

СЕТКИ

АЛЕКСАНДР БЕСПОЯСОВ / НЕТОЛОГИЯ

ТИПОВЫЕ ЗАДАЧИ

- Построение сетки
- Создание отступов между блоками сетки
- Горизонтальное выравнивание блока по центру
- N колонок фиксированной ширины или в процентах
- Вертикальное выравнивание блоков друг относительно друга
- Приклеенные блоки
- «Уши» сайта и выносные элемементы

4TO TAKOE CETKA

Модульная сетка (или просто сетка) — набор невидимых направляющих, вдоль которых располагаются элементы веб-страницы.

Что такое модульная вёрстка (в дизайне)

Для чего нужна сетка

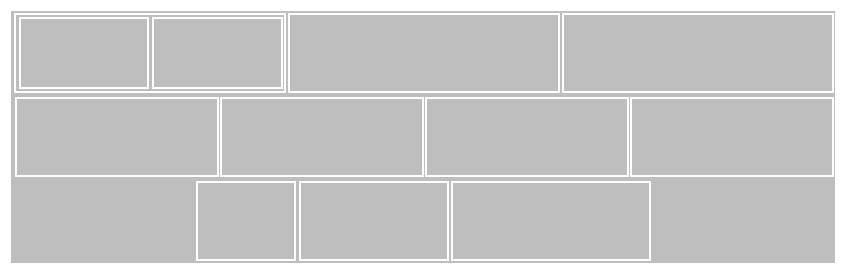
Модульные сетки в вебе

ПРИМЕРЫ ПРОСТЫХ СЕТОК

Сетка с двумя					
тремя					

...и четырьмя колонками

ПРИМЕР СЛОЖНОЙ СЕТКИ



Пример сложной сетки

ОРГАНИЗАЦИЯ СЕТОК В ВЕБЕ

Верстальщик выбирает способ создания сетки исходя из ограничений, основное из которых — поддержка выбранного способа браузерами.

- Таблица (table);
- Плавающие элементы (float);
- Строчные блоки (inline-block);
- Флексбокс (flexible box layout, flexbox);
- Грид-раскладка (grid layout).

ПЛАВАЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ

- + Кроссбраузерно.
- Не семантично;
- Вырывают блок из потока документа;
- Высота родительского блока не подстраивается под содержимое;
- Требуют clear:both после себя;
- Нет управления выравниванием.

Разметка для примеров:

```
<div class="grid">
  <div class="grid-col"></div>
  <div class="grid-col"></div>
  <div class="grid-col"></div>
  </div>
```

Простая сетка, выравнивание по левому краю:



```
.grid-col {
  height:50px;
  width:100px;
  float:left;
  border:2px solid white;
}
```

Простая сетка, блоки начинают заполнять контейнер справа:



```
.grid-col {
  height:50px;
  width:100px;
  float:right;
  border:2px solid white;
}
```

Блоки с шириной в процентах:



```
.grid-col {
  height:50px;
  width:33%;
  float:left;
  border:2px solid white;
}
```

- + Можно управлять выравниванием;
- + Контент не вырывается из потока;
- + Кроссбраузерно.
- Пробелы между элементами могут добавить ширины элементам;
- Трудно верстать сложные сетки.

Разметка для примеров:

```
<div class="grid">
  <div class="grid-col"></div>
  <div class="grid-col"></div>
  <div class="grid-col"></div>
  <div class="grid-col"></div></div></div>
```

Сетка с выравниванием по левому краю:

1 2 3

```
.grid-col {
  height:50px;
  width:100px;
  display:inline-block;
  vertical-align: top;
  border:2px solid white;
}
```

Сетка с выравниванием по правому краю:

1 2 3

```
.grid {
    text-align: right;
}
.grid-col {
  height:50px;
  width:100px;
  display:inline-block;
  vertical-align: top;
  border:2px solid white;
}
```

Блоки начинаются справа:

3 2 1

```
.grid {
    direction: rtl;
}
.grid-col {
    height:50px;
    width:100px;
    display:inline-block;
    vertical-align: top;
    border:2px solid white;
}
```

Блоки с шириной в процентах:



```
.grid-col {
  height:50px;
  width:33.33%;
  display:inline-block;
  vertical-align: top;
  border:2px solid white;
  margin-right:-2px;
}
```

ФЛЕКСБОКС

- + Можно управлять выравниванием по обеим осям;
- + Можно управлять порядком элементов без изменения HTML-документа;
- + Гибко и наследуемо;
- + Есть готовая спецификация, стандарт.
- Почти кроссбраузерно.

Полное руководство по флексбоксу

<u>Демо</u>

ГРИДЫ

- + Можно вообще всё.
- Чуть сложнее, чем флексбокс;
- Не кроссбраузерно.

- relative положение элемента устанавливается относительно его исходного места;
- absolute положение задаётся абсолютно, элемент вырывается
 из потока;
- fixed положение задаётся относительно окна браузера;
- static по умолчанию, не влияет на left, right и т.д.

Разметка для примеров:

Абсолютное и относительное

```
Я относительный
Я абсолютный
```

```
.pos--rel {
  position: relative;
  background: #bebebe;
  min-height:100px;
  padding:10px 20px;
}
.pos--abs {
  position:absolute;
  top: 50px;
}
```

Абсолютное и относительное

Я относительный Я абсолютный

```
.pos--rel {
  position: relative;
  background: #bebebe;
  min-height: 100px;
  padding: 10px 20px;
}
.pos--abs {
  position: absolute;
  top: 50px;
  right: 0;
}
```

Фиксированное

Я относительный

```
.pos--rel {
  position: relative;
  background: #bebebe;
  min-height: 100px;
  padding: 10px 20px;
}
.pos--fixed {
  position: fixed;
  top: 10px;
  right: 10px;
}
```

ОТСТУПЫ

Свойство margin задаёт внешний отступ элементу. Отступы между элементами схлопываются.

Имеет форму записи: margin: a b c d;

Где a — отступ сверху, b — справа, c — снизу, d — слева.

Может задаваться в исчисляемых единицах: px, %, em и т. д. и автоматически — auto.

В качестве примера рассмотрим ситуацию, когда нужно создать сетку с блоками и отступами между ними.

Разметка для примеров:

С помощью строчных блоков:

С помощью плавающих элементов:

ВНУТРЕННИЕ ПОЛЯ

Свойство padding задаёт внутренние поля.

Внутренние поля увеличивают ширину элемента. Чтобы этого не происходило, можно использовать box-sizing: border-box.

МАРКЕР СПИСКА

Стандартного list-style: ... часто не хватает для комфортной стилизации маркеров списков. Поэтому мы можем сделать это псевдоэлементом каждого из пунктов.

- Первый пункт
- Второй пункт
- Третий пункт

КНОПКА «ВНУТРИ» ПОЛЯ ПОИСКА

Важно помнить, что пользователь привык к обратной связи при работе с элементами форм. При фокусе поле должно реагировать появлением аутлайна, наведённая кнопка — состоянием при наведении и нажатии.

Поиск

КНОПКА «СНАРУЖИ» ПОЛЯ ПОИСКА

Кнопку «снаружи» поля можно сделать, поменяв пару свойств.

Это не единственный способ сделать подобную разметку.

Поиск

ВЕРТИКАЛЬНОЕ ВЫРАВНИВАНИЕ ПО ЦЕНТРУ

Вертикальное выравнивание — задача для строчных блоков или флексбокса.

Флексбокс облегчает работу с вертикальным выравниванием.

БЛОК С ФИКСИРОВАНОЙ ШИРИНОЙ ПО ЦЕНТРУ

Одна из типичных задач позиционирования — центрирование блока с фиксированной шириной. Демо

```
.block {
    width: 300px;
    margin: 0 auto;
}
```

ФИКСИРОВАННАЯ ШАПКА

Создаётся с помощью позиционирования. Демо

```
.header {
    position: fixed;
    top: 0;
    left: 0;
    right: 0;
```

ПОДВАЛ ВНИЗУ СТРАНИЦЫ

Решается сочетанием внутреннего поля и отрицательного отступа. Демо

```
.outerBlock { position: relative; }
.innerBlock { padding-bottom: 100px; }
.footer {
   margin-top: -100px;
   clear: both;
   position: relative;
```

«УШИ» САЙТА

Контент внутри блоков центрируется, а сами блоки верстаются во всю ширину.

Такая вёрстка располагает к разбивке макета по этажам. Удобно, когда каждый этаж независимый и может быть вставлен в любое место на странице.

ВЫНОСНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Чаще всего должны быть в основном потоке документа. Верстаются с применением позиционирования.

Мастер-класс Сергея Чикуёнка

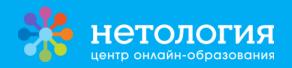
ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

Описание задания:

- 1. Необходимо повторить верстку предложенного макета.
- 2. Верстка приблизительно должна соответствовать макету.
- 3. Сетки и центрирование блоков должны соответствовать макету.
- 4. Блок с пунктами меню должен «прилипнуть» к верхней части экрана.
- 5. Для придания сходства нужно использовать материалы, приложенные к PNG-макету.
- 6. Картинку фона для шапки сайта, иконку и фотографию. Тексты можно использовать любые.
- 7. Желтым цветом показаны вспомогательные линии и комментарии (даны для вашей информации, верстать их не нужно).

Дополнительные материалы:

- Макет задания
- Исходные файлы к заданию



Ваши вопросы?

АЛЕКСАНДР БЕСПОЯСОВ





