



ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ БЛОЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ



СЕМЕН БОЙКО



СЕМЕН БОЙКО



simonderus@gmail.com



fb.me/simonboycko

ПЛАН ЗАНЯТИЯ

1. Flexbox
2. Элементы header, nav и footer
3. Схлопывающиеся свойства margin-top и margin-bottom у блочных элементов
4. Псевдоклассы nth-child, nth-of-type, first-child, first-of-type, last-child и last-of-type

ЗАДАЧА - ВЕРСТАЕМ БЛОК С ЛОГОТИПОМ И МЕНЮ

ВЕРСТКА, КОТОРАЯ ТРЕБУЕТСЯ ПО МАКЕТУ



Маркетинг

Бизнес и управление

Дизайн

Программирование

Data Sience

[Демо](#)

ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ ВЕРСТКИ



Маркетинг
Бизнес и управление
Дизайн
Программирование
Data Sience

[Демо](#)

ПОЧЕМУ ЛОГОТИП И МЕНЮ ДРУГ ПОД ДРУГОМ?

Мы видим, что ссылка сделана блочным элементом и меню сверстано блочным элементом `div`, и соответственно поэтому элементы находятся друг под другом.

МЕНЮ ПОД ЛОГОТИПОМ

A screenshot of the Chrome Developer Tools. The Elements tab is selected, showing the DOM structure of the page. A blue highlight is applied to the [link under the

element. To the right, the Styles panel shows the CSS rules for the ".logo" class and the pseudo-class "a:-webkit-any-link".

```
element.style { }
```

```
.logo { display: block; }
```

```
a:-webkit-any-link { color: -webkit-link; cursor: pointer; text-decoration: underline; }
```

Inherited from body

\[Демо\]\(#\)](https://netology.ru/)

КАК ЖЕ НАМ РАСПОЛОЖИТЬ ДВА БЛОЧНЫХ ЭЛЕМЕНТА В СТРОКУ?

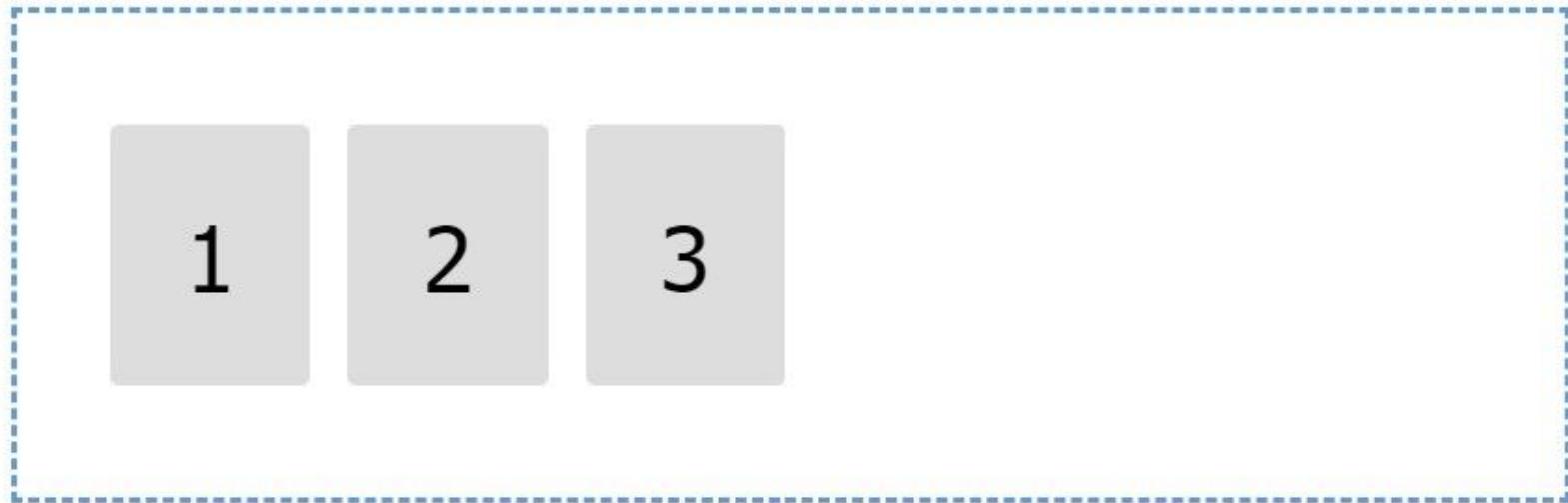
Нам поможет `display: flex`

НАПИШЕМ `display: flex`

```
1 <div class="flex-container">
2   <div class="flex-element">1</div>
3   <div class="flex-element">2</div>
4   <div class="flex-element">3</div>
5 </div>
```

```
1 .flex-container {
2   display: flex;
3 }
```

НАПИШЕМ `display: flex`



FLEX-КОНТЕЙНЕР

Flex-контейнер – это элемент, который обладает всеми свойствами блочного элемента:

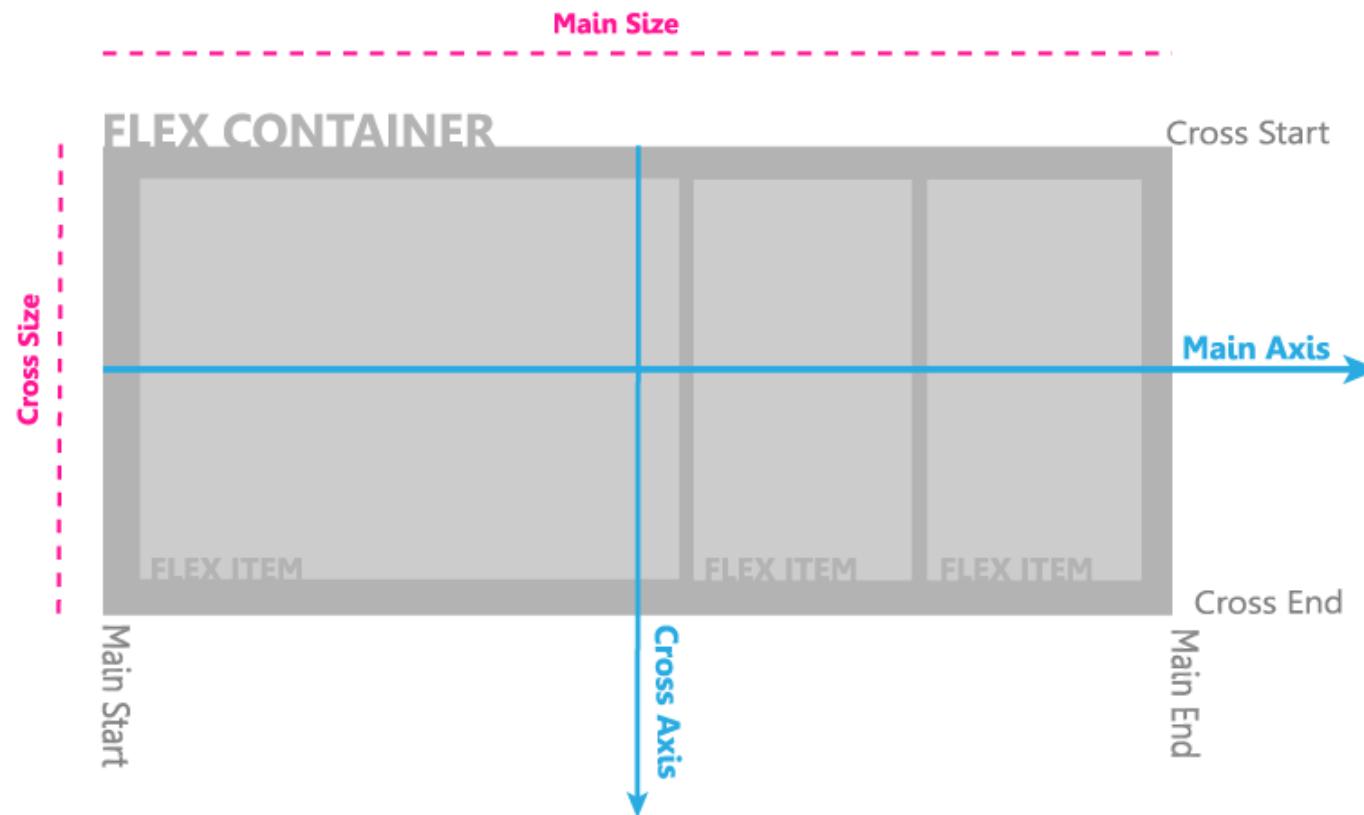
- свойство `width` равно свойству `width` родителя;
- свойство `height` рассчитывается по высоте содержимого;
- свойства `width` и `height` можно изменить

Flex-контейнер создает специальные правила и свойства для позиционирования дочерних элементов, которые называются **flex-элементы**.

Рассмотрим свойства flex-элементов.

ПОЗИЦИОНИРУЮТСЯ ВДОЛЬ ГЛАВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОСИ

Flex-элементы располагаются в двухмерном пространстве, используя для этого две оси – главную и дополнительную:



РАСТЯЖЕНИЕ НА ВСЮ ВЫСОТУ КОНТЕЙНЕРА

По умолчанию flex-элементы имеют высоту, равную высоте контейнера.

Модуль Flexbox-лейаута (flexible box — «гибкий блок», на данный момент W3C Candidate Recommendation) ставит задачу предложить более эффективный способ вёрстки, выравнивания и распределения свободного места между элементами в контейнере, даже когда их размер неизвестен и/или динамический (отсюда слово «гибкий»).

Модуль Flexbox-лейаута (flexible box — «гибкий блок», на данный момент W3C Candidate Recommendation) ставит задачу предложить более эффективный способ вёрстки, выравнивания и распределения свободного места между элементами в контейнере, даже когда их размер неизвестен и/или динамический (отсюда слово «гибкий»).

Модуль Flexbox-лейаута (flexible box — «гибкий блок», на данный момент W3C Candidate Recommendation) ставит задачу предложить более эффективный способ вёрстки, выравнивания и распределения свободного места между элементами в контейнере, даже когда их размер неизвестен и/или динамический (отсюда слово «гибкий»).

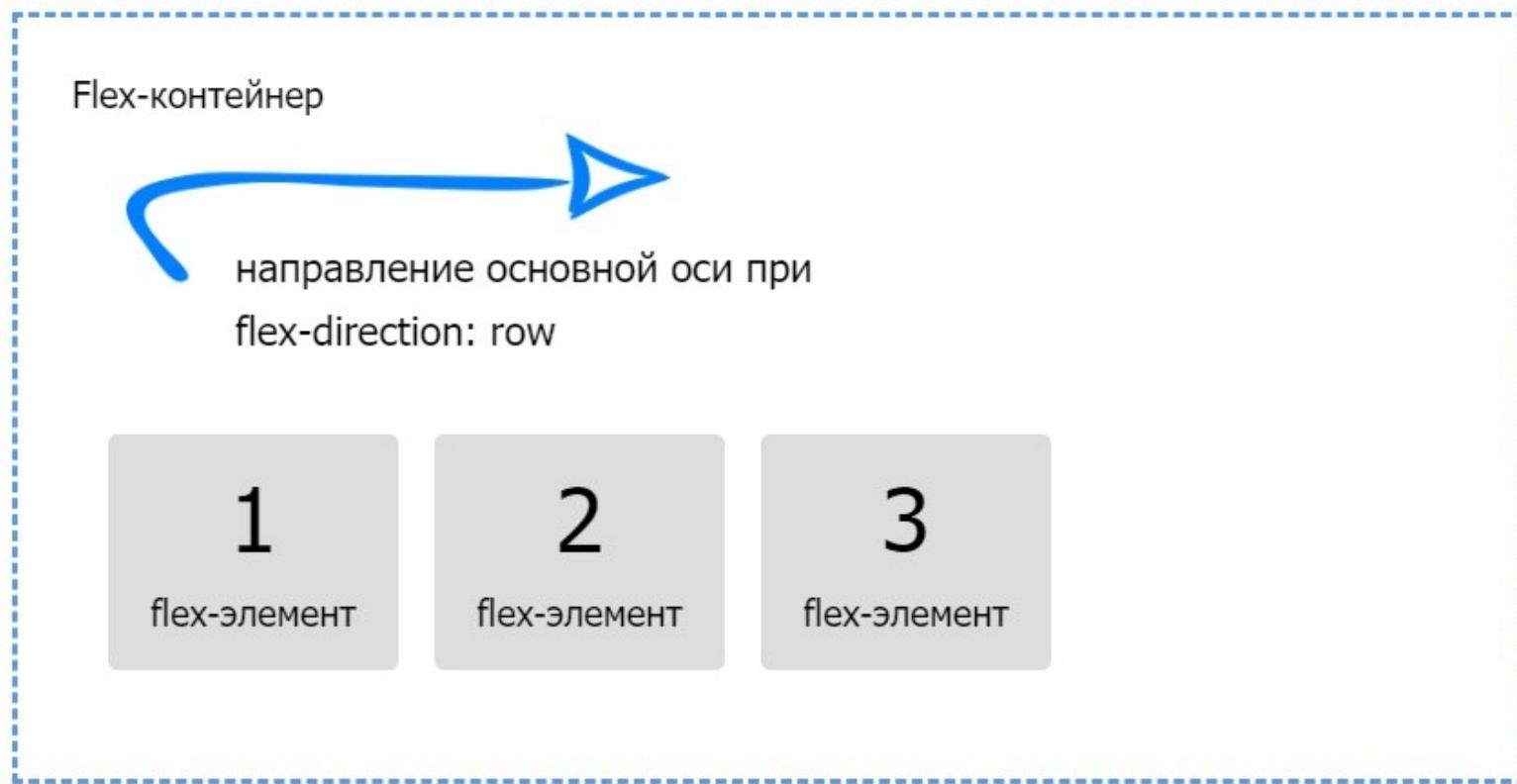
Свойство flex-direction

Свойство `flex-direction` позволяет изменить направление главной оси. Существуют следующие значения:

- `row` – значение по умолчанию;
- `column`;
- `row-reverse`;
- `column-reverse`.

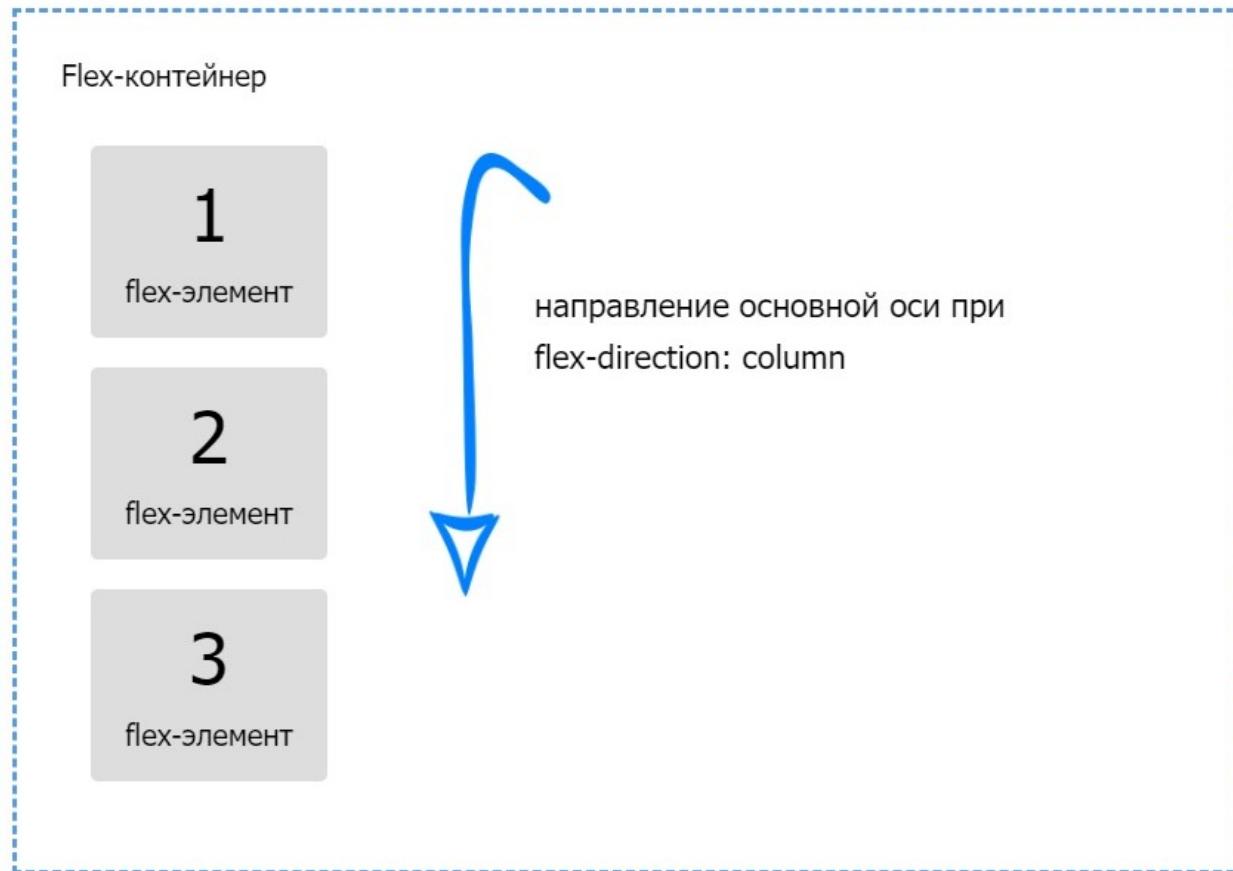
ЗНАЧЕНИЕ `row`

При этом значении, главная ось начинается слева и направляется направо, а дополнительная - сверху вниз.



ЗНАЧЕНИЕ column

При этом значении, главная ось начинается сверху и направляется вниз, а дополнительная - направлена слева направо.



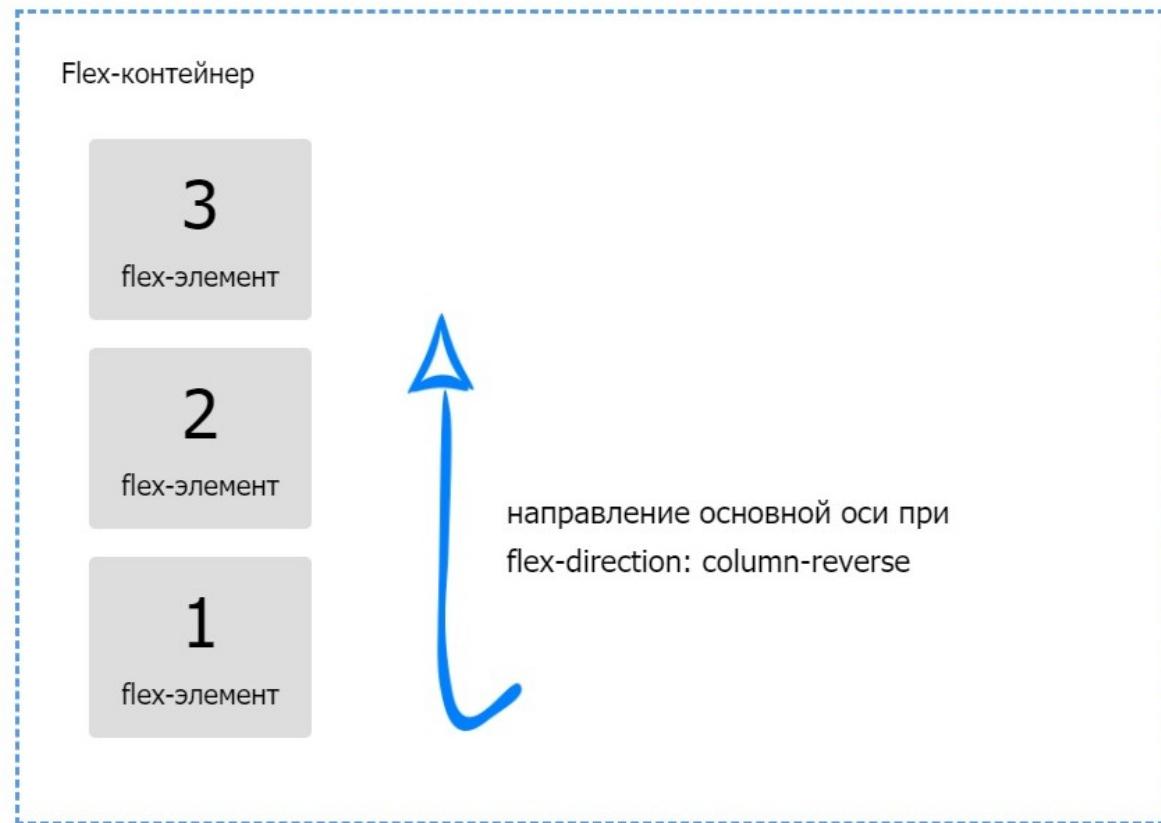
ЗНАЧЕНИЕ row-reverse

При этом значении, главная ось начинается справа и направляется влево, а дополнительная - сверху вниз.

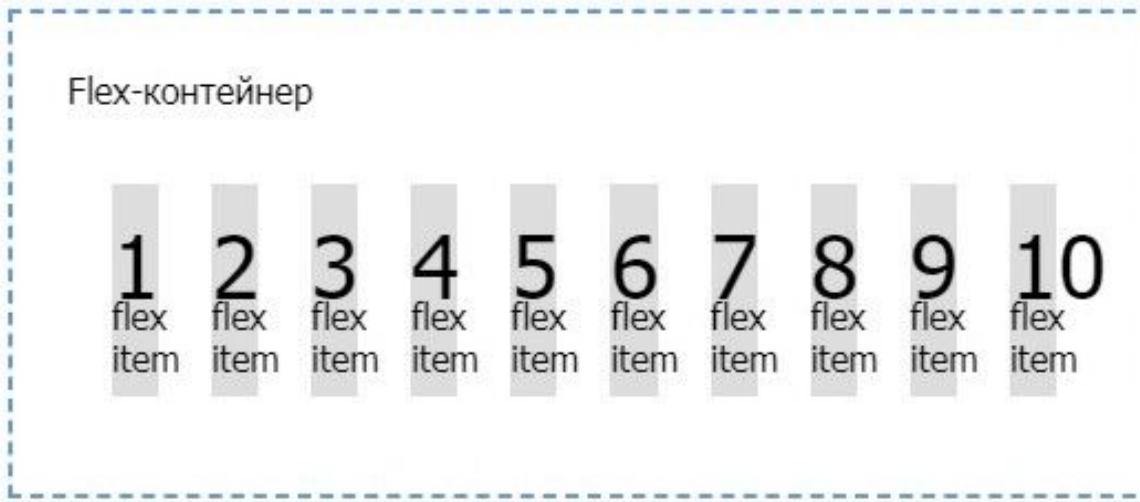


ЗНАЧЕНИЕ column-reverse

При этом значении, главная ось начинается снизу и направляется вверх, а дополнительная - направлена слева направо.



ПО УМОЛЧАНИЮ, FLEX-ЭЛЕМЕНТЫ НЕ МОГУТ ПЕРЕНОСИТЬСЯ НА НОВУЮ СТРОКУ



Flex-элементы всегда располагаются на одной строке и не могут переносится.

Но мы можем сделать так, чтобы flex-элементы могли переносится и для этого существует свойство `flex-wrap`.

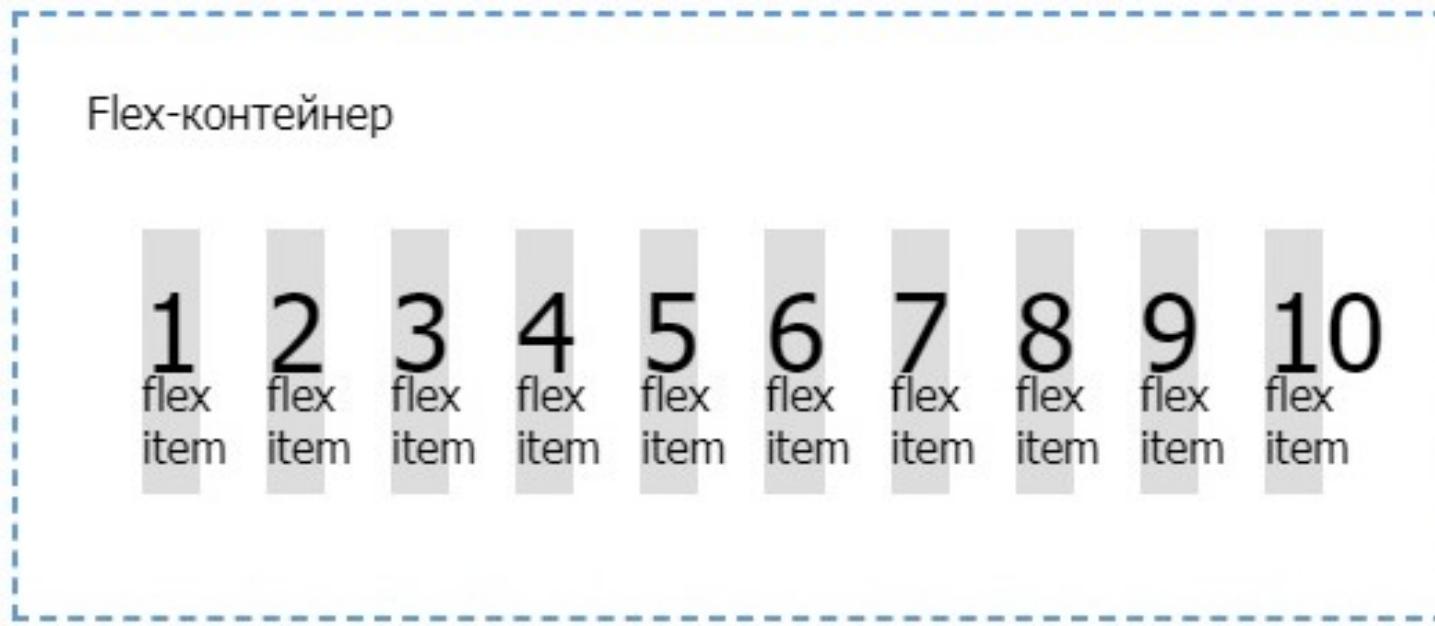
Свойство flex-wrap

Свойство `flex-wrap` позволяет указать как будут переносится flex-элементы. Свойство имеет следующие значения:

- `nowrap` — значение по умолчанию;
- `wrap` ;
- `wrap-reverse` .

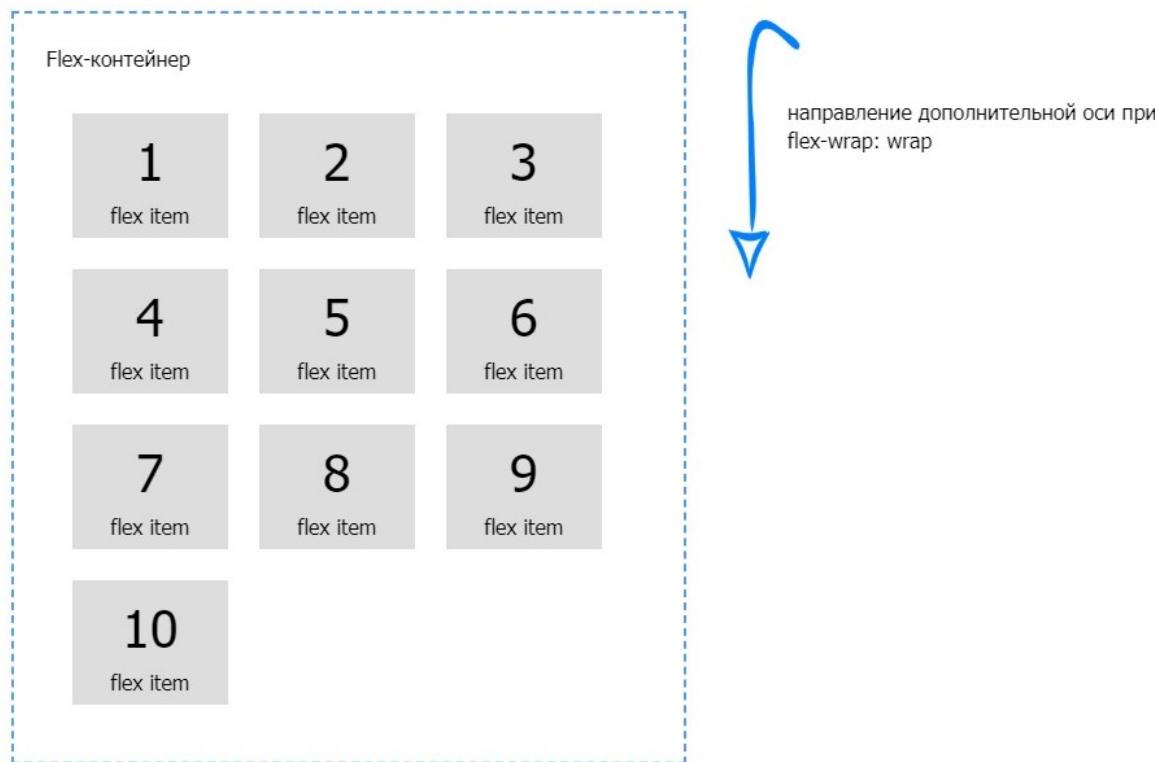
ЗНАЧЕНИЕ nowrap

В этом случае, элементы выстраиваются в одну строку и если их будет достаточно много, то они вызывают переполнение контейнера и выходят за его пределы. Направление главной оси идет слева направо, а дополнительные оси - сверху вниз.



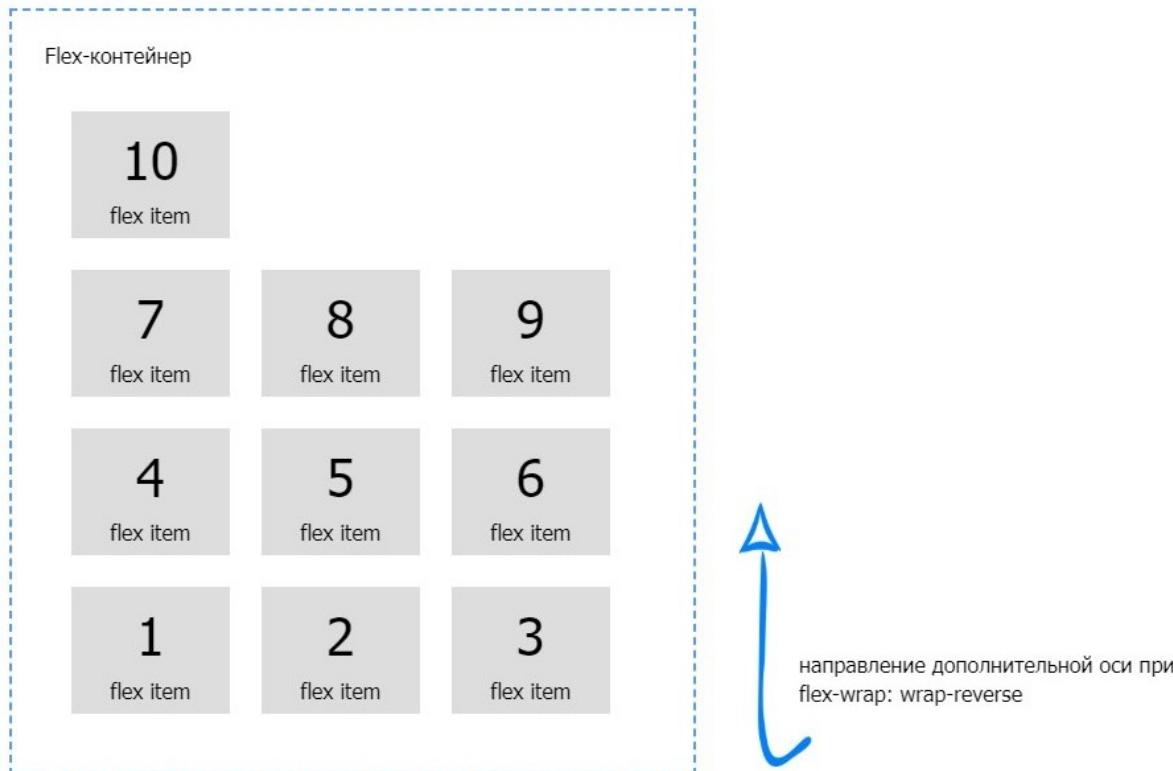
ЗНАЧЕНИЕ `wrap`

Значение `wrap` позволяет элементам переноситься на следующую строчку. Направление главной оси идет слева направо, дополнительная ось направлена сверху вниз.



ЗНАЧЕНИЕ `wrap-reverse`

Значение `wrap-reverse` позволяет элементам переноситься на следующую строку, но при этом меняется направление дополнительной оси на снизу вверх. Направление главной оси остается слева направо.



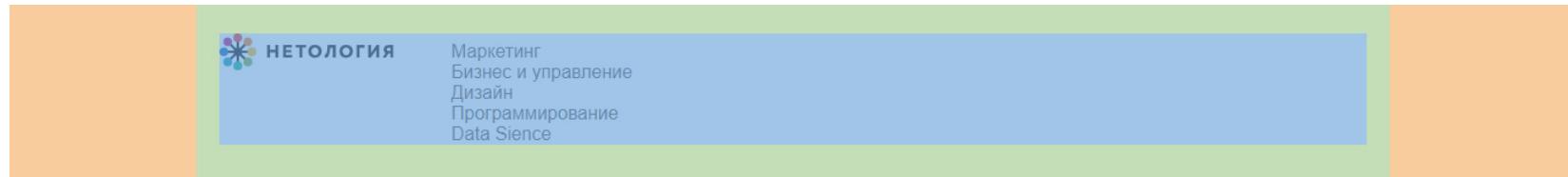
РАСПОЛОЖИМ ЛОГОТИП НА ОДНОЙ СТРОКЕ

Для элемента с классом `header` добавим свойство `display` со значением `flex`.

```
1 .header {  
2   display: flex;  
3 }
```

[Демо](#)

РЕЗУЛЬТАТ



The screenshot shows the Chrome DevTools interface with the 'Elements' tab selected. The left pane displays the DOM tree, with the 'header' element highlighted. The right pane shows the 'Styles' tab of the DevTools panel, which lists the CSS rules applied to the selected element. The rules are:

```
element.style {  
}  
.header {  
    display: flex;  
}  
.header {  
    padding: 30px 20px;  
    width: 1000px;  
    margin-left: auto;  
    margin-right: auto;  
}
```

ПОЧЕМУ ПУНКТЫ МЕНЮ ДРУГ ПОД ДРУГОМ?



A screenshot of the Chrome DevTools Elements tab. The left pane shows the DOM tree for the header section, including elements like <div> with class 'header', 'menu', and 'menu-list-item'. The right pane shows the Styles panel with CSS rules for '.header' and '.menu-list-item'. The rule for '.header' includes 'display: flex;' and 'padding: 30px 20px; width: 1000px; margin-left: auto; margin-right: auto;'. The rule for '.menu-list-item' has a note 'XPLpL0:47' next to it. At the bottom right, there is a link 'Демо'.

РАСПОЛОЖИМ ПУНКТЫ МЕНЮ В СТРОКУ

Добавим свойство `display` со значением `flex` к элементу с классом `menu-list`.

```
1 .menu-list {  
2   display: flex;  
3 }
```

[Демо](#)

РЕЗУЛЬТАТ

The screenshot shows the browser developer tools open on the Netology website. The Elements tab is selected, displaying the HTML structure of the page. The Styles tab in the panel on the right is also selected, showing the CSS styles applied to the selected element. The menu-list item is highlighted in blue in both the Elements and Styles panels.

Styles panel content:

```
element.style {  
}  
.menu-list {  
    display: flex;  
}  
div {  
    display: block;  
}  
Inherited from body  
body {  
    font-family: arial, sans-serif;  
    font-size: 16px;  
    margin: 0;  
}
```

СТРУКТУРА БЛОКА С КЛАССОМ .header

```
1 <div class="header">
2   <a href="https://netology.ru" class="logo">
3     
4   </a>
5   <div class="menu">
6     <div class="menu-list">
7       <div class="menu-list-item"></div>
8     </div>
9   </div>
10 </div>
```

Большинство элементов – div'ы!!!

Но этот код можно сделать более понятным.

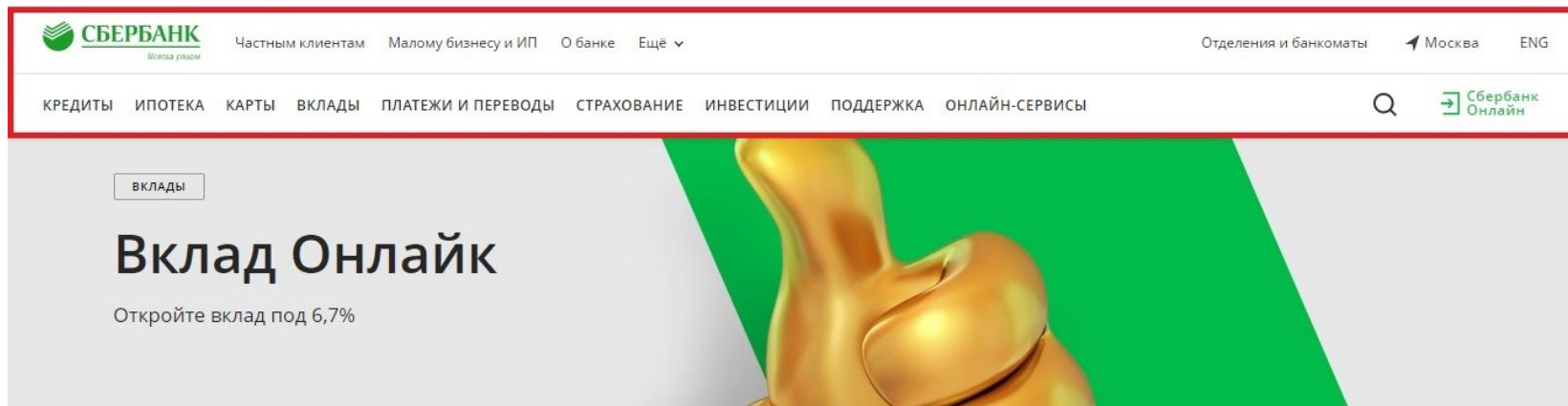
ЭЛЕМЕНТ header

Вы встречали на сайтах блок, который располагается перед основным контентом?

The screenshot shows the official website of Sberbank (СБЕРБАНК) at sberbank.ru. The header is highlighted with a red border. It features the bank's logo and name in the top-left corner. Navigation links include 'Частным клиентам', 'Малому бизнесу и ИП', 'О банке', 'Ещё ▾', 'Отделения и банкоматы', 'Москва', and 'ENG'. Below the main menu, there is a secondary navigation bar with links: 'КРЕДИТЫ', 'ИПОТЕКА', 'КАРТЫ', 'ВКЛАДЫ', 'ПЛАТЕЖИ И ПЕРЕВОДЫ', 'СТРАХОВАНИЕ', 'ИНВЕСТИЦИИ', 'ПОДДЕРЖКА', and 'ОНЛАЙН-СЕРВИСЫ'. On the right side of the header, there is a search icon (Q) and a link to 'Сбербанк Онлайн'. The main content area below the header features a large image of a golden hand giving a thumbs-up, with the text 'Вклад Онлайн' and 'Откройте вклад под 6,7%'.

header ВНУТРИ body

В таких случаях, блок оформляется с помощью специального тега `header`, который вкладывается в элемент `body`. При таком использовании, он представляет вступительную информацию для всего сайта на всех страницах.



header ВНУТРИ main

Когда `header` вложен в эти элементы, подразумевается, что он содержит вводную информацию для того блока на странице, в который он вложен.

The screenshot shows the header of the Smashing Magazine website, which includes a logo, navigation links for Articles, Books, Events, Jobs, and Membership, and a search bar for Topics. Below the header, a main article is displayed. The article features a photo of Rachel Andrew, the author, with a red frame. The title of the article is "Everything You Need To Know About Alignment In Flexbox". A quick summary below the title states: "In this article, we take a look at the alignment properties in Flexbox while discovering some basic rules to help remember how alignment on both the main and cross axis works." To the right of the summary, there are social sharing options for Twitter and LinkedIn, and a note indicating a 12-minute read time. At the bottom of the article, there is a link to the first article in the series: "IN THE FIRST ARTICLE OF THIS SERIES, I EXPLAINED WHAT happens when you declare `display: flex` on an element. This".

ТЕГ header ВНУТРИ article

LATEST POSTS

6 DAYS AGO

A Guide To Embracing Challenges And Excelling At Your UX Design Internship

by Erica Chen

There are internships in every industry imaginable – from HR to investment banking – but what could a UX design internship look like? In this article, Erica talks about her internship at an agency in Granada, what her tasks were, all the ...

7 DAYS AGO

Building A PWA Using Angular 6

by Ahmed Bouchehra

Throughout this tutorial, we'll be using Angular 6 to build a Progressive Web Application, step by step, implementing the core tenets of PWAs using Angular CLI v6.

9 DAYS AGO

Fixed Elements And Overlays In XD: Incredibly Easy And Fun Methods For Your Prototypes

by Manuela Langella

Over the summer, Adobe XD released two great prototyping features: fixed elements and overlays. When you work with prototypes and want them to be more interactive, functions like these will be very helpful.



ТЕГ header ВНУТРИ section

СБОРНИК

Наши партнерские материалы

ПАРТНЕРСКИЙ МАТЕРИАЛ

Вжююююююююююж! Угадайте спорткар по реву мотора Тест «Медузы» и «Asphalt 9. Легенды»

3 дня назад

[Начать игру](#)

ПАРТНЕРСКИЙ МАТЕРИАЛ

У меня есть издание или блог. Что с ним могут сделать хакеры?

9 карточек · 6 дней назад

ЭЛЕМЕНТ footer

Вы встречали на сайтах блок, который располагается после основного контента?



НЕТОЛОГИЯ

f v k y

© Нетология-групп, 2011-2018



- О компании
- Партнерам
- Учись бесплатно
- Экспертам
- Вакансии Нетологии-групп
- Контакты

- Интернет-маркетинг
- Бизнес и управление
- Дизайн
- Программирование
- Data Science
- Нетология.Кампус
- Корпоративное обучение
- Каталог курсов
- Календарь

- Блог
- Подписка на рассылку
- Подписка через RSS
- Правовая информация
- Центр развития карьеры
- Сведения об образовательной организации



Государственная
лицензия
[Смотреть](#)

footer ВНУТРИ body

В таких случаях, такой блок оформляется с помощью специального тега `footer`, который вкладывается в элемент `body`. И при таком использовании, он представляет дополнительную информацию для всего сайта на всех страницах.

The screenshot shows a dark-themed footer with a grid layout. The first column contains the Nетология logo, social media links for Facebook, VK, and YouTube, and a copyright notice. The second column contains links to 'О компании', 'Партнерам', 'Учись бесплатно', 'Экспертам', 'Вакансии Нетологии-групп', and 'Контакты'. The third column contains links to 'Интернет-маркетинг', 'Бизнес и управление', 'Дизайн', 'Программирование', 'Data Science', 'Нетология.Кампус', 'Корпоративное обучение', 'Каталог курсов', and 'Календарь'. The fourth column contains links to 'Блог', 'Подписка на рассылку', 'Подписка через RSS', 'Правовая информация', 'Центр развития карьеры', and 'Сведения об образовательной организации'. The fifth column features a 'Государственная лицензия' badge and a 'Смотреть' button.

© Нетология-групп, 2011-2018

О компании
Партнерам
Учись бесплатно
Экспертам
Вакансии Нетологии-групп
Контакты

Интернет-маркетинг
Бизнес и управление
Дизайн
Программирование
Data Science
Нетология.Кампус
Корпоративное обучение
Каталог курсов
Календарь

Блог
Подписка на рассылку
Подписка через RSS
Правовая информация
Центр развития карьеры
Сведения об образовательной организации

Государственная лицензия
Смотреть

footer ВНУТРИ main

Когда `footer` вложен в эти элементы, подразумевается, что он содержит дополнительную информацию для того блока на странице, в который он вложен.



Читать еще: «[7 шагов к пониманию машинного обучения](#)»

Мнение автора и редакции может не совпадать. Хотите написать колонку для «Нетологии»? Читайте наши [условия публикации](#). Чтобы быть в курсе всех новостей и читать новые статьи, присоединяйтесь к [Телеграм-каналу Нетологии](#).



Полина Кабирова

Коммерческий автор и переводчик

footer ВНУТРИ article



ИСТОРИИ

История больной девушки из ирландской деревушки, которая создала собственный мир с помощью библиотеки Галина Юзефович — о трех хороших зарубежных романах

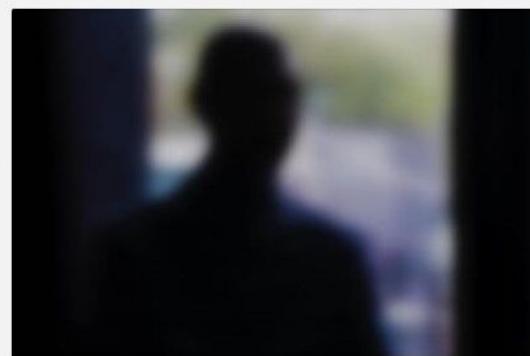
6 часов назад



ИСТОРИИ

В Белгороде приняли «этический кодекс» для чиновников — с запретом критиковать власти в соцсетях. Такие правила есть и в других регионах

день назад



НОВОСТИ

Бывший сотрудник спецслужб, изучавший ЧВК, заявил об отравлении. У него такие же симптомы, как у Петра Верзилова Расследование «Дождя»

день назад

ПРАВИЛЬНО РАЗМЕТИМ БЛОК

Текущая разметка блока:

```
1 <div class="header">
2   <a href="https://netology.ru/" class="logo">
3     
4   </a>
5   <div class="menu"><!-- пункты меню --></div>
6 </div>
```

Заменим `div` с классом `header` на элемент `header` с таким же классом.

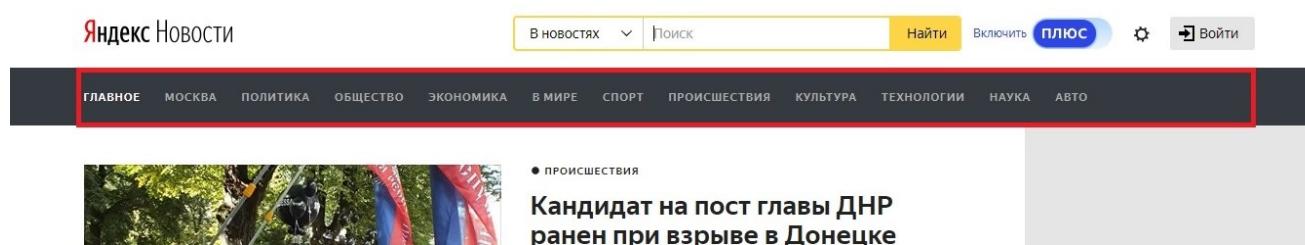
```
1 <header class="header">
2   <a href="https://netology.ru/" class="logo">
3     
4   </a>
5   <div class="menu"><!-- пункты меню --></div>
6 </header>
```

ЭЛЕМЕНТ `nav`

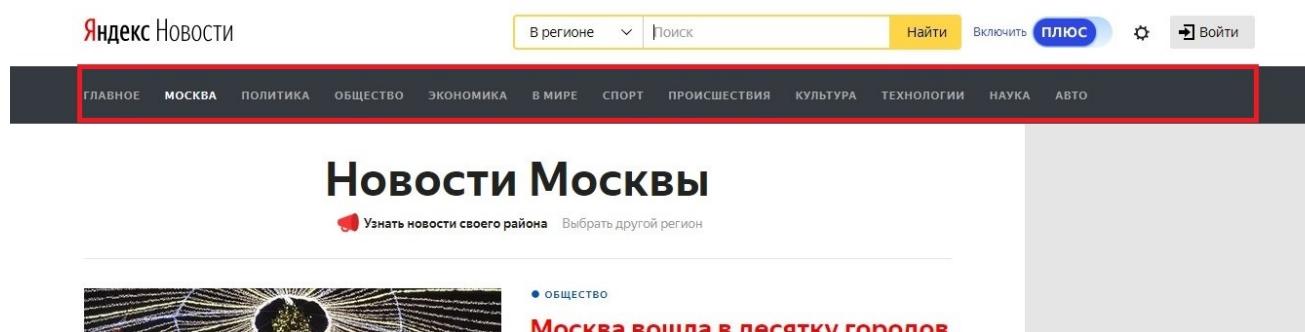
Элемент `nav` используется для создания блока с навигацией (меню) сайта. Навигация бывает несколько видов:

- навигация между основными страницами сайта;
- хлебные крошки.

НАВИГАЦИЯ МЕЖДУ ОСНОВНЫМИ СТРАНИЦАМИ САЙТА

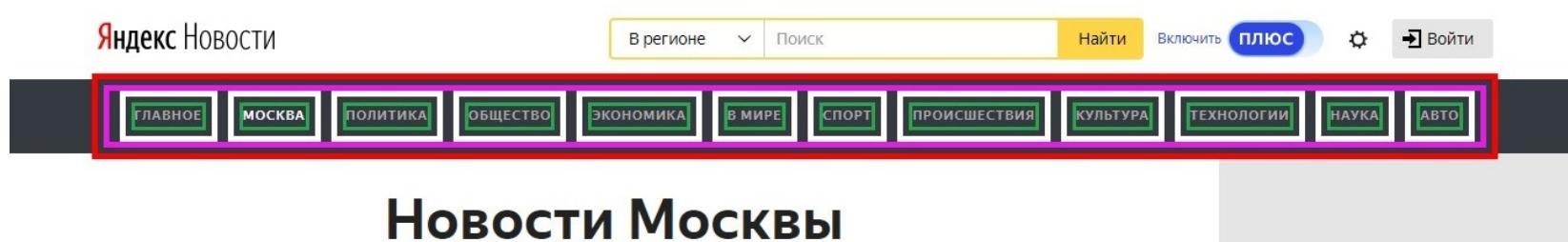


Данный вид навигации содержит в себе ссылки, которые ведут на основные разделы сайта.



При нажатии на какой-либо пункт в меню, мы попадем на страницу, которая содержит новости выбранной тематики.

ТЕГ nav НА ЯНДЕКС.НОВОСТИ



```
1 <nav>
2   <ul>
3     <li><a href="#">Главное</a></li>
4     <li><a href="#">Москва</a></li>
5     <li><!-- остальные пункты меню --></li>
6   </ul>
7 </nav>
```

ХЛЕБНЫЕ КРОШКИ

Хлебные крошки (англ. Breadcrumbs) – это элемент навигации по сайту, который представляет собой путь от главной страницы сайта до текущей страницы, на которой в настоящий момент находится пользователь.

The screenshot shows the header of the Mvideo website. At the top, there are links for 'Вход' (Login), 'Регистрация' (Registration), and 'Статус заказа' (Order Status). The Mvideo logo is prominently displayed with the text 'М.видео 25 лет'. To the right of the logo are search and filter icons. Below the header is a navigation bar with various categories: 'Акции' (Promotions), 'Телевизоры, аудио-видео, Hi-Fi', 'Ноутбуки и компьютерная техника', 'm_mobile: смартфоны и гаджеты', 'Фото и видео', 'Техника для кухни', 'Техника для дома', 'Красота и здоровье', 'Автомобильная электроника', 'Игры и софт, развлечения', 'Аксессуары', and 'Apple'. A red box highlights the breadcrumb trail: 'Главная → Ноутбуки, планшеты, компьютеры → Ноутбуки → Ноутбуки-трансформеры → HP'. Below the breadcrumb trail, the product title 'Ноутбук-трансформер HP Pavilion x360 14-ba049ur 2GG93EA' is shown, along with the HP logo. At the bottom of the page, there are ratings (5 stars from 3 reviews), promotional offers ('Суперскидки до 70%', 'Рассрочка 0-0-25', 'Скидка до 30% на ESET NOD32'), and a code input field ('Код товара 3003 4228').

РАЗМЕЧАЕМ ХЛЕБНЫЕ КРОШКИ НА МВИДЕО

The screenshot shows the Mvideo website interface. At the top, there are links for 'Вход' (Login), 'Регистрация' (Registration), and 'Статус заказа' (Order Status). The Mvideo logo is prominently displayed with the text 'Mvideo 25 лет'. To the right of the logo is a search bar with a magnifying glass icon, and icons for a shopping cart, a heart, and a menu. Below the header is a horizontal menu bar with categories: 'Акции' (Promotions), 'Телевизоры, аудио-видео, Hi-Fi', 'Ноутбуки и компьютерная техника', 'm_mobile: смартфоны и гаджеты', 'Фото и видео', 'Техника для кухни', 'Техника для дома', 'Красота и здоровье', 'Автомобильная электроника', 'Игры и софт, развлечения', 'Аксессуары', and 'Apple'. A red box highlights the breadcrumb navigation area, which consists of five green rectangular buttons with white text: 'Главная →', 'Ноутбуки, планшеты, компьютеры →', 'Ноутбуки →', 'Ноутбуки-трансформеры →', and 'HP'. To the right of the breadcrumb area is a small 'less than' symbol (<). Below the breadcrumb, the product title 'Ноутбук-трансформер HP Pavilion x360 14-ba049ur 2GG93EA' is shown, along with the HP logo.

```

1 <nav>
2   <ol>
3     <li><a href="...>Главное</a></li>
4     <li><a href="...>Ноутбуки, планшеты, компьютеры</a></li>
5     <li><!-- остальные пункты хлебных крошек --></li>
6   </ol>
7 </nav>

```

РАЗМЕТИМ ПРАВИЛЬНО МЕНЮ ИЗ НАШЕЙ ЗАДАЧИ

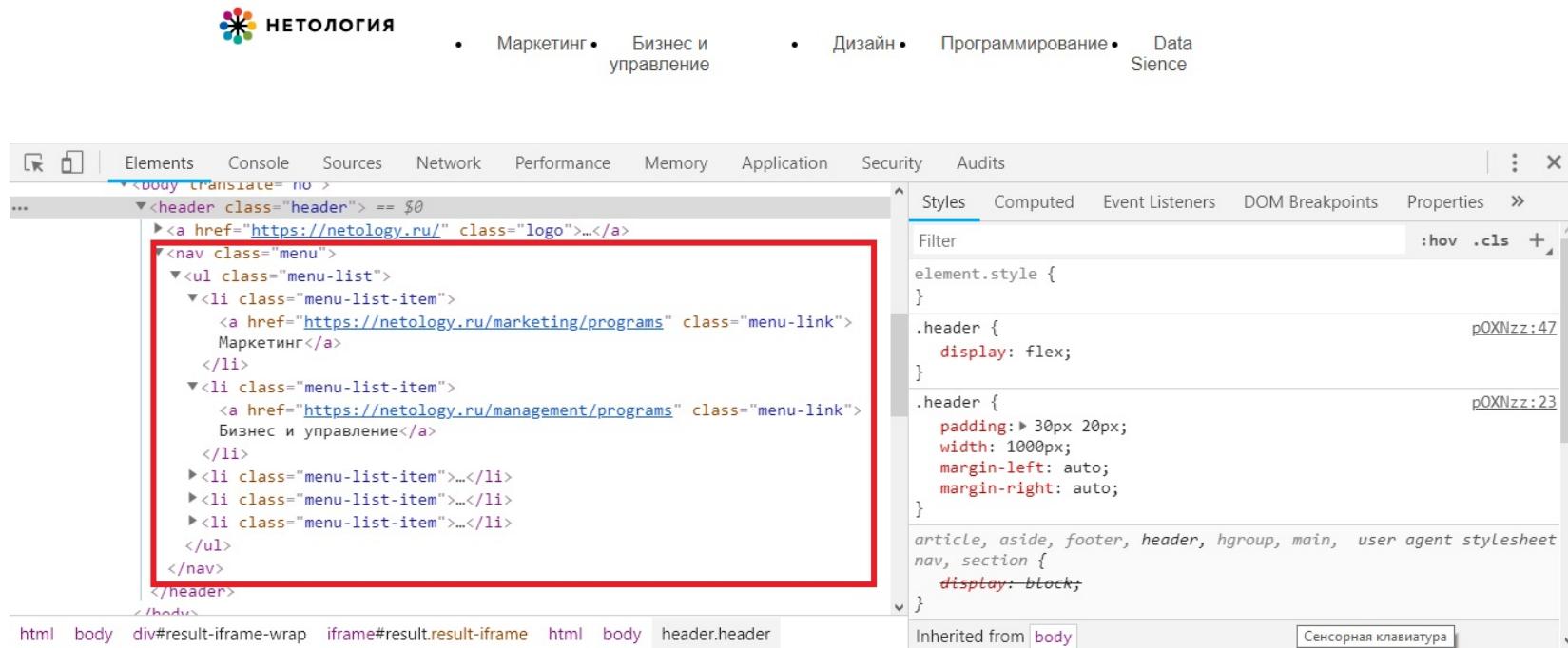
Сейчас разметка блока выглядит так:

```
1 <div class="menu">
2   <div class="menu-list">
3     <div class="menu-list-item">
4       <a href="https://netology.ru/marketing/programs" class="menu-link">Маркетинг</a>
5     </div>
6   </div>
7 </div>
```

Заменим каждый элемент `div` на нужные теги.

```
1 <nav class="menu">
2   <ul class="menu-list">
3     <li class="menu-list-item">
4       <a href="https://netology.ru/marketing/programs" class="menu-link">Маркетинг</a>
5     </li>
6   </ul>
7 </nav>
```

РЕЗУЛЬТАТ



The screenshot shows the developer tools of a web browser displaying the HTML structure of the Netology website's header. A red box highlights the navigation menu code:

```
<header class="header"> == $0
  <a href="https://netology.ru/" class="logo">...</a>
  <nav class="menu">
    <ul class="menu-list">
      <li class="menu-list-item">
        <a href="https://netology.ru/marketing/programs" class="menu-link">Маркетинг</a>
      </li>
      <li class="menu-list-item">
        <a href="https://netology.ru/management/programs" class="menu-link">Бизнес и управление</a>
      </li>
      <li class="menu-list-item">...</li>
      <li class="menu-list-item">...</li>
      <li class="menu-list-item">...</li>
    </ul>
  </nav>
</header>
```

The developer tools interface includes tabs for Elements, Console, Sources, Network, Performance, Memory, Application, Security, Audits, Styles, Computed, Event Listeners, DOM Breakpoints, and Properties. The Styles tab is active, showing the CSS rules for the .header class and other elements.

[Демо](#)

ВЕРСТКА ПОЛОМАЛАСЬ



• Маркетинг • Бизнес и управление

• Дизайн • Программирование • Data Science

The screenshot shows the Chrome DevTools interface with the 'Elements' tab selected. The left panel displays the DOM tree for a page with a header containing a logo and a menu. The menu section is highlighted with a red box around its CSS rules in the right panel.

DOM Tree:

```
<body translate="no">
  <header class="header">
    <a href="https://netology.ru/" class="logo">...</a>
    <nav class="menu">
      <ul class="menu-list"> == $0
        <li class="menu-list-item">
          <a href="https://netology.ru/marketing/programs" class="menu-link">Маркетинг</a>
        </li>
        <li class="menu-list-item">
          <a href="https://netology.ru/management/programs" class="menu-link">Бизнес и управление</a>
        </li>
        <li class="menu-list-item">...</li>
        <li class="menu-list-item">...</li>
        <li class="menu-list-item">...</li>
      </ul>
    </nav>
  </header>
</body>
```

Styles Panel (right side):

ul, menu, dir {
 display: block;
 list-style-type: disc;
 -webkit-margin-before: 1em;
 -webkit-margin-after: 1em;
 -webkit-margin-start: 0px;
 -webkit-margin-end: 0px;
 -webkit-padding-start: 40px;
}

The last rule is highlighted with a red box. The 'user agent stylesheet' is also visible at the bottom of the styles panel.

СБРАСЫВАЕМ БРАУЗЕРНЫЕ СТИЛИ ДЛЯ СПИСКА

```
1 .menu-list {  
2     list-style-type: none;  
3     padding-left: 0;  
4     margin-top: 0;  
5     margin-bottom: 0;  
6 }
```

[Демо](#)

РЕЗУЛЬТАТ



Маркетинг

Бизнес и управление

Дизайн

Программирование

Data Sience

The screenshot shows the Chrome DevTools interface. The left pane displays the DOM tree for the Netology website. A blue selection bar highlights the `<ul class="menu-list">` element. The right pane shows the Styles tab, which lists the CSS rules applied to this element. One rule is highlighted with a red box:

```
.menu-list {  
    list-style-type: none;  
    padding-left: 0;  
    margin-top: 0;  
    margin-bottom: 0;  
    display: flex;  
}
```

The rule is defined at line 41 of the file `bxPwEL.css`. The right pane also shows other styles from the user agent stylesheet and the inheritance chain.

ЗАДАЧА - ВЕРСТАЕМ БЛОК С НОВОСТЯМИ

У НАС НОВАЯ ЗАДАЧА

Нам нужно доверстать раздел с последними новостями на сайте Нетологии.

Последние статьи

Что мешает нанимать разработчиков-фрилансеров: мифы об удалённых сотрудниках

Просмотров: 80

Как учиться на чужом продуктовом опыте

Просмотров: 150

Как улучшить коммуникацию с клиентом с помощью IT-решений

Просмотров: 280

ВЕРСТКА, КОТОРАЯ ТРЕБУЕТСЯ ПО МАКЕТУ

Последние статьи

Что мешает нанимать разработчиков-фрилансеров: мифы об удалённых сотрудниках

Просмотров: 80

Как учиться на чужом продуктовом опыте

Просмотров: 150

Как улучшить коммуникацию с клиентом с помощью IT-решений

Просмотров: 280

[Демо](#)

ДОБАВИМ margin-top

```
1 .post {  
2     margin-top: 35px;  
3 }
```

Последние статьи

Что мешает нанимать разработчиков-фрилансеров: мифы об удалённых сотрудниках

Просмотров: 80

Как учиться на чужом продуктовом опыте

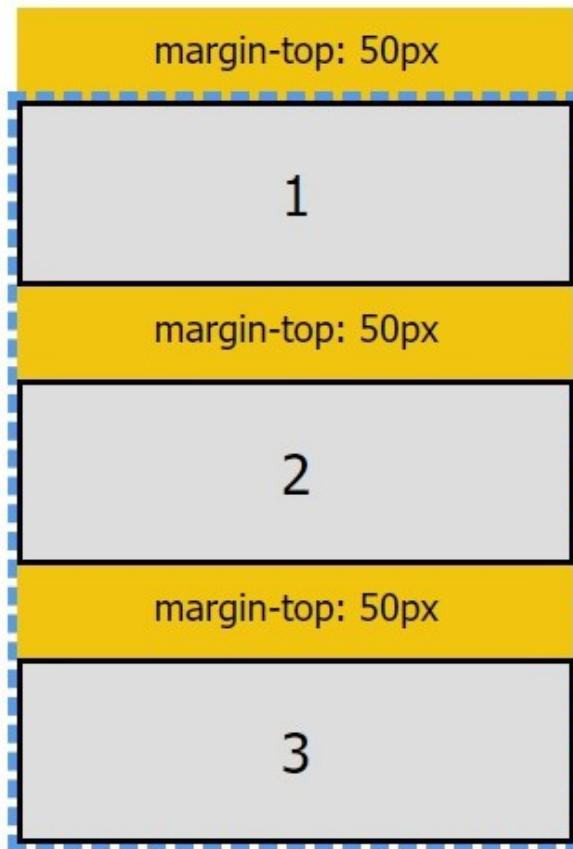
Просмотров: 150

Как улучшить коммуникацию с клиентом с помощью IT-решений

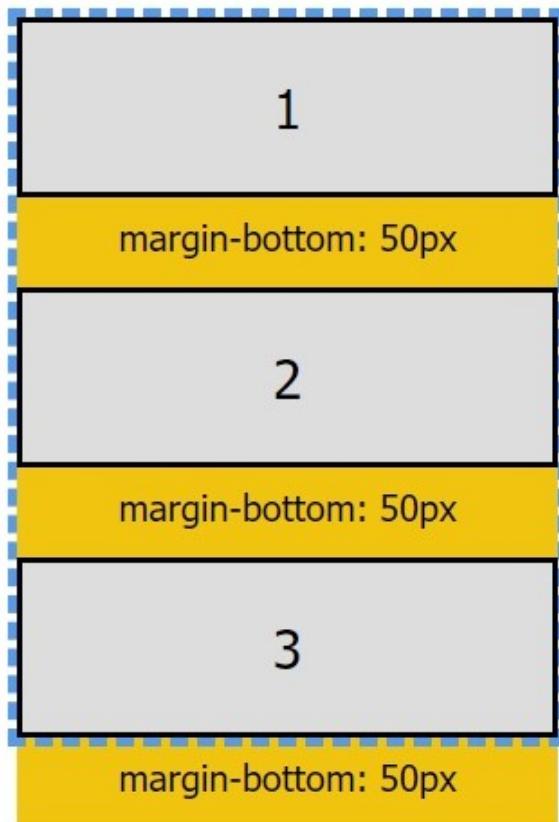
Просмотров: 280

[Демо](#)

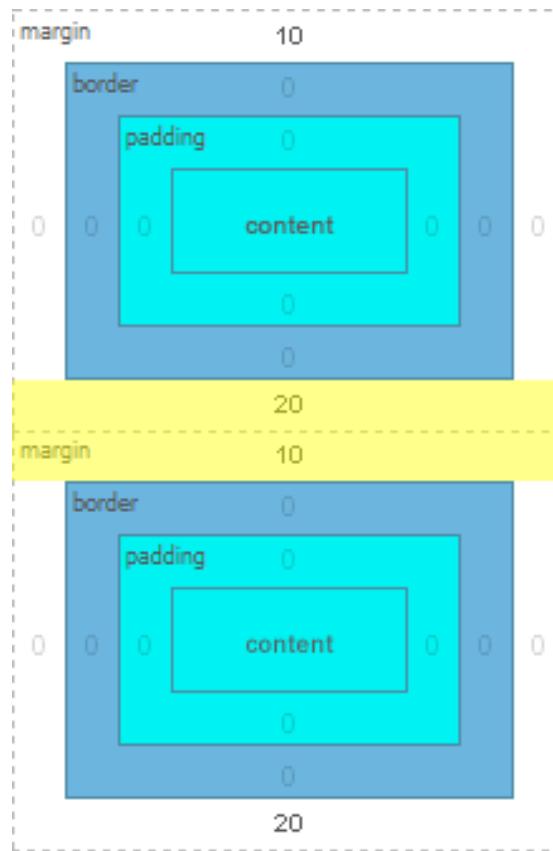
СВОЙСТВО margin-top У ПЕРВОГО БЛОЧНОГО ДОЧЕРНЕГО ЭЛЕМЕНТА ВЫПАДАЕТ ЗА ПРЕДЕЛЫ РОДИТЕЛЯ



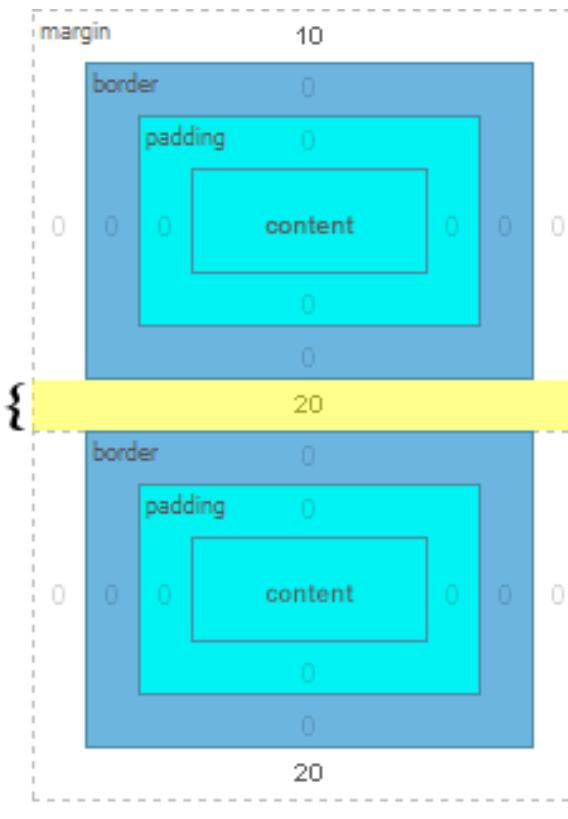
margin-bottom у последнего блочного дочернего элемента выпадает за пределы родителя



СХЛОПЫВАНИЕ margin-top и margin-bottom у соседних блочных элементов



MARGIN: MAX (20PX, 10PX)

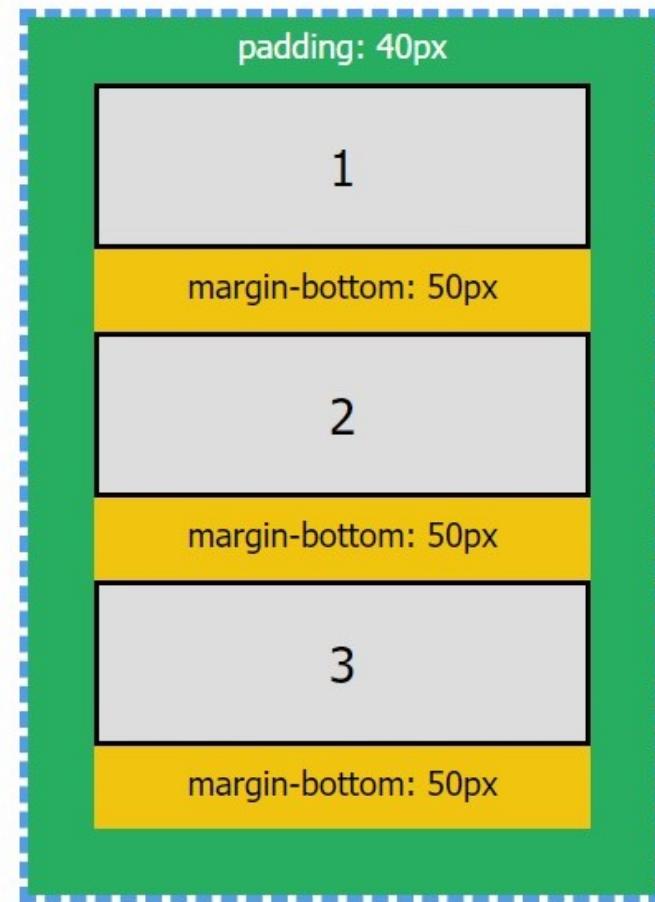


margin-top И margin-bottom

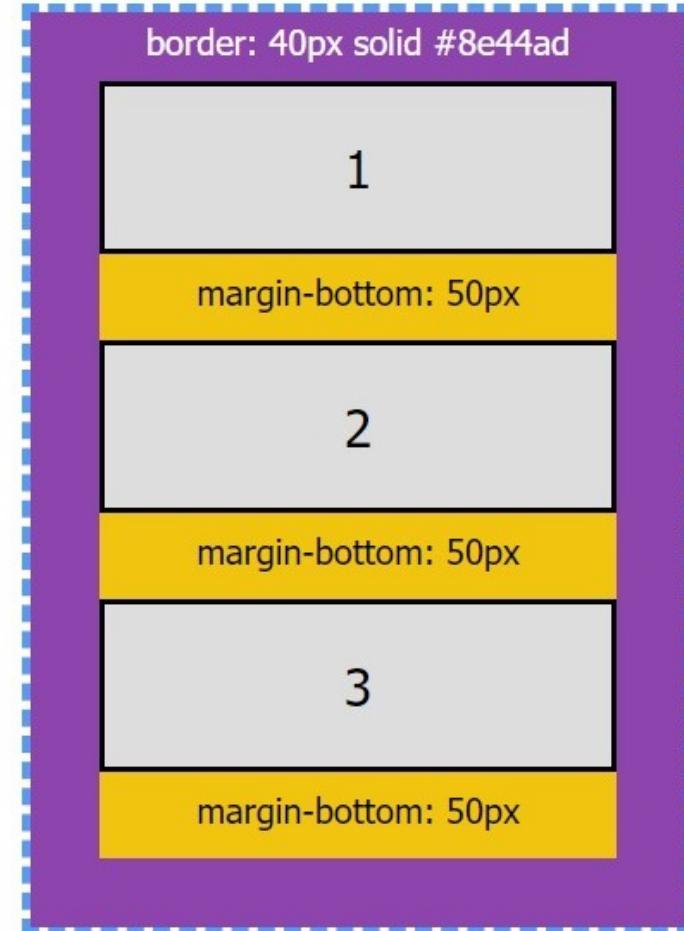
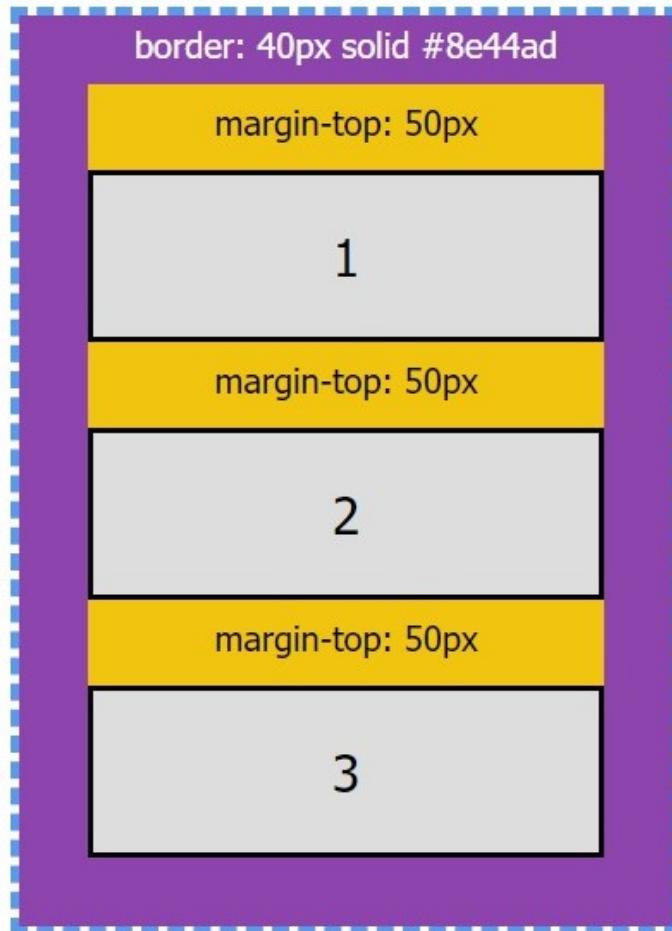
НЕ ВЫХОДЯТ ЗА ПРЕДЕЛЫ РОДИТЕЛЯ

- если у родителя установлено свойство padding ;
- если у родителя установлено свойство border .

У РОДИТЕЛЯ ЕСТЬ СВОЙСТВО padding



У РОДИТЕЛЯ ЕСТЬ СВОЙСТВО border



ЗАПОМНИТЕ ЭТИ ДВА СЛУЧАЯ!

Эти два случая нужно запомнить, чтобы не столкнуться с ошибками в верстке.

КАК ЖЕ ПРАВИЛЬНО ЗАДАТЬ ОТСТУП?

Из-за того, что верхний отступ выпадает у первого элемента, нам нужно задать `margin-top` начиная со второго элемента с классом `post`.

И в этой задаче на помогут псевдоклассы `nth-child`, `nth-of-type`, `first-child`, `first-of-type`, `last-child` и `last-of-type`

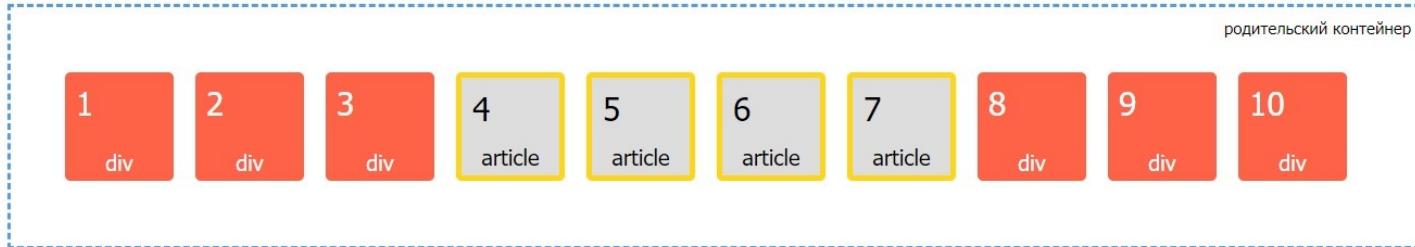
**nth-child , nth-of-type ,
first-child , first-of-
type , last-child И last-of-
type**

С помощью этих псевдоклассов можно стилизовать элементы по их номеру в группе элементов, находящихся на одном уровне вложенности.

Для примера, создадим несколько блоков разных типов элементов.

РАЗМЕТИМ БЛОКИ

```
1 <div class="parent">
2   <div class="box">1 </div>
3   <div class="box">2 </div>
4   <div class="box">3 </div>
5   <article class="box">4 </article>
6   <article class="box">5 </article>
7   <article class="box">6 </article>
8   <article class="box">7 </article>
9   <div class="box">8 </div>
10  <div class="box">9 </div>
11  <div class="box">10 </div>
12 </div>
```



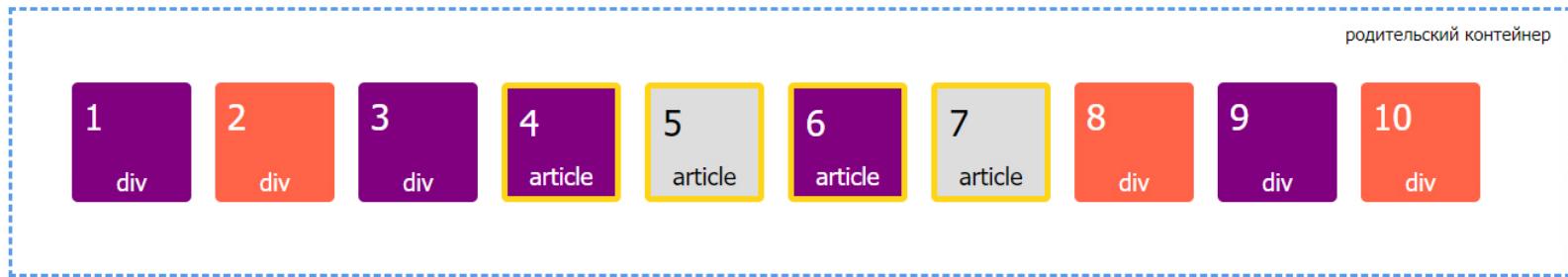
:nth-child(odd)



Браузер найдет все нечетные элементы без учета типа элемента.

```
1 .box:nth-child(odd) {  
2   background-color: #800080;  
3   color: #ffffff;  
4 }
```

:nth-of-type(odd)



Браузер найдет все нечетные элементы, но с учетом типа элемента.

```
1 .box:nth-of-type(odd) {  
2   background-color: #800080;  
3   color: #ffffff;  
4 }
```

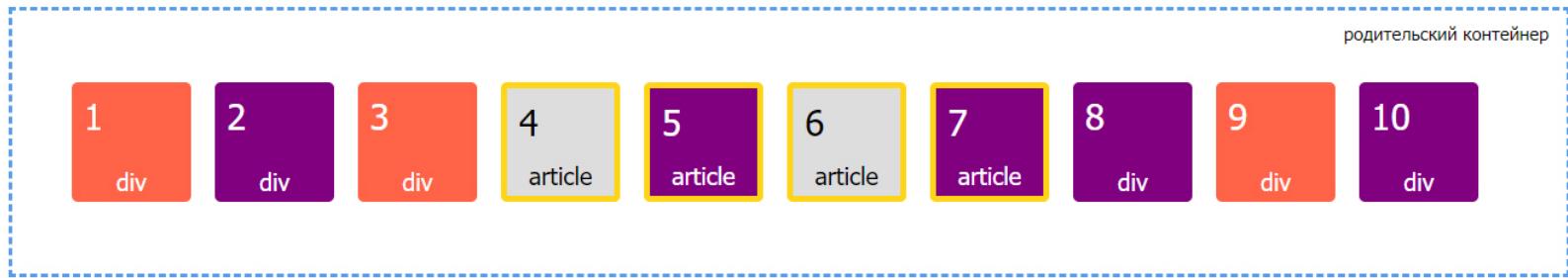
:nth-child(even)



Браузер найдет все четные элементы без учета типа элемента.

```
1 .box:nth-child(even) {  
2   background-color: #800080;  
3   color: #ffffff;  
4 }
```

:nth-of-type(even)



Браузер найдет все четные элементы, но с учетом типа элемента.

```
1 .box:nth-of-type(even) {  
2   background-color: #800080;  
3   color: #ffffff;  
4 }
```

:nth-child(<число>)



Если задано число, то для браузера оно является номером конкретного элемента без учета типа элемента.

```
1 .box:nth-child(3) {  
2   background-color: #800080;  
3   color: #ffffff;  
4 }
```

:nth-of-type(<число>)



Если задано число, то для браузера оно является номером конкретного элемента, но с учетом типа элемента.

```
1 .box:nth-of-type(3) {  
2   background-color: #800080;  
3   color: #ffffff;  
4 }
```

:nth-child(an+b) И :nth-of-type(an+b)

Браузер будет использовать формулу **an+b**, где:

- **a** – это шаг вычисления;
- **n** – это числа от 0 до бесконечности;
- **b** – это номер элемента с которого начинается поиск.

Важно знать, что вместо **n** браузер подставляет сначала 0, далее 1, далее 2 и так до того момента, пока не закончатся элементы.

:nth-child(2n+3)



```
1 .box:nth-child(2n+3) {  
2   background-color: #800080;  
3   color: #ffffff;  
4 }
```

$$\begin{aligned}2 * 0 + 3 &= 3 \\2 * 1 + 3 &= 5 \\2 * 2 + 3 &= 7 \\2 * 3 + 3 &= 9 \\2 * 4 + 3 &= 11\end{aligned}$$

Когда браузер вычислит 11 номер, то не найдет такого элемента и прекратит вычисления.

:nth-of-type(2n+3)



```
1 .box:nth-of-type(2n+3) {  
2   background-color: #800080;  
3   color: #ffffff;  
4 }
```

Для div

```
2 * 0 + 3 = 3  
2 * 1 + 3 = 5  
2 * 2 + 3 = 7
```

Для article

```
2 * 0 + 3 = 3  
2 * 1 + 3 = 5
```

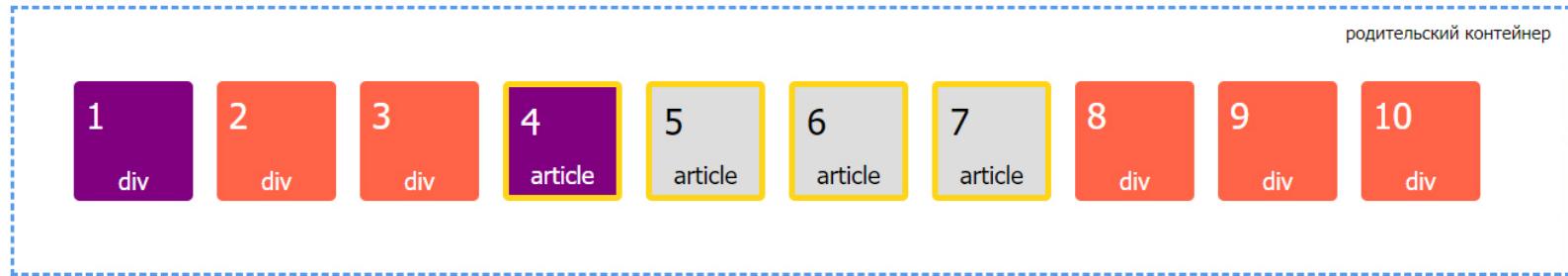
first-child



С помощью `first-child` можно стилизовать первый элемент среди элементов, находящихся на одном уровне вложенности.

```
1 .box:first-child {  
2   background-color: #800080;  
3   color: #ffffff;  
4 }
```

first-of-type



С помощью `first-of-type` можно стилизовать первый элемент каждого типа среди элементов, находящихся на одном уровне вложенности.

```
1 .box:first-of-type {  
2     background-color: #800080;  
3     color: #ffffff;  
4 }
```

last-child



С помощью `last-child` можно стилизовать последний элемент среди элементов, находящихся на одном уровне вложенности.

```
1 .box:last-child {  
2   background-color: #800080;  
3   color: #ffffff;  
4 }
```

last-of-type



С помощью `last-of-type` можно стилизовать последний элемент каждого типа среди элементов, находящихся на одном уровне вложенности.

```
1 .box:last-of-type {  
2   background-color: #800080;  
3   color: #ffffff;  
4 }
```

ПРАВИЛЬНО ЗАДАДИМ margin-top

Вернемся к нашей задаче. Нам нужно задать `margin-top` таким образом, чтобы он сработал со второго элемента `.post`

```
1 .post:nth-child(n+2) {  
2   margin-top: 35px;  
3 }
```

[Демо](#)

ОТСТУП У ВТОРОГО БЛОКА ИЗМЕНИЛСЯ

Последние статьи

Что мешает нанимать разработчиков-фрилансеров: мифы об удалённых сотрудниках

Последние 20 article.post | 440 × 104

The screenshot shows the Chrome DevTools interface with the 'Elements' tab selected. The left pane displays the DOM tree, and the right pane shows the 'Styles' tab of the developer tools. A specific CSS rule for the class `.post:nth-child(n+2)` is highlighted with a red box, indicating it is being discussed. The rule defines a `margin-top: 35px;` property.

```
<html>
  <body>
    <div id="result">
      <div>
        <h2>Последние статьи</h2>
        <div>
          <article>...</article>
          <article>...</article>
          <article>...</article>
          <article>...</article>
        </div>
      </div>
    </body>
  </html>
</div>
<input type="hidden" id="init-data" value='{"__browser":{"device":"unknown","name":"opera","platform":"pc","version":"55"}, "__remote_addr":"188.162.49.0","__cookieUsed":true,"__CPDATA":{"domain":"https://codepen.io","domain_iframe":"https://codepen.io","host":"codepen.io","accept_host":"static.codepen.io","embed_accept_host":true}}
```

Styles Computed Event Listeners DOM Breakpoints Properties

Filter :hov .cls +

element.style { } .post:nth-child(n+2) { margin-top: 35px; } .post { padding: 25px; background-color: #eefefef; } article, aside, footer, header, hgroup, main, user agent stylesheet nav, section { display: block; }

rZqmRe:63 rZqmRe:36

СТИЛИЗУЕМ БЛОК СО ВТОРОЙ СТАТЬЕЙ

```
1 .post {  
2     background-color: #efefef;  
3 }  
4  
5 .post:nth-child(even) {  
6     background-color: #000000;  
7     color: #ffffff;  
8 }
```

[Демо](#)

БЛОК С НОВОСТЯМИ ГОТОВ

Последние статьи

Что мешает нанимать разработчиков-фрилансеров: мифы об удалённых сотрудниках

Просмотров: 80

Как учиться на чужом продуктовом опыте

Просмотров: 150

Как улучшить коммуникацию с клиентом с помощью IT-решений

Просмотров: 280

ИТОГИ

- `display:flex` создает контейнер, который обладает правилами и свойствами для позиционирования дочерних flex-элементов;
- `flex-direction` переключает направление основной оси;
- `flex-wrap` позволяет переносить на новую строку дочерние flex-элементы;

ИТОГИ

- Тег `header` содержит вступительную информацию, которая располагается перед основным контентом;
- `footer` содержит дополнительную информацию , которая располагается после основного контентаж;
- Свойства `margin-top` и `margin-bottom` имеют ряд особенностей у блочных элементов;
- С помощью псевдоклассов `nth-child`, `nth-of-type`, `first-child`, `first-of-type`, `last-child` и `last-of-type` можно стилизовать отдельные элементы или группу элементов.



Задавайте вопросы и напишите отзыв о лекции!

СЕМЕН БОЙКО



simonderus@gmail.com



fb.me/simonboycko