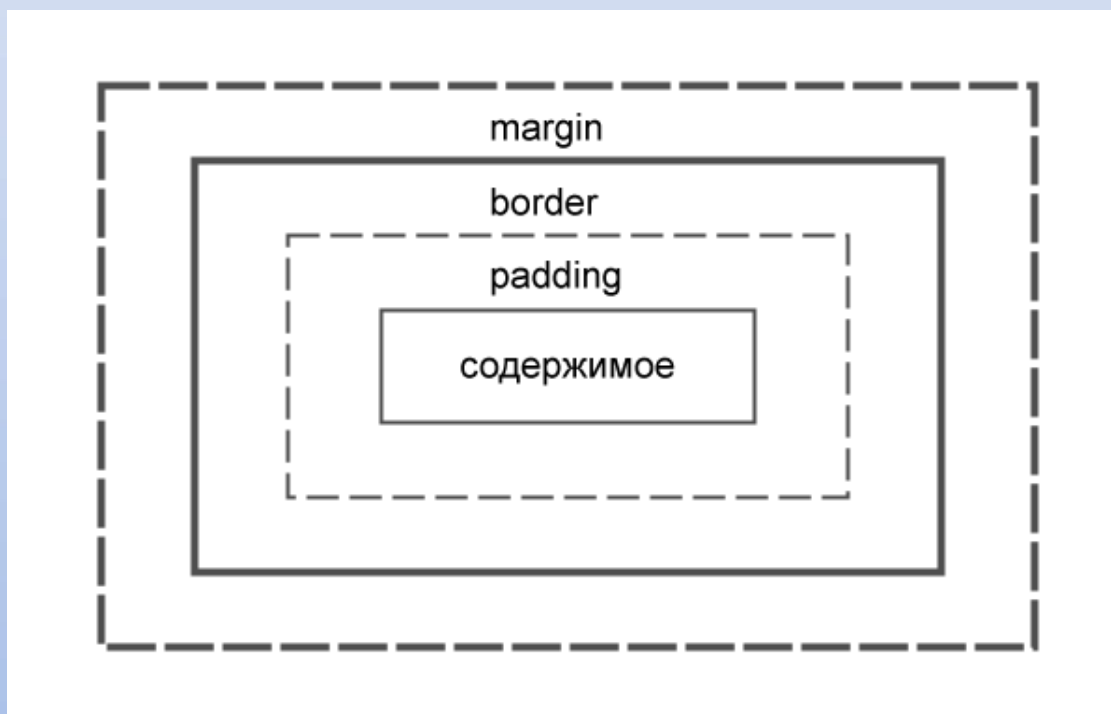


Основы верстки.
<https://webref.ru/layout>

Блочная модель

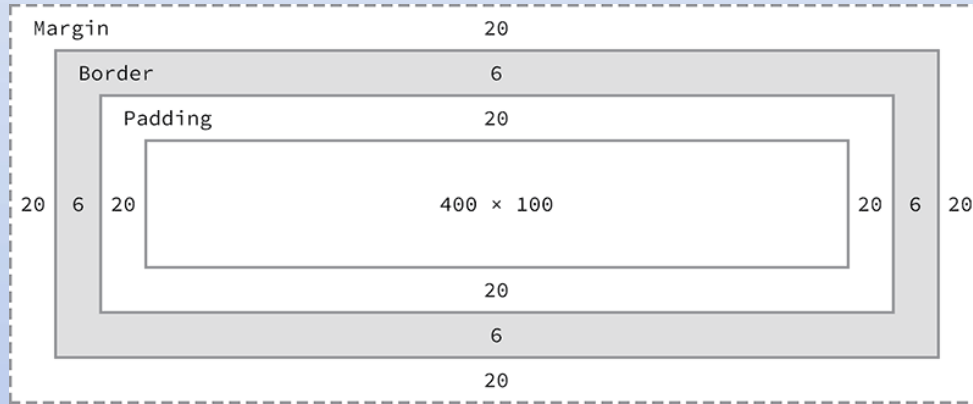
<https://webref.ru/layout/magic-of-css/box>



- **border-radius** скругляет внешние уголки этого блока;
- **box-shadow** добавляет тень к этому блоку;
- **outline** и **box-shadow** не являются частью блока и, соответственно, не влияют на макет.

Блочная модель

<https://webref.ru/layout/learn-html-css/box-model>



Ширина: 492px = 20px + 6px + 20px + 400px + 20px + 6px + 20px
Высота: 192px = 20px + 6px + 20px + 100px + 20px + 6px + 20px

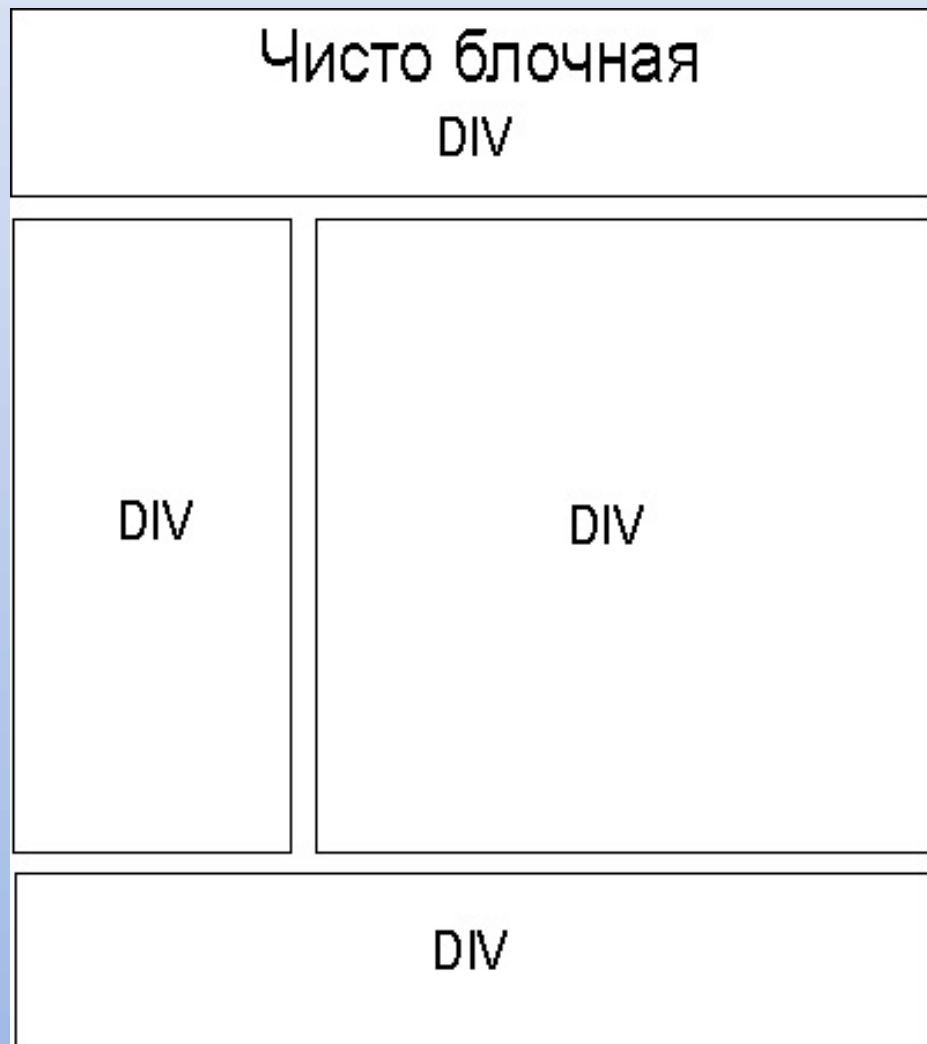
```
.selector {  
  box-sizing: border-box | content-box;  
}
```

<http://caniuse.com/#feat=css3-boxsizing>



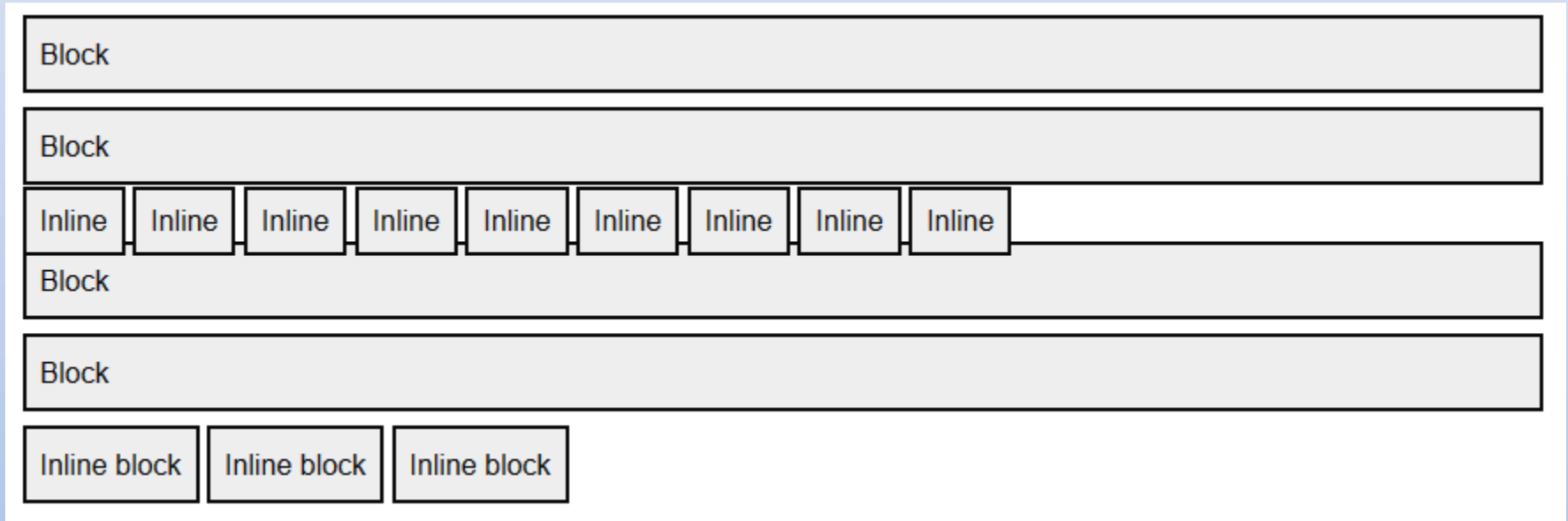
Табличная и блочная верстки

| Таблицей Colspan="3" | | |
|-------------------------|-----------|-------------|
| | Rowspan=n | Rowspan=n/2 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | Rowspan=n/2 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| Colspan="3" | | |



display: ???

<https://webref.ru/layout/magic-of-css/layout>



- **block (блочные).** Ширина соответствует размеру родителя и для блока можно задать ширину и высоту. Высота определяется содержимым.
- **inline (строчные).** Ширина и высота определяется содержимым и нельзя задать ширину и высоту. Думайте об этом как о плавающем в абзаце слове.
- **inline-block (строчно-блочные).** Такой же, как и block, за исключением того, что ширина определяется содержимым.

Выравнивания блоков и текста

```
.selector {  
  width: 50%;  
  height: 20%;  
  margin: 0 auto;  
}  
  
.grid {  
  text-align: justify;  
}  
  
.box {  
  display: inline-block;  
  border: .125em solid;  
  width: 30%;  
  padding: 2%  
}  
  
<div class="grid">  
  <div class="box">Колонка</div>  
  <div class="box">Колонка</div>  
  <div class="box">Колонка</div>  
</div>  
  
.selector {  
  position: absolute;  
  width: 50%;  
  height: 200px;  
  left: 50%;  
  margin-left: -25%;  
  top: 50%;  
  margin-top: -100px;  
}  
  
.selector {  
  width: 50%;  
  height: 200px;  
  text-align: center;  
  line-height: 200px;  
}  
  
.vertical-outer {  
  display: table;  
  height: 10em;  
  width: 200px;  
  border: 1px solid gray;  
}  
  
.vertical-inner {  
  display: table-cell;  
  vertical-align: middle  
}  
  
<div class="vertical-outer">  
  <div class="vertical-inner">  
    <p>Center</p>  
  </div>  
</div>
```

Позиционирование

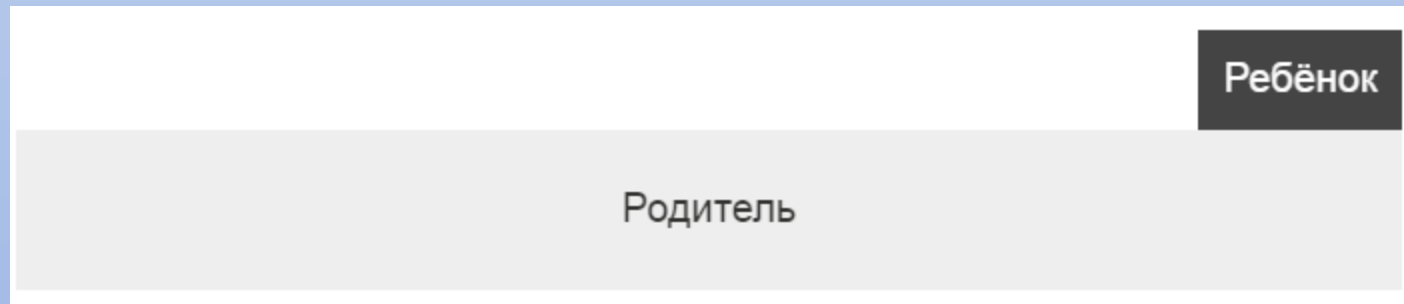
```
.parent {  
  position: relative;  
  text-align: center;  
  padding: 1.25em;  
  background: #eee  
}  
.child {  
  position: absolute;  
  height: 2.5em;  
  top: -2.5em;  
  right: 0;  
  line-height: 2.5em;  
  background: #444;  
  color: #fff;  
  padding: 0 .625em  
}
```

- static**. По умолчанию. Любые свойства top, right, bottom или left игнорируются.

- absolute**. Элемент будет удалён из своей исходной позиции в макете и позиционирован относительно ближайшего позиционированного родителя.

- fixed**. Элемент будет удалён из своей исходной позиции в макете и позиционирован относительно окна. На мобильных устройствах с зумом может быть неопределённое поведение.

- relative**. В отличие от абсолютного или фиксированного положения, элемент остаётся в исходном месте макета и свойства top, right, bottom или left только выталкивают его из этого положения.

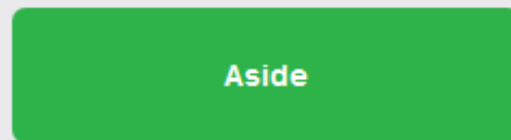


Основы адаптивного дизайна

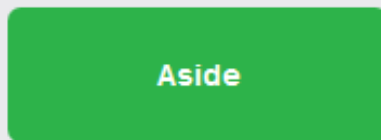
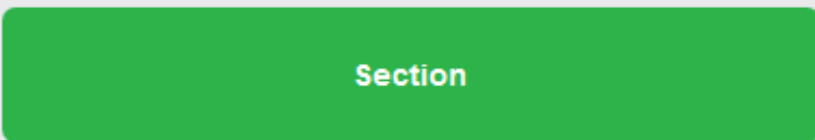
<https://webref.ru/layout/advanced-html-css/responsive-web-design>

1) Использование % (или др. относительных величин) в качестве размеров и отступов блоков:

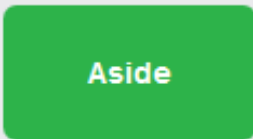
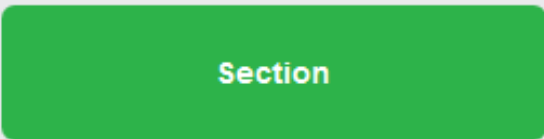
100% ширина контейнера



75% ширина контейнера



50% ширина контейнера



Media запросы

<https://webref.ru/layout/advanced-html-css/responsive-web-design>

<https://webref.ru/css/media>

```
@media <тип носителя> {  
    Описание стиля  
}
```

| Тип | Описание |
|--------|--|
| all | Все типы. Это значение используется по умолчанию. |
| print | Принтеры и другие печатающие устройства. |
| screen | Экран монитора. |
| speech | Речевые синтезаторы, а также программы для воспроизведения текста вслух. Сюда, например, можно отнести речевые браузеры. |

Логические операторы в media запросах

<https://webref.ru/layout/advanced-html-css/responsive-web-design>

В медиа запросах могут использоваться логические операторы: **and**, **not**, оператор запятая и **only**.

```
@media all and (min-width: 800px) and (max-width: 1024px) {...}
```

```
@media not screen and (color) {...}
```

```
@media only screen and (orientation: portrait) {...}
```

```
@media screen and (max-width: 699px) and (min-width: 520px),  
(min-width: 1151px) {...}
```

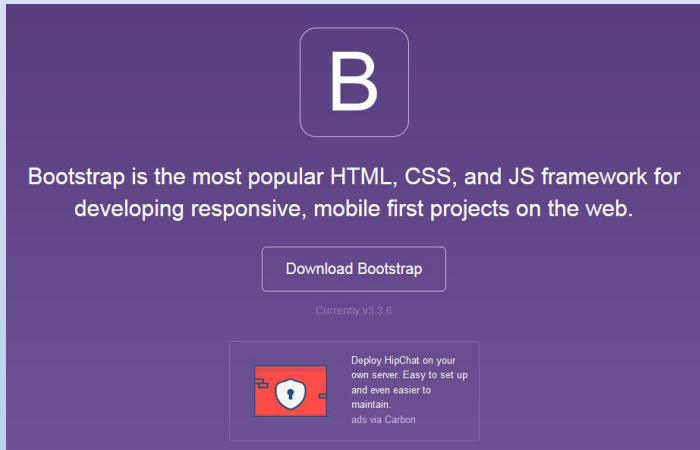
Медиа-функции в медиа-запросах

<https://webref.ru/layout/advanced-html-css/responsive-web-design>

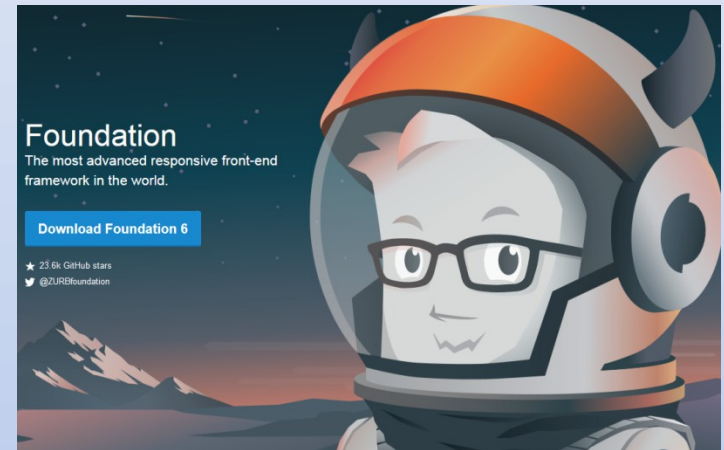
```
@media all and (min-width: 320px) and (max-width: 780px) {...}
@media all and (orientation: landscape) {...}
@media only screen and (orientation: portrait) {...}
@media all and (min-device-aspect-ratio: 16/9) {...}
@media (aspect-ratio: 4/3) {...}
@media print and (min-resolution: 300dpi) {...}
```

```
/* Сперва стили по умолчанию, затем медиа-запросы */
@media screen and (min-width: 400px) {...}
@media screen and (min-width: 600px) {...}
@media screen and (min-width: 1000px) {...}
@media screen and (min-width: 1400px) {...}
```

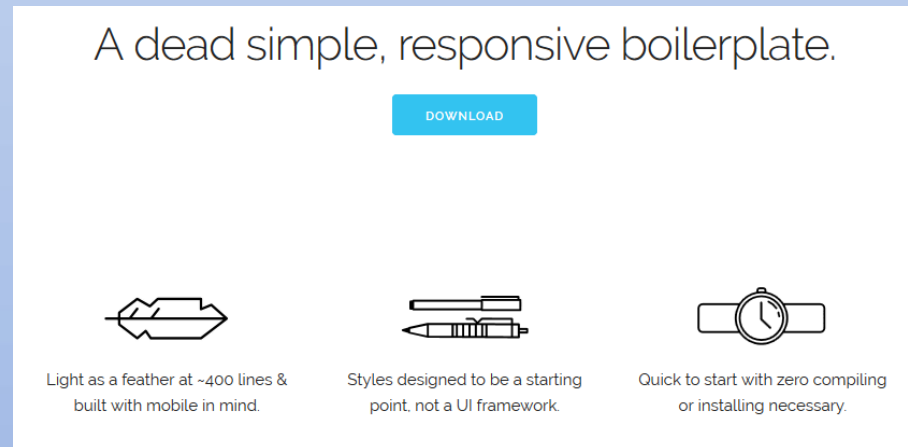
CSS Frameworks



<http://getbootstrap.com/>



<http://foundation.zurb.com/>



<http://getskeleton.com/>

<https://habrahabr.ru/post/156747/>

Типовые ошибки CSS

<http://sixrevisions.com/css/12-common-css-mistakes-web-developers-make/>

1. Не используется нормализация: <https://necolas.github.io/normalize.css/>
2. Сложные селекторы: ~~ul#navigation li a~~ → `#navigation a`
3. Игнорирование кратких свойств: `margin: 20px 10px 30px 40px;`
4. Использование `0px` вместо `0`;
5. Использование цветовых констант вместо `0xFF` кода: ~~red~~ → `#F00`;
6. Дублирование CSS свойств для разных селекторов вместо использования запятой;
7. Игнорирования шрифтов по умолчанию: `font-family: Helvetica, Arial, sans-serif;`
8. Отсутствие модульности в CSS. Использование одной файла стилей в проекте:
`@import url("reset.css");`
`@import url("ie.css");`
`@import url("typography.css");`
`@import url("layout.css");`
9. Игнорирование стилей для принтера
`<link rel="stylesheet" href="print.css" media="print" />`