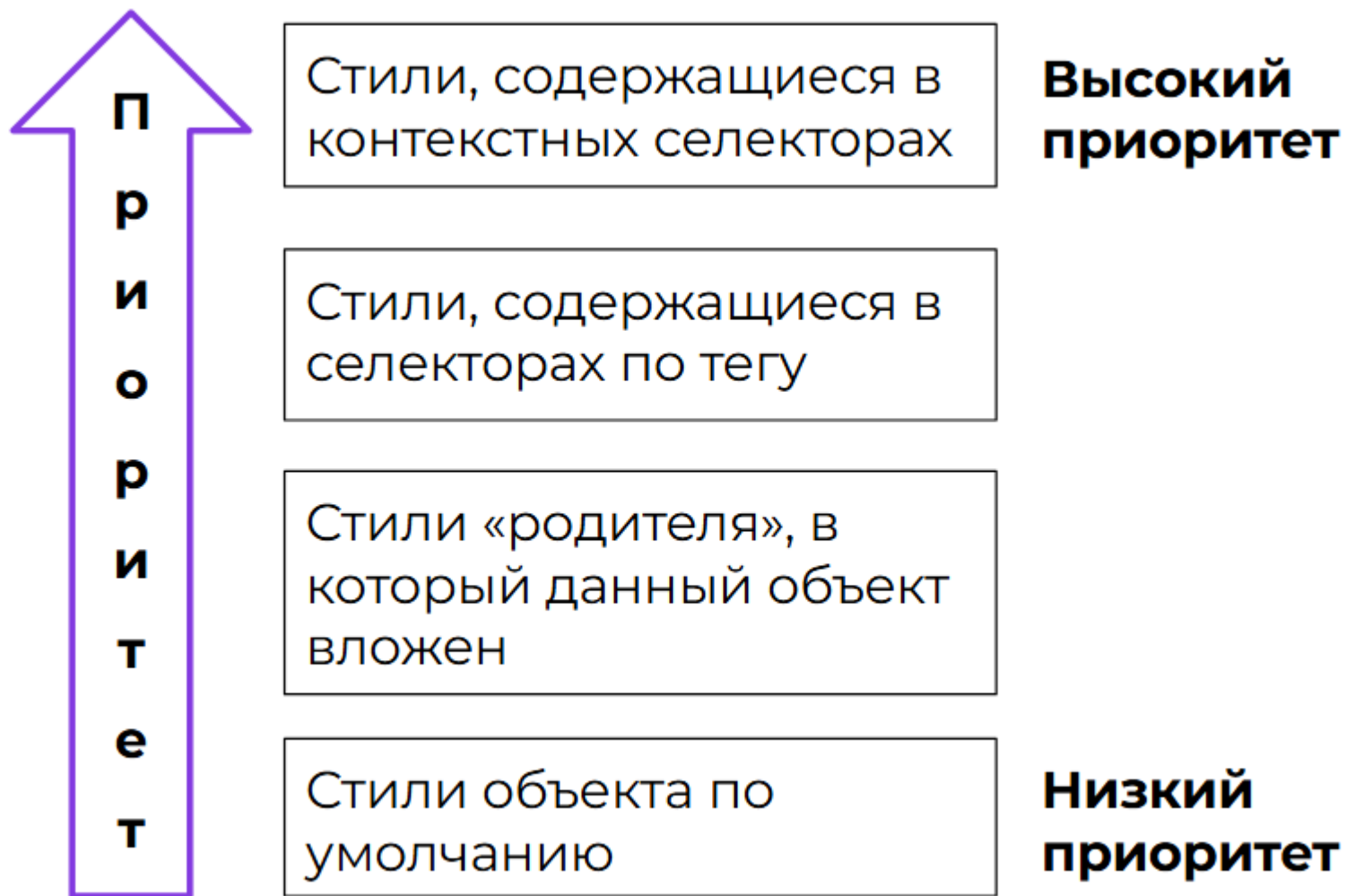
```
header p {  
    color: blue;  
}  
  
p {  
    color: green;  
}  
  
<html>  
    <header>  
        <img/><p>Спешите! Скидки  
до конца недели!</p>  
    </header>  
    <main>  
        <h1>Pets like it</h1>  
        <p>Смотрите у  
нас...</p><a...>товары</a>  
    ...
```



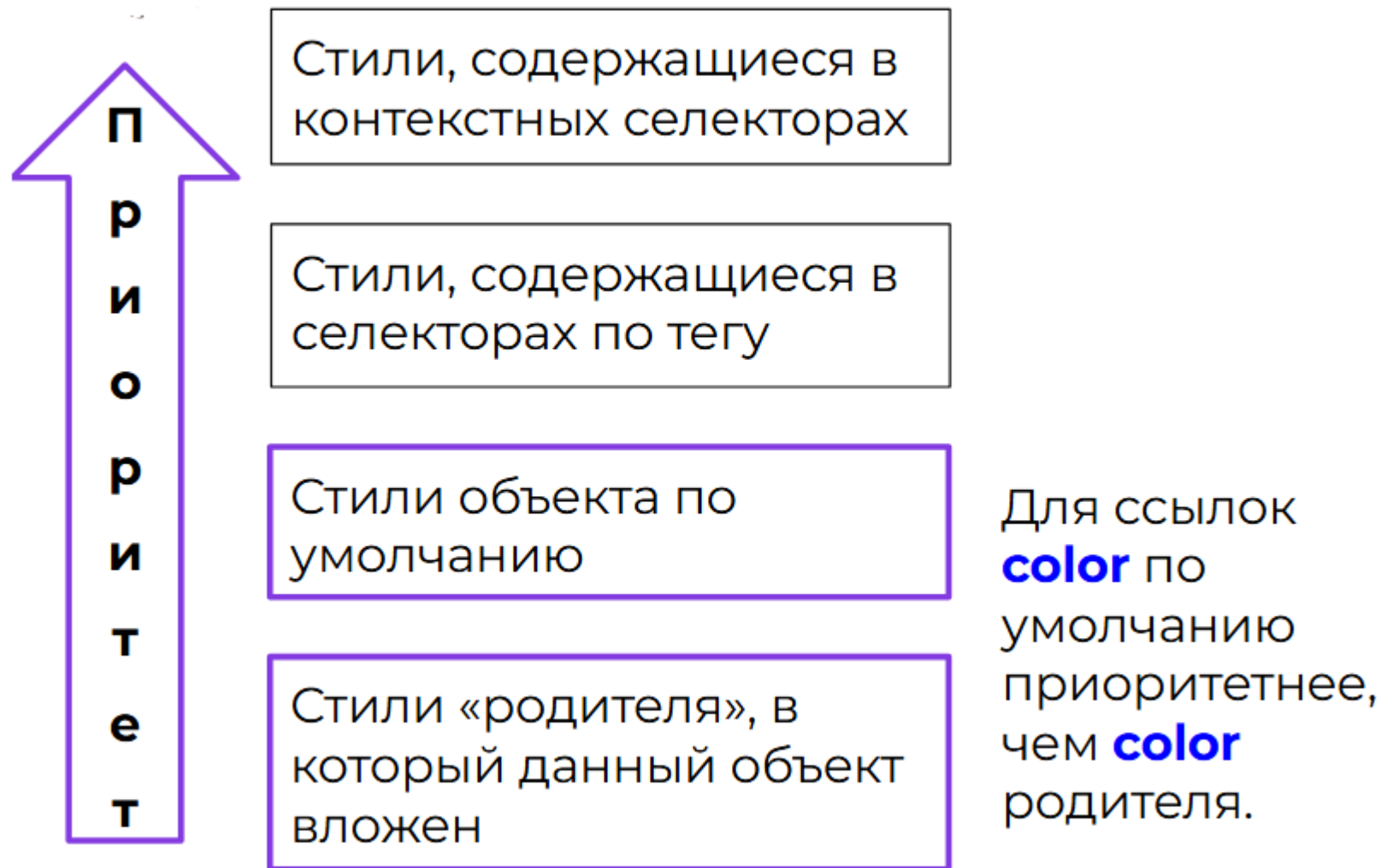
**Приоритет контекстного селектора выше, чем приоритет селектора по тегу.**



# ПРИОРИТЕТЫ CSS-СТИЛЕЙ



# ИСКЛЮЧЕНИЯ: НАПРИМЕР, ЦВЕТ ССЫЛОК

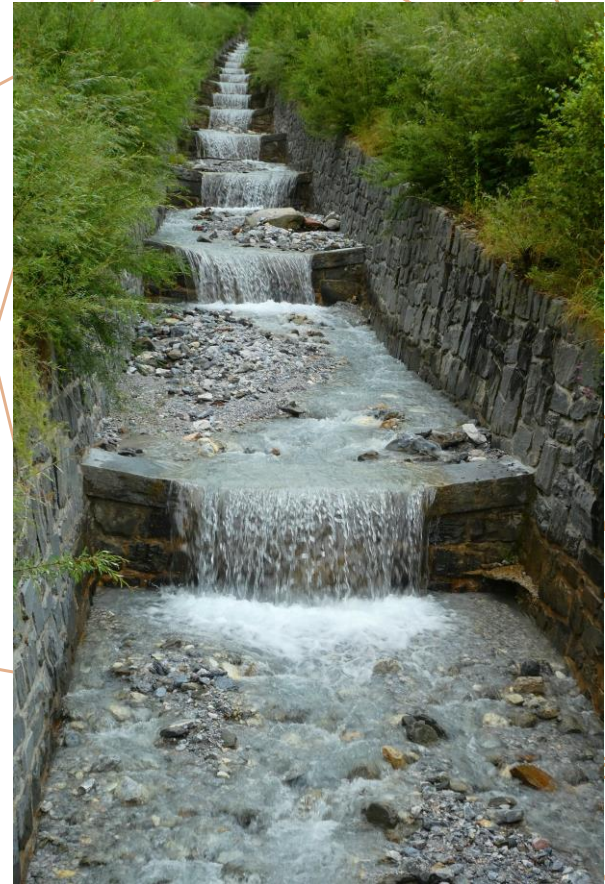


# ПРИМЕНЕНИЕ СТИЛЕЙ БРАУЗЕРОМ

Правило каскада — правило применения стилей браузером.

Браузер сравнивает приоритеты и применяет тот стиль, приоритет которого выше.

Каскад — это ступенчатый водопад. Вода сверху сбрасывает вниз воду с нижних уровней.

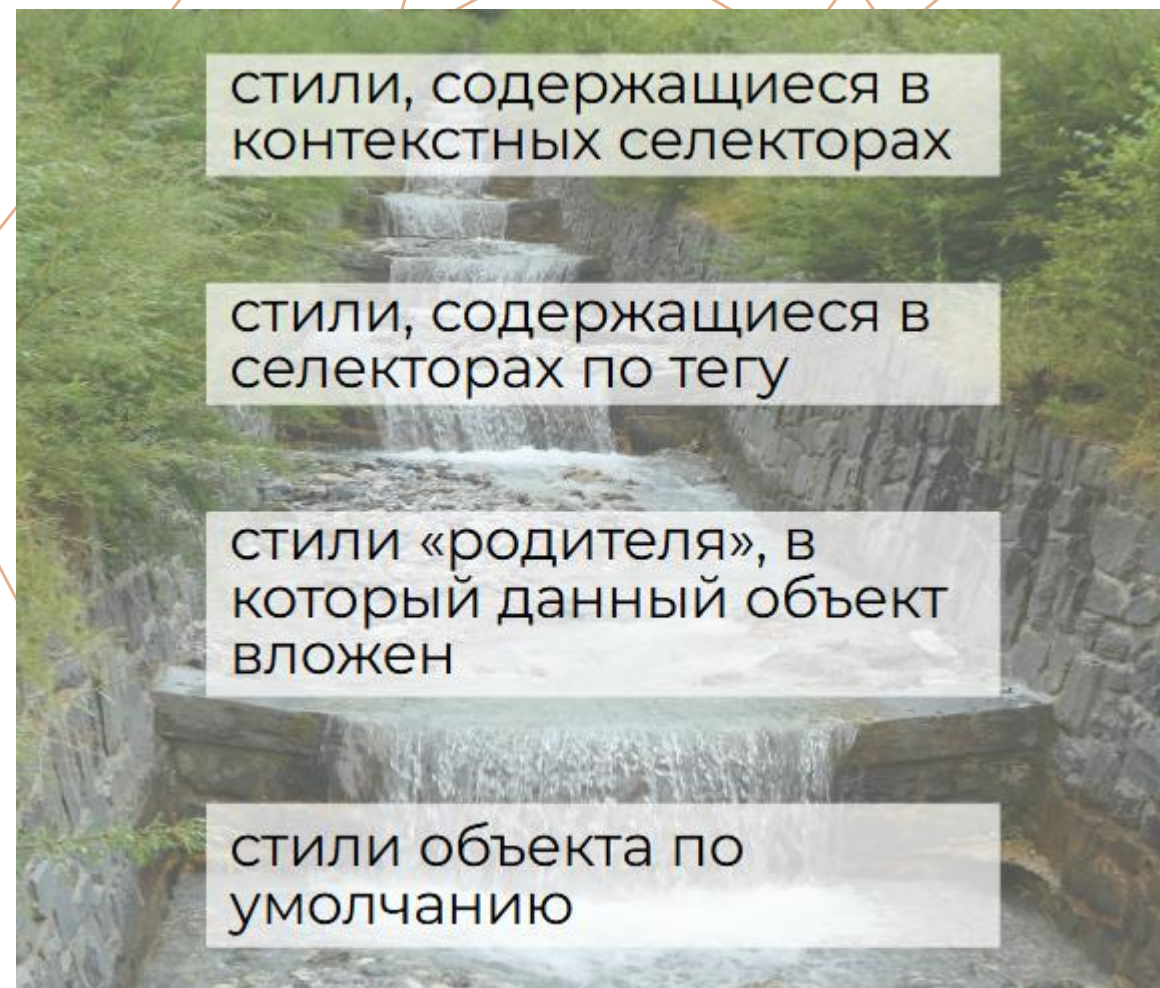


# ЯЗЫК CSS — CASCADING STYLE SHEETS

Язык CSS — это каскадные таблицы стилей.

Браузер собирает стили для объекта:  
из разных селекторов,  
стилей по умолчанию.

Сравнивает приоритеты и применяет.





# КЛАСС ОБЪЕКТОВ

Класс объектов — группа объектов, имеющих общие признаки.

В примере мы столкнулись с классом иконок — картинок одинакового размера.

# КЛАСС ОБЪЕКТОВ

Точка позволяет браузеру отличить селектор по классу.

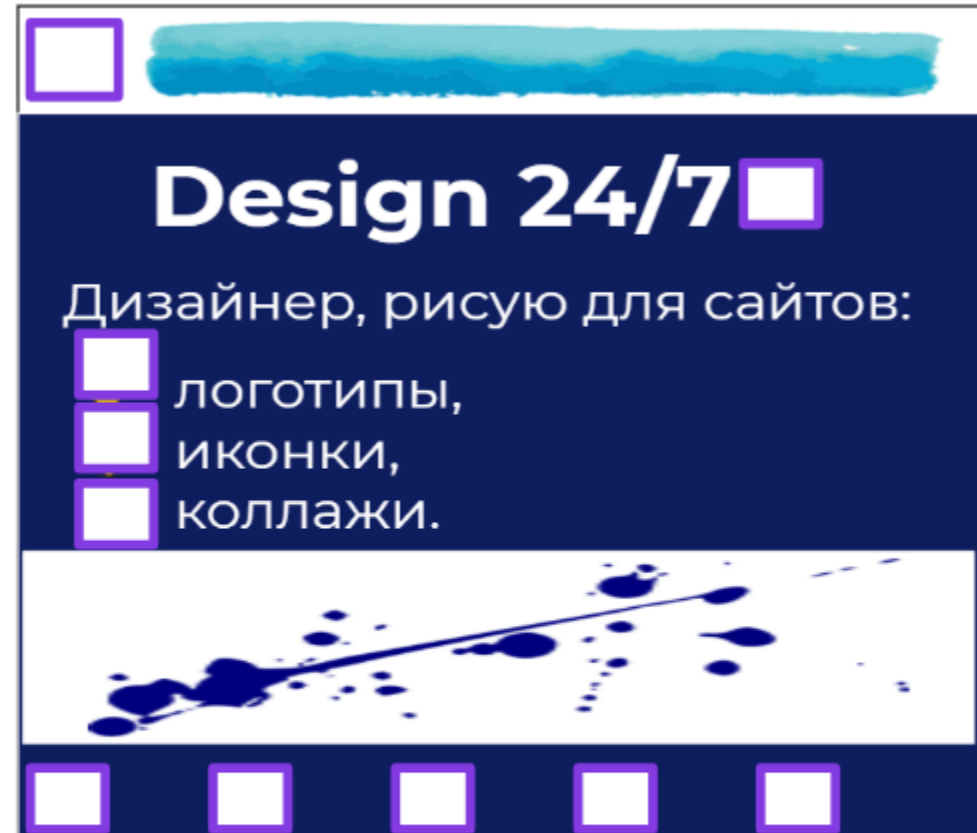
**.название класса {**  
**CSS-стиль:** значение;  
**CSS-стиль:** значение;  
**}**

Атрибут, задающий принадлежность объекта к классу.

**<html>**  
...  
**<HTML-тег**  
**class="название класса">**  
...  
**</html>**

# КЛАСС НАЗВАЛИ ICON

```
.icon {  
    width: 40px;  
    height: 40px;  
}  
  
<html>  
    <header>  
        <img class="icon"  
src=""/><img.../>  
    </header>  
    <main>  
        <h1>Design 24/7</h1><img  
class="icon" src=""/>  
        <p>  
            <img class="icon"  
src=""/>ЛОГОТИПЫ;<br/>  
            ...  
        </main>  
</html>
```



# ПРИОРИТЕТ СЕЛЕКТОРОВ

```
p {  
    color: blue;  
}  
  
.text {  
    color: red;  
}  
  
main p {  
    color: green;  
}
```

```
<html>  
  <main>  
    <h1>Pets like it</h1>  
    <p class="text">Смотрите у  
    нас...</p> <a...>товары</a>  
  </main>  
</html>
```



## Pets like it

Смотрите у нас товары для вашего  
питомца.  
[товары](#)

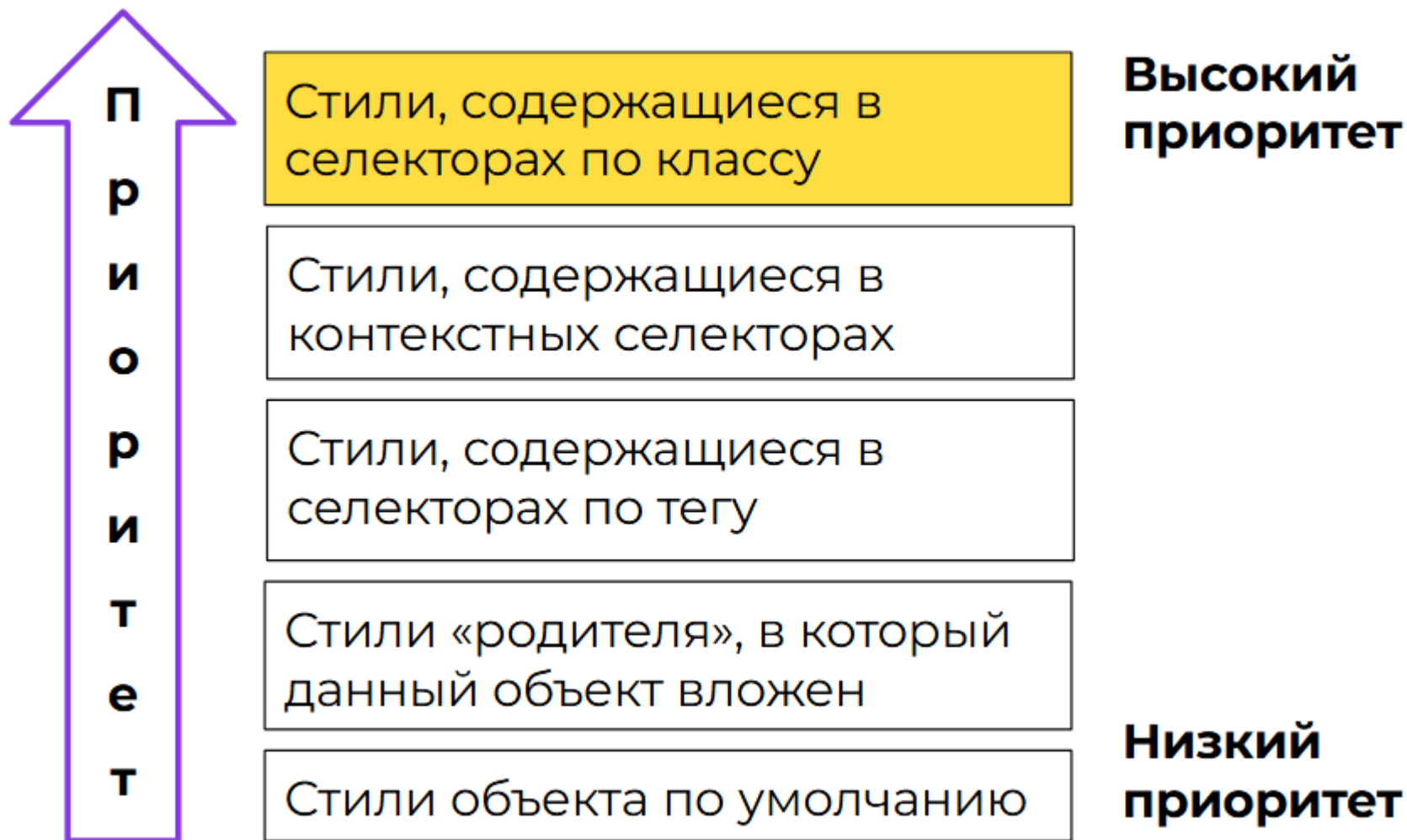


# ПРИОРИТЕТ СТИЛЕЙ СЕЛЕКТОРА ПО КЛАССУ

Выше любого другого из тех, что мы уже знаем.

Классы нужны в особых случаях, если их много — в них легко запутаться.

# ПРИОРИТЕТЫ CSS-СТИЛЕЙ



# ПРИОРИТЕТ СЕЛЕКТОРОВ

```
header p {
  color: blue;
}
.text {
  color: red;
}
p {
  color: green;
}

<html>
  <header>
    <img> <p>Новый...</p>
  </header>
  <main>
    <h1>Pets like it</h1>
    <p class="text">Смотрите у нас...</p>
  </main>
  <p>Добро пожаловать...</p>
</html>
```

Новый зоомагазин

## Pets like it

Смотрите у нас товары для вашего питомца.

Добро пожаловать в наш зоомагазин! Здесь вы найдете всё необходимое для ваших пушистых и пернатых — от корма до игрушек и аксессуаров!

# ТЕГ <NAV> — НАВИГАЦИЯ

Тег <nav> задаёт навигацию по сайту. Если на странице большое количество ссылок, то в <nav> обычно помещают ссылки на самые важные разделы сайта.

Элемент навигации необходимо расположить после шапки сайта — тега <header>.

```
<nav>
```

```
<a href="">Популярное</a>
```

```
<a href="">Последние новости</a>
```

```
<a href="">Контакты</a>
```

```
</nav>
```

# ТЕГ <NAV> — НАВИГАЦИЯ

```
nav {  
  margin: 20px;  
  padding: 10px;  
  border: 2px solid lightgray;  
}  
  
nav a {  
  margin: 60px;  
  font-size: 20px;  
  text-decoration: none;  
  color: rgb(90, 90, 90);  
}
```

```
<html>  
  <header>  
      
  </header>  
  <nav>  
    <a href="">Популярное</a>  
    <a href="">Последние новости</a>  
    <a href="">Контакты</a>  
  </nav>  
  ...
```



Популярное

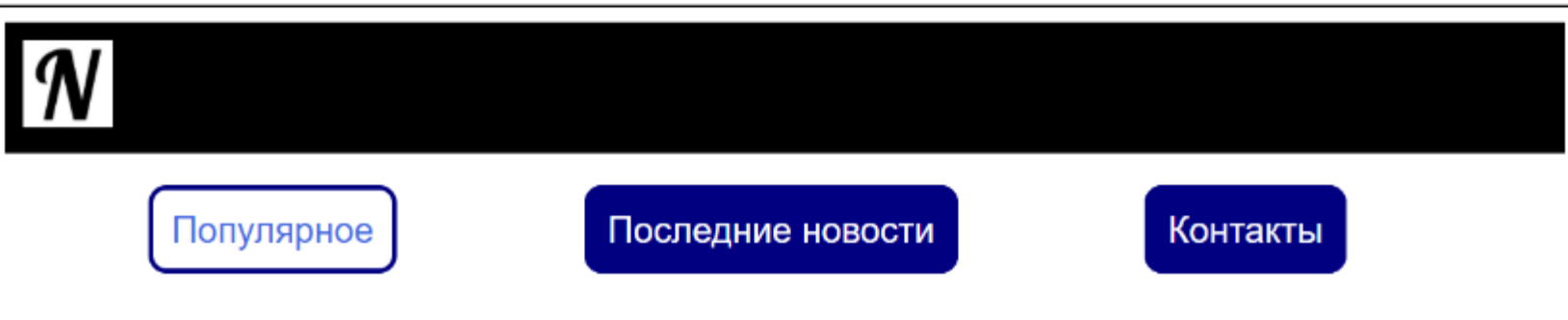
Последние новости

Контакты

# ТЕГ <NAV> — НАВИГАЦИЯ

```
nav a {  
  margin: 20px;  
  font-size: 20px;  
  text-decoration: none;  
  color: white;  
  border: 3px solid navy;  
  border-radius: 10px;  
  background-color: navy;  
}  
.popular {  
  background-color: white;  
  color: royalblue;  
}
```

```
<html>  
  <header>  
      
  </header>  
  <nav>  
    <a class="popular" href="">Популярное</a>  
    <a href="">Последние новости</a>  
    <a href="">Контакты</a>  
  </nav>  
  ...
```



# ТЕГ <NAV> — НАВИГАЦИЯ

```
nav {  
  background-color: #5e9c31;  
}  
nav a {  
  margin: 20px;  
  font-size: 20px;  
  text-decoration: none;  
  color: white;  
}
```

```
<html>  
  <header>  
      
    <i>Like News</i>  
  </header>  
  <nav>  
    <a class="popular" href="">Популярное</a>  
    <a href="">Последние новости</a>  
    <a href="">Контакты</a>  
  </nav>  
  ...
```

**N** Like News

Популярное

Последние новости

Контакты

# ТЕГ <SELECT> — ВЫПАДАЮЩИЙ СПИСОК

Тег <select> позволяет создать элемент в виде раскрывающегося списка.

Каждый пункт списка создаётся с помощью тега <option>, который должен быть вложен в <select>.

Выпадающий список можно расположить в основной части или в подвале сайта.

```
<select>  
  <option>Розы</option>  
  <option>Тюльпаны</option>  
  <option>Гвоздики</option>  
</select>
```



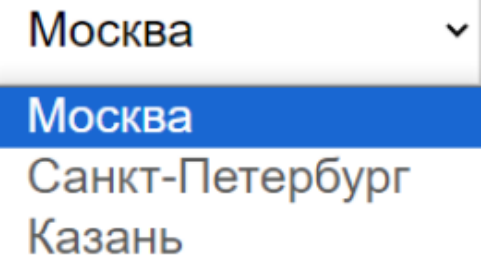
# ТЕГ <SELECT> — ВЫПАДАЮЩИЙ СПИСОК

## Тег <select> — выпадающий список

```
select{  
  margin: 20px;  
  padding: 10px;  
  border: 2px solid lightgray;  
  font-size: 20px;  
}  
  
select option {  
  color: rgb(90, 90, 90);  
}
```

```
...  
<footer>  
  <p>  
    Выбери город для доставки:  
    <select>  
      <option>Москва</option>  
      <option>Санкт-Петербург</option>  
      <option>Казань</option>  
    </select>  
  </p>  
</footer>
```

Выбери город для доставки:



Москва ▼

Москва

Санкт-Петербург

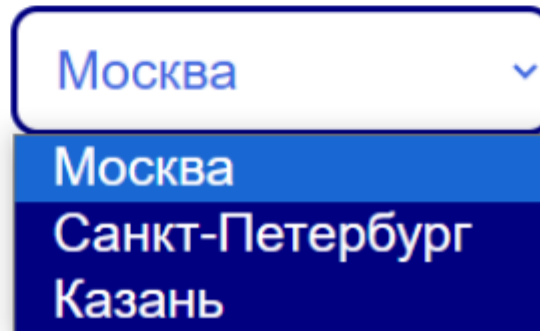
Казань

# ТЕГ <SELECT> — ВЫПАДАЮЩИЙ СПИСОК

```
select{  
  padding: 10px;  
  background-color: white;  
  color: royalblue;  
  border-radius: 10px;  
  font-size: 20px;  
  border: 3px solid navy;  
}  
  
select option {  
  color: white;  
  background-color: navy;  
}
```

```
...  
<footer>  
  <p>  
    Выбери город для доставки:  
    <select>  
      <option>Москва</option>  
      <option>Санкт-Петербург</option>  
      <option>Казань</option>  
    </select>  
  </p>  
</footer>
```

Выбери город для доставки:



Москва

Москва

Санкт-Петербург

Казань

# ТЕГ <SELECT> — ВЫПАДАЮЩИЙ СПИСОК

```
select{  
  padding: 10px;  
  margin: 20px;  
  background-color: #5e9c31;  
  color: white;  
  font-size: 20px;  
}
```

```
...  
<footer>  
  <p>  
    Выбери город для доставки:  
    <select>  
      <option>Москва</option>  
      <option>Санкт-Петербург</option>  
      <option>Казань</option>  
    </select>  
  </p>  
</footer>
```

Выбери город для доставки:

Москва



Москва

Санкт-Петербург

Казань

# ТЕГ <SELECT> — ВЫПАДАЮЩИЙ СПИСОК

```
select{  
  padding: 10px;  
  margin: 20px;  
  background-color: #5e9c31;  
  color: white;  
  font-size: 20px;  
}
```

```
...  
<footer>  
  <p>  
    Выбери город для доставки:  
    <select>  
      <option>Москва</option>  
      <option>Санкт-Петербург</option>  
      <option>Казань</option>  
    </select>  
  </p>  
</footer>
```

Выбери город для доставки:

Москва



Москва

Санкт-Петербург

Казань