

# Сетки

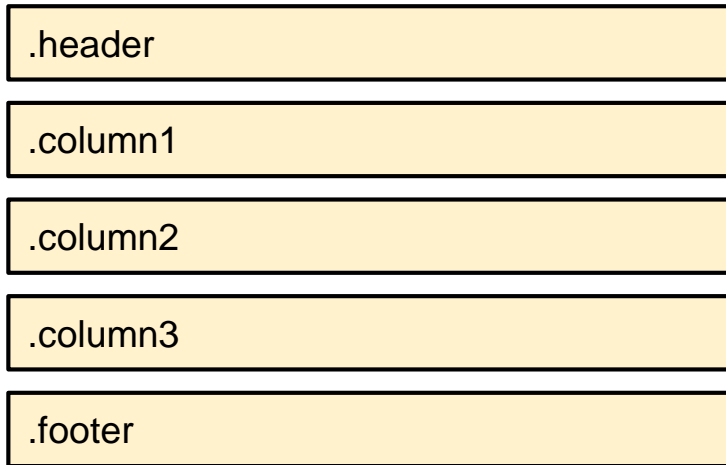


Что такое поток  
документа?

Першин Александр Александрович

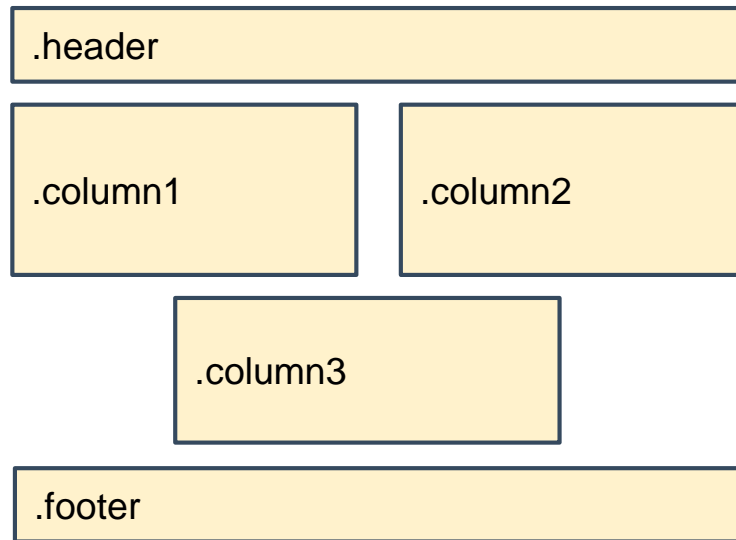
# Что такое поток документа?

```
<body>  
  <div class="header"></div>  
  <div class="column1"></div>  
  <div class="column2"></div>  
  <div class="column3"></div>  
  <div class="footer"></div>  
</body>
```



# Что такое поток документа?

```
<body>  
  <div class="header"></div>  
  <div class="column1"></div>  
  <div class="column2"></div>  
  <div class="column3"></div>  
  <div class="footer"></div>  
</body>
```



# Что такое поток документа?

`<body>`

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

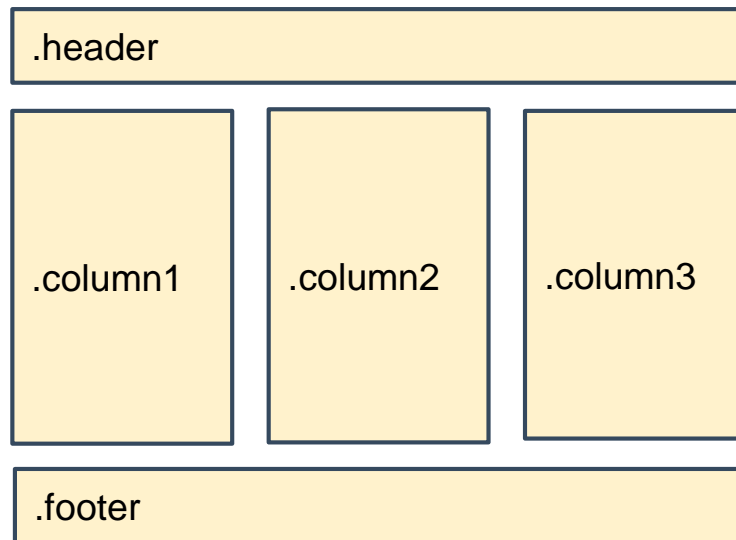
`<div class="column1"></div>`

`<div class="column2"></div>`

`<div class="column3"></div>`

`<div class="footer"></div>`

`</body>`



# Что такое сетка?

[Программа обучения](#)[Выпускники](#)[Как поступить](#)[Контакты](#)

## УЧЕБА ЕЩЕ НИКОГДА НЕ БЫЛА ТАКОЙ ИНТЕРЕСНОЙ!

Обучаем готовых к трудоустройству специалистов  
на теоретических и практических курсах.

[ПОДАТЬ ЗАЯВКУ](#)

### ГИБКИЙ ГРАФИК ОБУЧЕНИЯ

Современный темп жизни требует  
гибкого подхода к расписанию.



### ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ

На одной теории далеко не уедешь  
поэтому мы обучаем на практике.

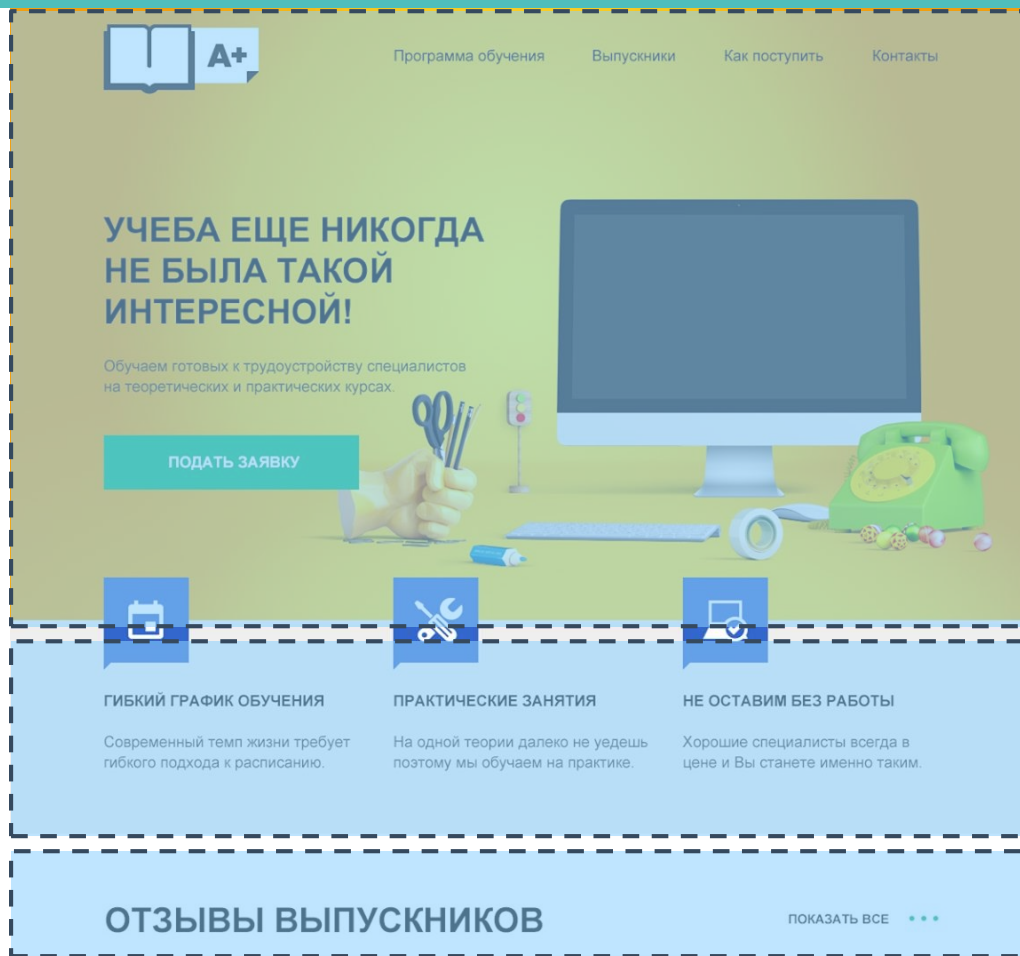


### НЕ ОСТАВИМ БЕЗ РАБОТЫ

Хорошие специалисты всегда в  
цене и Вы станете именно таким.

[ОТЗЫВЫ ВЫПУСКНИКОВ](#)[ПОКАЗАТЬ ВСЕ](#) ...

# Что такое сетка?



# Что такое сетка?



# Блочная модель документа

- Управляя потоком, можно строить необходимые сетки.
- Для управления потоком нужно знать, как работает блочная модель документа.





# Блочная модель документа

CSS—свойства, относящиеся к блочной модели:

- Влияют на поведение элементов в потоке (изменяют его тип).
- Изменяют размер элементов и занимаемую ими площадь.



# Типы элементов

Базовые:

- Блочные.
- Строчные.

Дополнительные:

- Блочно-строчные.
- Табличные.
- И другие.



# Блочные элементы

Блочные элементы — прямоугольные области на странице.

Блочными по умолчанию являются:

`<div><section>`

`<h1>...<h6><p><ul><ol>`

`/*` и другие теги для выделения крупных блоков текста `*/`



# Особенности блочных элементов

- Принудительный перенос строки до и после.
- Воспринимают ширину, высоту, внутренние и внешние отступы.
- Занимают всё доступное по ширине пространство.
- По высоте подстраиваются под содержимое.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head></head>
8   <body>
9     <h1>Типы элементов</h1>
10    <div>
11      <h2>Блочные</h2>
12      <h2>Строчные</h2>
13    </div>
14  </body>
15 </html>
```

HTML

Блочные элементы - HTML Acade

**Типы элементов**

**Блочные**

**Строчные**



# Строчные элементы

Строчные элементы — фрагменты текста.

Строчными по умолчанию являются:

`<span>`

`<a><strong><em><b><i><time>`

`/*` и другие теги для выделения небольших текстовых фраз  
`*/`



# Особенности строчных элементов

- Нет переносов строки до и после — можно располагать в одной строке.
- Ширина и высота зависят только от содержания, задать размеры с помощью CSS нельзя.
- Воспринимают только горизонтальные отступы.
- Ведут себя как текст.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head></head>
8   <body>
9     <h1>Строчные элементы</h1>
10    <p>
11      <em>Строчные элементы</em> не создают
переносов <span>строки</span> до и после себя.
Такие элементы располагаются в строке слева
направо.
12      Если <span>строчный элемент не
помещается в родительский контейнер</span>, то он
переносится на следующую строку.</p>
13    </body>
14  </html>
```

Строчные элементы - HTML Acad

## Строчные элементы

*Строчные элементы* не создают переносов **строки** до и после себя. Такие элементы располагаются в строке слева направо. Если **строчный элемент не помещается в родительский контейнер**, то он переносится на следующую строку.



# width и height

Ширина содержимого

**width: 500px;**

**width: 50%;**

**width: auto;** /\* по умолчанию \*/

Высота содержимого

**height: 500px;**

**height: auto;** /\* по умолчанию \*/



# Пример width и height

```
1 div{
2   margin:20px;
3   padding:10px;
4 }
5
6 .example1{
7   width: 220px;
8 }
9
10 .example2{
11   height: 100px;
12 }
13
14
15
16
17
18
19
```

CSS

Ширина и высота - HTML Academ

Блочные элементы по умолчанию занимают всю доступную ширину. Их высота зависит от содержания.

Размеры строчных элементов полностью зависят от их содержания и с помощью CSS не изменяются.





# Пример width и height одновременно

```
1 body {  
2     background: #333;  
3 }  
4  
5 .example1{  
6     width: 150px;  
7     height: 60px;  
8     margin: 20px;  
9     padding: 10px;  
10    background: white;  
11    border-color: #ccc;  
12 }  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19
```

CSS

Ширина и высота - HTML Academ

Блочные элементы  
по умолчанию  
занимают всю  
доступную ширину.  
Их высота зависит от  
содержания.



- Старайтесь не использовать одновременно **width** и **height**, если это не декоративный элемент с фиксированными размерами.
- Старайтесь не задавать фиксированную высоту.
- Если нужна высота, то лучше использовать **min-height**.



# Ещё свойства для размеров

Позволяют управлять размерами гибче:

- `min-width`
- `min-height`
- `max-width`
- `max-height`



# padding

*/\* внутренние отступы \*/*

**padding: 10px;**

**padding: 5%;**

**padding: 2em;**



# padding с разных сторон

Либо значения через пробелы

**padding: 10px;** /\* одинаково со всех сторон \*/

**padding: 10px 20px;** /\* сверху+снизу, справа+слева \*/

**padding: 10px 20px 30px;** /\* сверху, справа+слева, снизу \*/

**padding: 10px 20px 30px 40px;** /\* сверху, справа, снизу, слева \*/

Либо отдельные свойства и их комбинации

**padding-left: 10px;**

**padding-right: 20px;**

**padding-top: 30px;**

**padding-bottom: 40px;**



# Примеры padding

```
1 .b1{  
2   padding: 20px;  
3 }  
4 .b2{  
5   padding: 20px;  
6   padding-bottom: 40px;  
7 }  
8 .b3{  
9   padding: 10px 20px 30px 40px;  
10 }  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19
```

CSS

Внутренние отступы, padding - Н1

Блок 1

Блок 2

Блок 3



# margin

*/\* внешние отступы \*/*

**margin: 10px;**

**margin: 5%;**

**margin: auto;** */\* особый эффект, об этом позже \*/*

**margin: 2em;**



# margin с разных сторон

Либо значения через пробелы

**margin: 10px;** /\* одинаково со всех сторон \*/

**margin: 10px 20px;** /\* сверху+снизу, справа+слева \*/

**margin: 10px 20px 30px;** /\* сверху, справа+слева, снизу \*/

**margin: 10px 20px 30px 40px;** /\* сверху, справа, снизу, слева \*/

Либо отдельные свойства и их комбинации

**margin-left: 10px;**

**margin-right: 20px;**

**margin-top: 30px;**

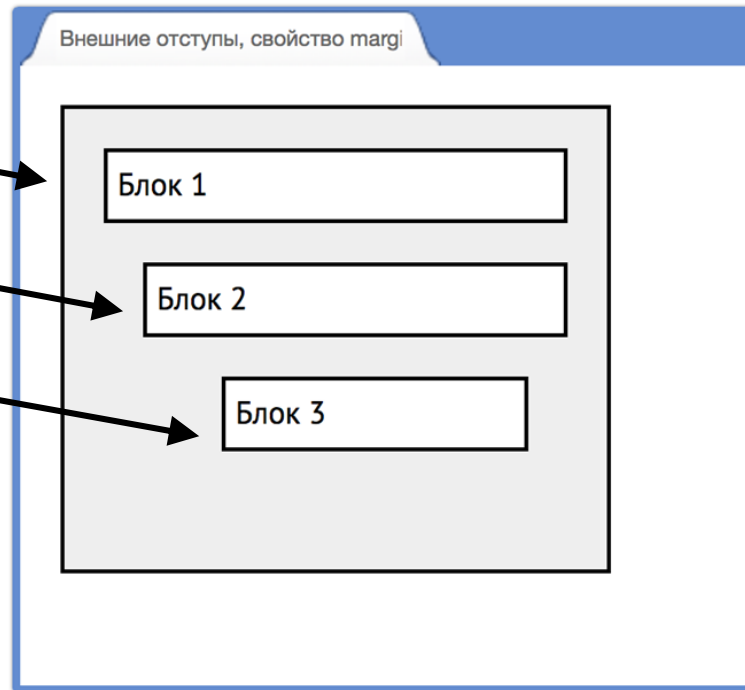
**margin-bottom: 40px;**





# Примеры margin

```
1 .b1{  
2   margin: 20px;  
3 }  
4 .b2{  
5   margin: 20px;  
6   margin-left: 40px;  
7 }  
8 .b3{  
9   margin: 20px 40px 60px 80px;  
10 }  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19
```



# border

*/\* рамки \*/*

Состоит из трёх компонентов:

- Ширина рамки.
- Стилль рамки.
- Цвет рамки.

Пример:

**border: 1px solid #ff0000;**



# Компоненты и стороны border

*/\* Компоненты: \*/*

**border-width**

**border-style**

**border-color**

*/\* Стороны: \*/*

**border-right**

**border-left**

**border-top**

**border-bottom**

*/\* Комбинируем: \*/*

**border-right-width**

**border-right-style**

**border-right-color**

**border-left-width**

**border-left-style**

**border-left-color**

*/\* и так далее \*/*



# Примеры border

```
1 .b1 {  
2   border: 5px solid black;  
3 }  
4 .b2 {  
5   border-bottom: 5px dashed black;  
6 }  
7 .b3 {  
8   border-width: 5px;  
9   border-style: dotted;  
10  border-color: black;  
11 }  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19
```

CSS

Рамки - HTML Academy



# Блочная модель и строчные элементы

- Не реагируют на **width** и **height**.
- Воспринимают только горизонтальные **margin** и **padding**.
- Рамки **border** отображаются со всех сторон, но увеличивают размер элемента только в горизонтальном направлении.
- То есть рамки могут «залезть» на соседние строки.

