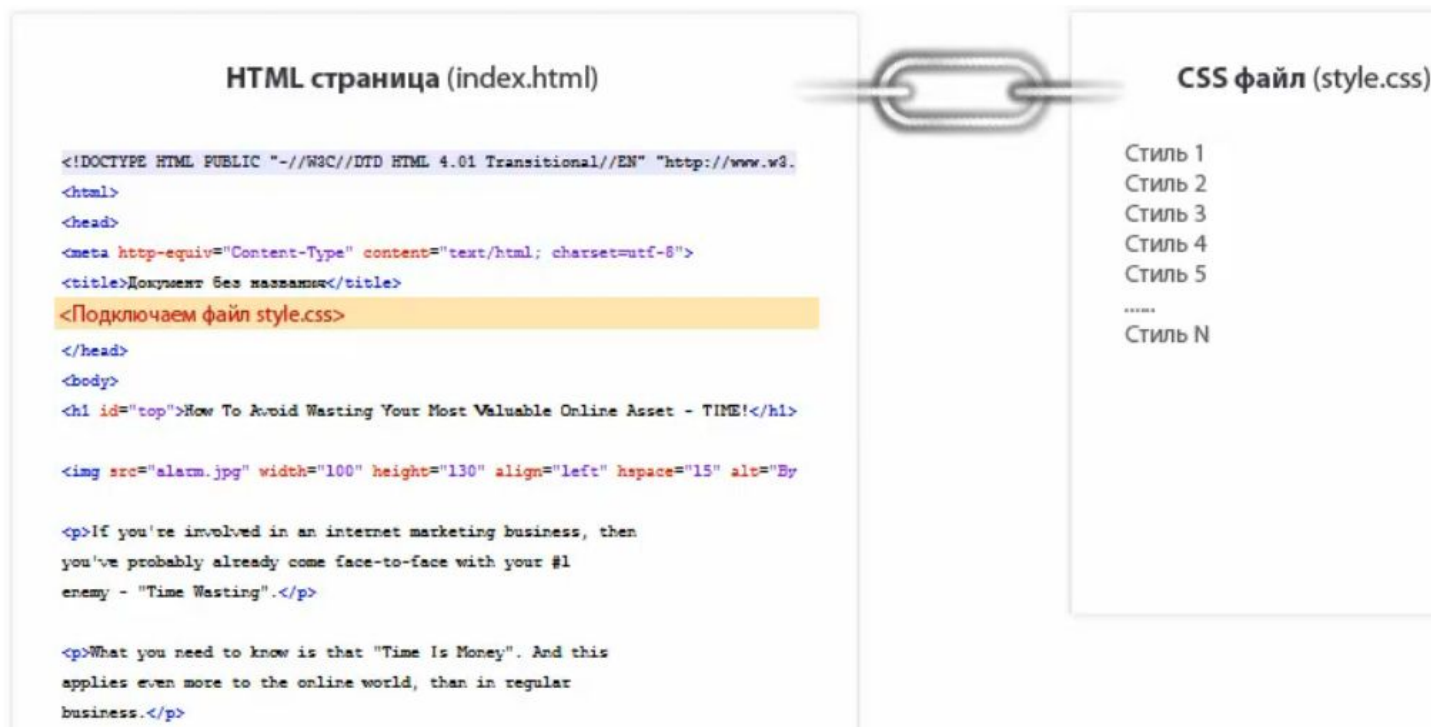


CSS

Таблицы стилей

Css

- *css Zen Garden*
- <http://www.mezzoblue.com/zengarden/alldesigns/>



ДОПОЛНЕНИЯ

- Web Developer

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

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

Структура CSS-файла

Селектор {

свойство 1: значение;

свойство 2: значение;

...

свойство N: значение;

}

селектор

- Селектор тэга
- id-селектор
- Селектор классов

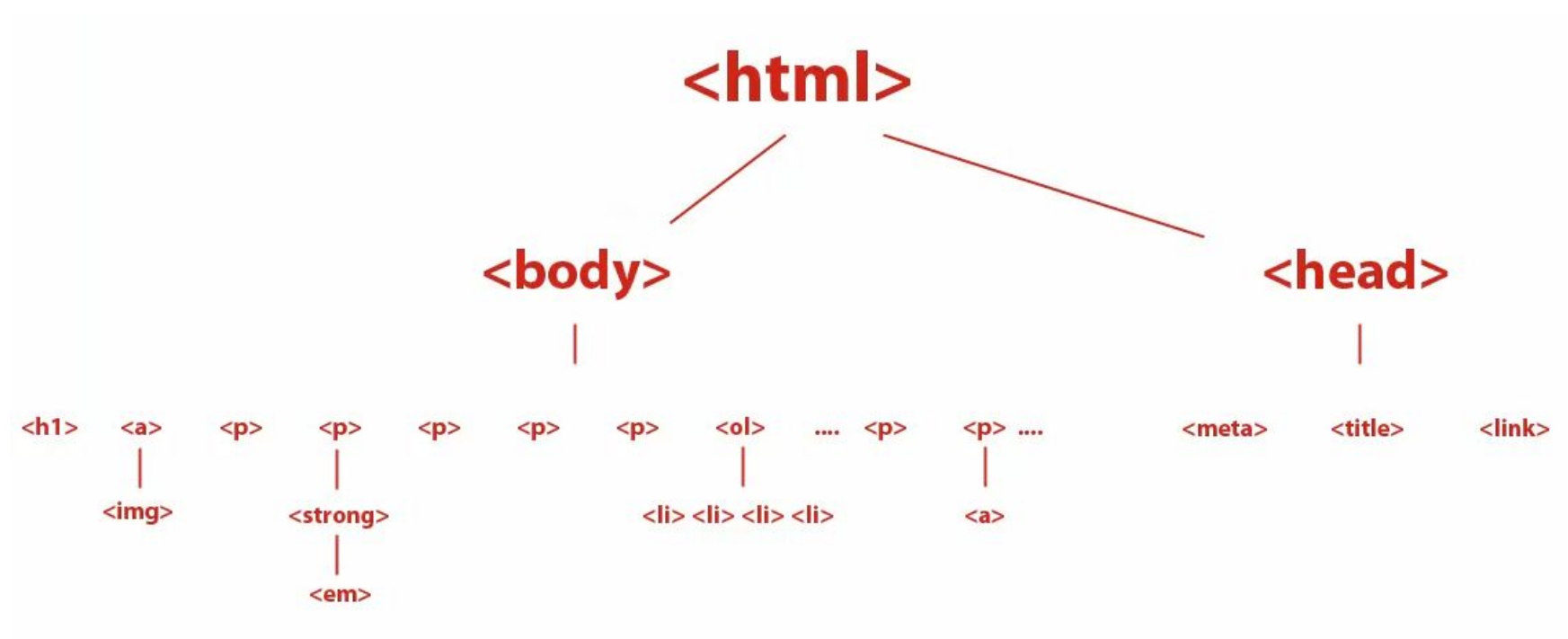
```
p {  
color:#404040;  
}  
  
#header {  
color:#C32017;  
}  
  
.new {  
color:#6BC5E3;  
}
```

Групповые селекторы

- Элемент1, Элемент2, ... , ЭлементN
- {
- ...
- }

Селекторы потомков

- Родитель потомок {...}



Псевдоселекторы

- **a:link {...}** ещё не посещена
- **a:visited {...}** уже посещена
- **a:hover {...}** наведён курсор НО не активирована
ссылка
- **a:active {...}** при нажатии на ссылку

Семейство шрифтов

- <http://www.ampsoft.net/webdesign-l/WindowsMacFonts.html>
- **font-family: “...”;**

Размер шрифта

- **font-size** <http://htmlbook.ru/css/font-size>

Единицы измерения размера шрифта font-size:

% - проценты

em - единицы

px - пиксели

pt - пункты

medium, small, large, ... - ключевые слова

Базовый размер шрифта в разных единицах:

100%

1em

16px

12pt

medium



Управление текстом

Шрифт курсивом:

font-style: italic;

Насыщенность (жирность) шрифта:

font-weight: normal | bold | 100 - 900 ;

Управление текстом

Декорирование текста:

text-decoration: underline | overline | line-through;

Управление текстом

Выравнивание текста:

text-align: left | center | right | justify;

Красная строка:


text-indent: 20px;

Управление текстом

Межстрочный интервал:

line-height: normal;

You see, anyone can become an online entrepreneur. It doesn't involve start-up capital or expensive equipment to start. A low grade PC and a net



Интервал между словами:

word-spacing: normal;

You see, anyone can become an online entrepreneur. It doesn't involve start-up capital or expensive equipment to start. A low grade PC and a net



Управление текстом

Интервал между буквами:

letter-spacing: normal;

Изменение регистра:

text-transform: uppercase | lowercase | capitalize;

Сокращенные записи:

Шрифт (font):

[<'font-style'> || <'font-variant'> || <'font-weight'>]? <'font-size'> [/ <'line-height'>]? <'font-family'>

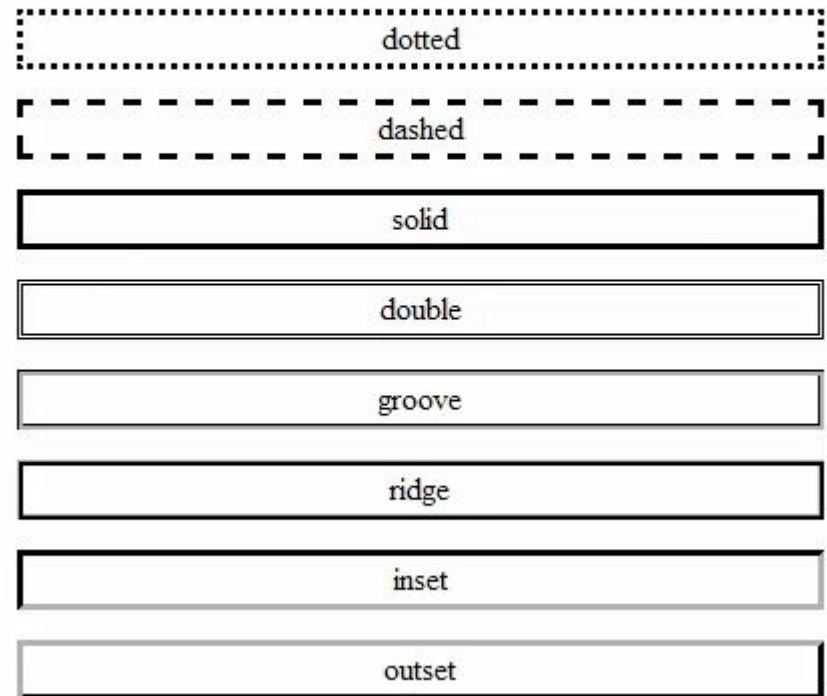
рамки

- `border-width:2px;`
- `border-style:...;`
- `Border-color:...;`
- `-top-`
- `-bottom-`
- `outline`

Рамка (border):

[<'border-width'> || <'border-style'> || <color>]

Стили рамок:



СПИСКИ

- Внешний вид маркера тэга – **list-style-type:**

Маркированный список

`circle` Маркер в виде кружка.

`disc` Маркер в виде точки.

`square` Маркер в виде квадрата.

Нумерованный список

`armenian` Традиционная армянская нумерация.

`decimal` Арабские числа (1, 2, 3, 4,...).

`decimal-leading-zero`

Арабские числа с нулем впереди для цифр меньше десяти (01, 02, 03,...).

`georgian` Традиционная грузинская нумерация.

`lower-alpha` Строчные латинские буквы (a, b, c, d,...).

`lower-greek` Строчные греческие буквы (α , β , γ , δ ,...).

`lower-latin` Это значение аналогично `lower-alpha`.

`lower-roman` Римские числа в нижнем регистре (i, ii, iii, iv, v,...).

`upper-alpha` Заглавные латинские буквы (A, B, C, D,...).

`upper-latin` Это значение аналогично `upper-alpha`.

`upper-roman` Римские числа в верхнем регистре (I, II, III, IV, V,...).

`none` Отменяет маркеры для списка.

`inherit` Наследует значение родителя.

СПИСКИ

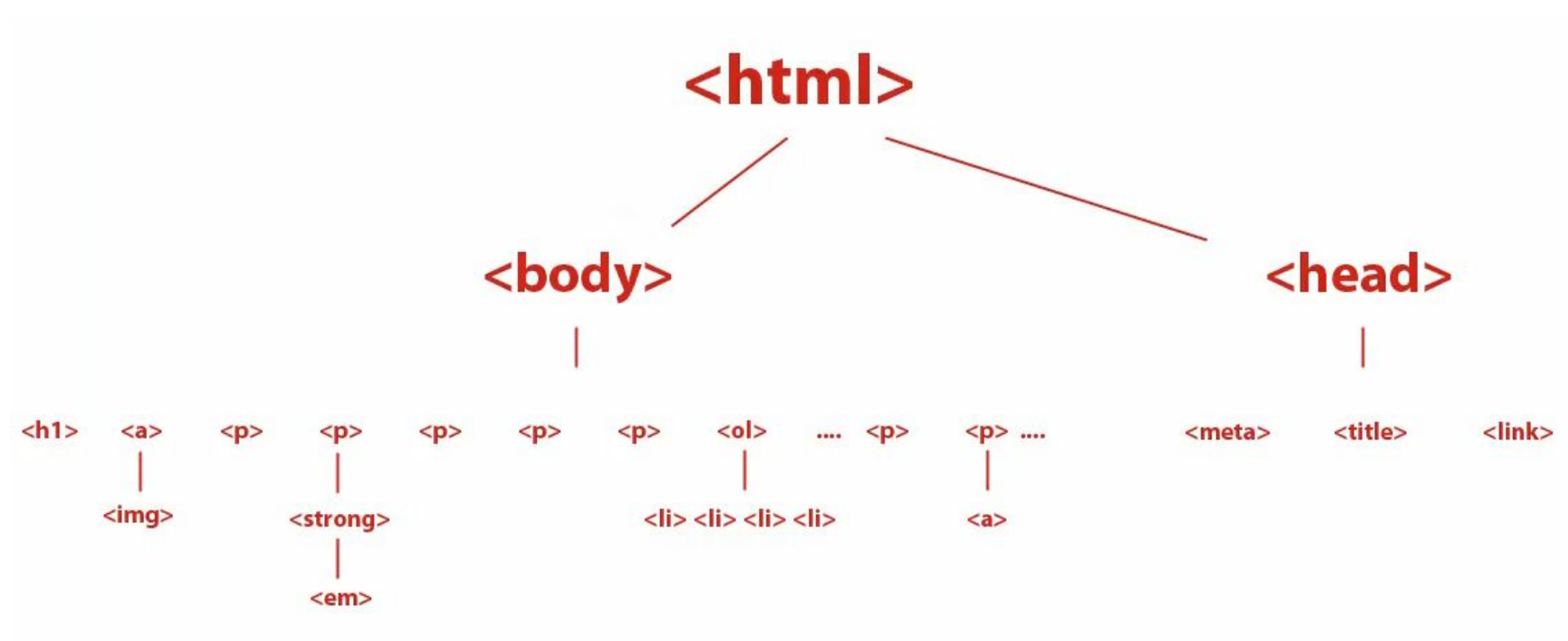
- **list-style-image:** url(../image/...);
- **list-style-position:** inside | outside;

Список (list-style):

[<'list-style-type'> || <'list-style-position'> || <'list-style-image'>]

наследование

- <https://www.w3.org/TR/CSS22/>



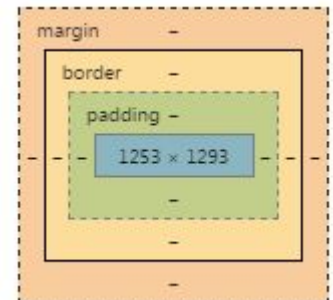
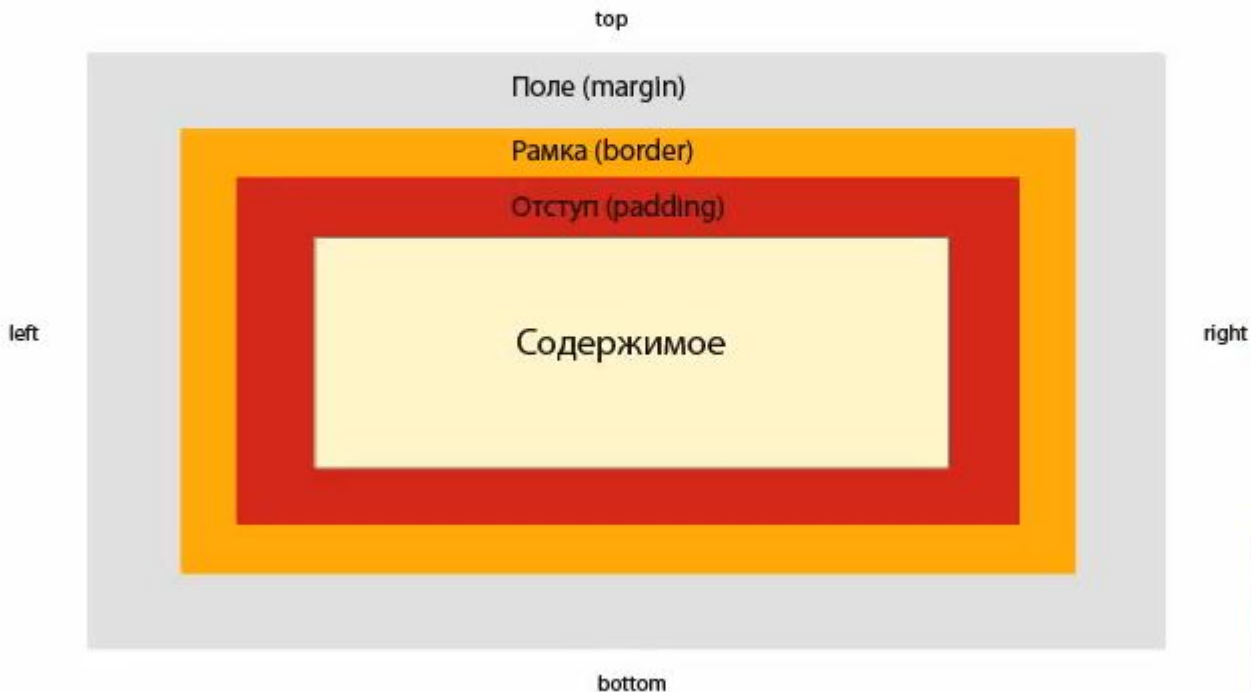
Каскадность и приоритетность

Таблица значимости стилей:

Селектор тэгов:	1
Селектор классов:	10
ID-селектор:	100
Встроенный стиль:	1000

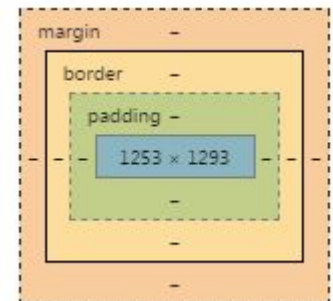
Блочная модель

Для браузера каждый тэг - это контейнер, у которого есть содержимое, внутренний отступ, внешние поля, а также рамка. Блок занимает пространство на странице равное - сумме ширины содержимого, отступа, поля и рамки.



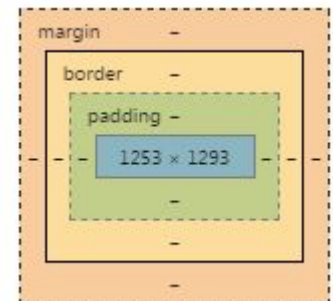
Блочная модель

- **overflow**
- Значения
 - **visible** - Отображается все содержание элемента, даже за пределами установленной высоты и ширины.
 - **hidden** - Отображается только область внутри элемента, остальное будет скрыто.
 - **scroll** - Всегда добавляются полосы прокрутки.
 - **auto** - Полосы прокрутки добавляются только при необходимости.
 - **inherit** - Наследует значение родителя.

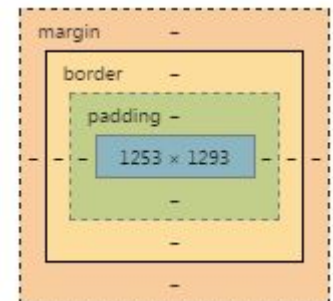
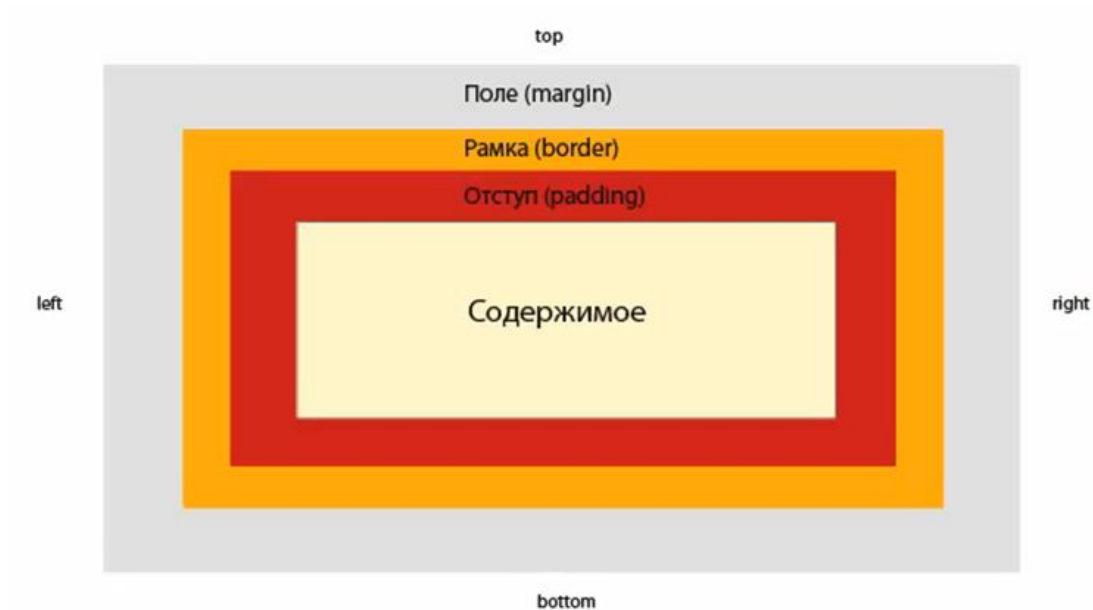


Конфликт полей

- Браузер выбирает большее поле во внешнем отступе **margin**
- Регулировать блоки лучше отступом **padding**



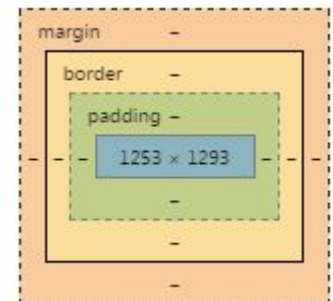
Блочный и встроенный элемент



Блочный и встроенный элемент

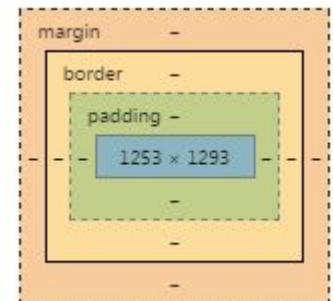
- **display**

- Многоцелевое свойство, которое определяет, как элемент должен быть показан в документе.
- **Inline** - Элемент отображается как встроенный
- **block** - Элемент отображается как блочный



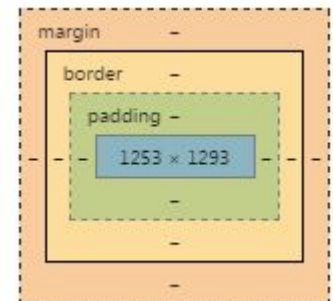
Фоновые цвета и изображения

- Background-color:...;
- Background-image:url(...);



повтор изображения

- <http://ava7patterns.com>
- **Background-image:url(...);**
- **Background-repeat: no-repeat/repeat-x/repeat-y;**



Позиционирование фона

- **Background-position:....;**
 - Фиксация фона
- **Background-attachment:fixet;**

Фон (background):

[<'background-color'> || <'background-image'> || <'background-repeat'> || <'background-attachment'> || <'background-position'>]

Оформление таблиц

- Рамка
 - `Border-collapse: collapse | separate;`
- Ширина таблицы и ячеек
- Высота таблицы и ячеек
- Отступы
- Выравнивание текста
 - `vertical-align: baseline|bottom|middle|sub|super|text-bottom|text-top|top| <размер> | <проценты>`
- Цвет фона
- Фоновое изображение

Оформление форм

- Задача
 - Ограничить форму по ширине
 - Подключить шрифт
 - Вопросы сделать жирными
 - Задать фоновый цвет
 - Выделять активное поле

Оформление форм

- Скругленные углы
 - `border: 3px #CCCCCC solid; /* стили рамки */`
 - `-moz-border-radius: 10px; /* закругление для старых Mozilla Firefox */`
 - `-webkit-border-radius: 10px; /* закругление для старых Chrome и Safari */`
 - `-khtml-border-radius: 10px; /* закругление для браузера Konquerer системы Linux */`
 - `border-radius: 10px; /* закругление углов для всех, кто понимает */`

Плавающие элементы

- float: left | right | none

Разметка на основе плавающих элементов



Плавающие элементы

- clear: none | left | right | both

Разметка на основе плавающих элементов

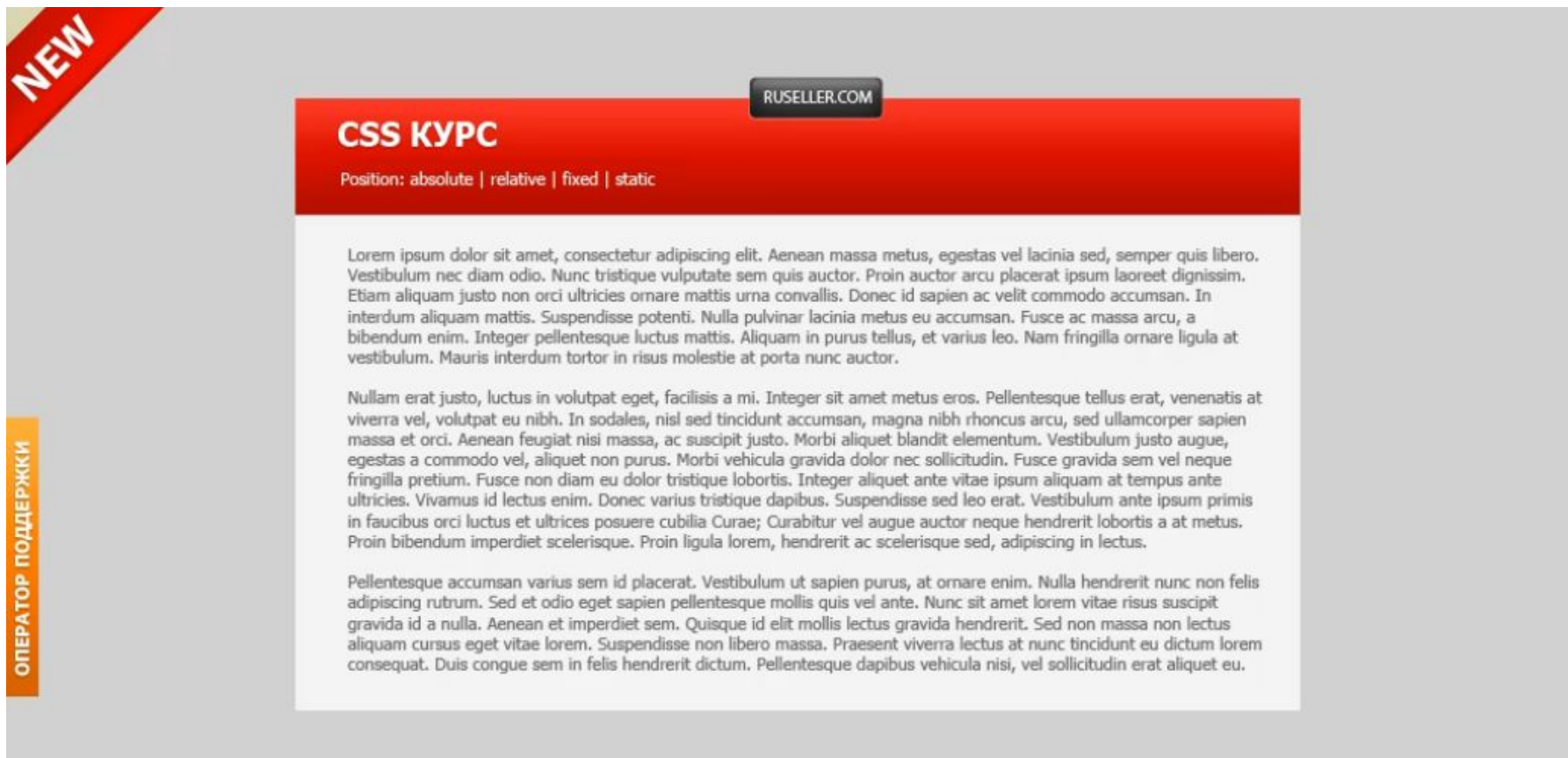


Плавающие элементы

- **<script src="..." type="text/javascript"> </script>**
- Выравнивание колонок по высоте - Варианты
 - <https://habrahabr.ru/post/64173/>
 - <https://html5book.ru/kak-sdelat-kolonki-odinakovoy-vysoti/>
 - <http://chikuyonok.ru/2009/06/float-columns/>
 - <http://dimox.name/3-column-css-layout-right-sidebars/>

Позиционирование

- position: absolute | fixed | relative | static | sticky



Позиционирование absolute

- Top | right | bottom | left

NEW

CSS КУРС

RUSELLER.COM

Position: absolute | relative | fixed | static

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean massa metus, egestas vel lacinia sed, semper quis libero. Vestibulum nec diam odio. Nunc tristique vulputate sem quis auctor. Proin auctor arcu placerat ipsum laoreet dignissim. Etiam aliquam justo non orci ultricies ornare mattis urna convallis. Donec id sapien ac velit commodo accumsan. In interdum aliquam mattis. Suspendisse potenti. Nulla pulvinar lacinia metus eu accumsan. Fusce ac massa arcu, a bibendum enim. Integer pellentesque luctus mattis. Aliquam in purus tellus, et varius leo. Nam fringilla ornare ligula at vestibulum. Mauris interdum tortor in risus molestie at porta nunc auctor.

Nullam erat justo, luctus in volutpat eget, facilisis a mi. Integer sit amet metus eros. Pellentesque tellus erat, venenatis at viverra vel, volutpat eu nibh. In sodales, nisl sed tincidunt accumsan, magna nibh rhoncus arcu, sed ullamcorper sapien massa et orci. Aenean feugiat nisi massa, ac suscipit justo. Morbi aliquet blandit elementum. Vestibulum justo augue, egestas a commodo vel, aliquet non purus. Morbi vehicula gravida dolor nec sollicitudin. Fusce gravida sem vel neque fringilla pretium. Fusce non diam eu dolor tristique lobortis. Integer aliquet ante vitae ipsum aliquam at tempus ante ultricies. Vivamus id lectus enim. Donec varius tristique dapibus. Suspendisse sed leo erat. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Curabitur vel augue auctor neque hendrerit lobortis a at metus. Proin bibendum imperdiet scelerisque. Proin ligula lorem, hendrerit ac scelerisque sed, adipiscing in lectus.

Pellentesque accumsan varius sem id placerat. Vestibulum ut sapien purus, at ornare enim. Nulla hendrerit nunc non felis adipiscing rutrum. Sed et odio eget sapien pellentesque mollis quis vel ante. Nunc sit amet lorem vitae risus suscipit gravida id a nulla. Aenean et imperdiet sem. Quisque id elit mollis lectus gravida hendrerit. Sed non massa non lectus aliquam cursus eget vitae lorem. Suspendisse non libero massa. Praesent viverra lectus at nunc tincidunt eu dictum lorem consequat. Duis congue sem in felis hendrerit dictum. Pellentesque dapibus vehicula nisi, vel sollicitudin erat aliquet eu.

ОПЕРАТОР ПОДДЕРЖКИ

Позиционирование relative

- Top | right | bottom | left

NEW

CSS КУРС

RUSELLER.COM

Position: absolute | relative | fixed | static

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean massa metus, egestas vel lacinia sed, semper quis libero. Vestibulum nec diam odio. Nunc tristique vulputate sem quis auctor. Proin auctor arcu placerat ipsum laoreet dignissim. Etiam aliquam justo non orci ultricies ornare mattis urna convallis. Donec id sapien ac velit commodo accumsan. In interdum aliquam mattis. Suspendisse potenti. Nulla pulvinar lacinia metus eu accumsan. Fusce ac massa arcu, a bibendum enim. Integer pellentesque luctus mattis. Aliquam in purus tellus, et varius leo. Nam fringilla ornare ligula at vestibulum. Mauris interdum tortor in risus molestie at porta nunc auctor.

Nullam erat justo, luctus in volutpat eget, facilisis a mi. Integer sit amet metus eros. Pellentesque tellus erat, venenatis at viverra vel, volutpat eu nibh. In sodales, nisi sed tincidunt accumsan, magna nibh rhoncus arcu, sed ullamcorper sapien massa et orci. Aenean feugiat nisi massa, ac suscipit justo. Morbi aliquet blandit elementum. Vestibulum justo augue, egestas a commodo vel, aliquet non purus. Morbi vehicula gravida dolor nec sollicitudin. Fusce gravida sem vel neque fringilla pretium. Fusce non diam eu dolor tristique lobortis. Integer aliquet ante vitae ipsum aliquam at tempus ante ultricies. Vivamus id lectus enim. Donec varius tristique dapibus. Suspendisse sed leo erat. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Curabitur vel augue auctor neque hendrerit lobortis a at metus. Proin bibendum imperdiet scelerisque. Proin ligula lorem, hendrerit ac scelerisque sed, adipiscing in lectus.

Pellentesque accumsan varius sem id placerat. Vestibulum ut sapien purus, at ornare enim. Nulla hendrerit nunc non felis adipiscing rutrum. Sed et odio eget sapien pellentesque mollis quis vel ante. Nunc sit amet lorem vitae risus suscipit gravida id a nulla. Aenean et imperdiet sem. Quisque id elit mollis lectus gravida hendrerit. Sed non massa non lectus aliquam cursus eget vitae lorem. Suspendisse non libero massa. Praesent viverra lectus at nunc tincidunt eu dictum lorem consequat. Duis congue sem in felis hendrerit dictum. Pellentesque dapibus vehicula nisi, vel sollicitudin erat aliquet eu.

ОПЕРАТОР ПОДДЕРЖКИ

Позиционирование fixed

- Top | right | bottom | left

The screenshot shows a web page layout. On the left, there is a vertical orange bar with the text "ОПЕРАТОР ПОДДЕРЖКИ" (Operator Support) written vertically. Above it, a red diagonal banner contains the word "NEW" in white. The main content area has a red header bar with the text "CSS КУРС" (CSS Course) and "Position: absolute | relative | fixed | static" below it. A small black button with "RUSSELLER.COM" is positioned above the header. The main content area contains two paragraphs of Lorem Ipsum text. The first paragraph is followed by a second paragraph, and then a third paragraph. The text is in a standard serif font.

NEW

RUSSELLER.COM

CSS КУРС

Position: absolute | relative | fixed | static

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean massa metus, egestas vel lacinia sed, semper quis libero. Vestibulum nec diam odio. Nunc tristique vulputate sem quis auctor. Proin auctor arcu placerat ipsum laoreet dignissim. Etiam aliquam justo non orci ultricies ornare mattis urna convallis. Donec id sapien ac velit commodo accumsan. In interdum aliquam mattis. Suspendisse potenti. Nulla pulvinar lacinia metus eu accumsan. Fusce ac massa arcu, a bibendum enim. Integer pellentesque luctus mattis. Aliquam in purus tellus, et varius leo. Nam fringilla ornare ligula at vestibulum. Mauris interdum tortor in risus molestie at porta nunc auctor.

Nullam erat justo, luctus in volutpat eget, facilisis a mi. Integer sit amet metus eros. Pellentesque tellus erat, venenatis at viverra vel, volutpat eu nibh. In sodales, nisl sed tincidunt accumsan, magna nibh rhoncus arcu, sed ullamcorper sapien massa et orci. Aenean feugiat nisi massa, ac suscipit justo. Morbi aliquet blandit elementum. Vestibulum justo augue, egestas a commodo vel, aliquet non purus. Morbi vehicula gravida dolor nec sollicitudin. Fusce gravida sem vel neque fringilla pretium. Fusce non diam eu dolor tristique lobortis. Integer aliquet ante vitae ipsum aliquam at tempus ante ultricies. Vivamus id lectus enim. Donec varius tristique dapibus. Suspendisse sed leo erat. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Curabitur vel augue auctor neque hendrerit lobortis a at metus. Proin bibendum imperdiet scelerisque. Proin ligula lorem, hendrerit ac scelerisque sed, adipiscing in lectus.

Pellentesque accumsan varius sem id placerat. Vestibulum ut sapien purus, at ornare enim. Nulla hendrerit nunc non felis adipiscing rutrum. Sed et odio eget sapien pellentesque mollis quis vel ante. Nunc sit amet lorem vitae risus suscipit gravida id a nulla. Aenean et imperdiet sem. Quisque id elit mollis lectus gravida hendrerit. Sed non massa non lectus aliquam cursus eget vitae lorem. Suspendisse non libero massa. Praesent viverra lectus at nunc tincidunt eu dictum lorem consequat. Duis congue sem in felis hendrerit dictum. Pellentesque dapibus vehicula nisi, vel sollicitudin erat aliquet eu.

ОПЕРАТОР ПОДДЕРЖКИ

Позиционирование z-index

- Top | right | bottom | left

The screenshot shows a web page with a red header and a white content area. A red diagonal banner in the top-left corner contains the word "NEW". A black button with "RUSSELLER.COM" is in the top-right of the header. The header text reads "CSS КУРС" and "Position: absolute | relative | fixed | static". The content area contains three paragraphs of Lorem Ipsum text. On the left side, there is a vertical orange bar with the text "ОПЕРАТОР ПОДДЕРЖКИ".

NEW

RUSSELLER.COM

CSS КУРС

Position: absolute | relative | fixed | static

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean massa metus, egestas vel lacinia sed, semper quis libero. Vestibulum nec diam odio. Nunc tristique vulputate sem quis auctor. Proin auctor arcu placerat ipsum laoreet dignissim. Etiam aliquam justo non orci ultricies ornare mattis urna convallis. Donec id sapien ac velit commodo accumsan. In interdum aliquam mattis. Suspendisse potenti. Nulla pulvinar lacinia metus eu accumsan. Fusce ac massa arcu, a bibendum enim. Integer pellentesque luctus mattis. Aliquam in purus tellus, et varius leo. Nam fringilla ornare ligula at vestibulum. Mauris interdum tortor in risus molestie at porta nunc auctor.

Nullam erat justo, luctus in volutpat eget, facilisis a mi. Integer sit amet metus eros. Pellentesque tellus erat, venenatis at viverra vel, volutpat eu nibh. In sodales, nisl sed tincidunt accumsan, magna nibh rhoncus arcu, sed ullamcorper sapien massa et orci. Aenean feugiat nisi massa, ac suscipit justo. Morbi aliquet blandit elementum. Vestibulum justo augue, egestas a commodo vel, aliquet non purus. Morbi vehicula gravida dolor nec sollicitudin. Fusce gravida sem vel neque fringilla pretium. Fusce non diam eu dolor tristique lobortis. Integer aliquet ante vitae ipsum aliquam at tempus ante ultricies. Vivamus id lectus enim. Donec varius tristique dapibus. Suspendisse sed leo erat. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Curabitur vel augue auctor neque hendrerit lobortis a at metus. Proin bibendum imperdiet scelerisque. Proin ligula lorem, hendrerit ac scelerisque sed, adipiscing in lectus.

Pellentesque accumsan varius sem id placerat. Vestibulum ut sapien purus, at ornare enim. Nulla hendrerit nunc non felis adipiscing rutrum. Sed et odio eget sapien pellentesque mollis quis vel ante. Nunc sit amet lorem vitae risus suscipit gravida id a nulla. Aenean et imperdiet sem. Quisque id elit mollis lectus gravida hendrerit. Sed non massa non lectus aliquam cursus eget vitae lorem. Suspendisse non libero massa. Praesent viverra lectus at nunc tincidunt eu dictum lorem consequat. Duis congue sem in felis hendrerit dictum. Pellentesque dapibus vehicula nisi, vel sollicitudin erat aliquet eu.

ОПЕРАТОР ПОДДЕРЖКИ

visibility

- Visible – изначально
- Hidden
- `display: none;`

Max и Min ширина блока

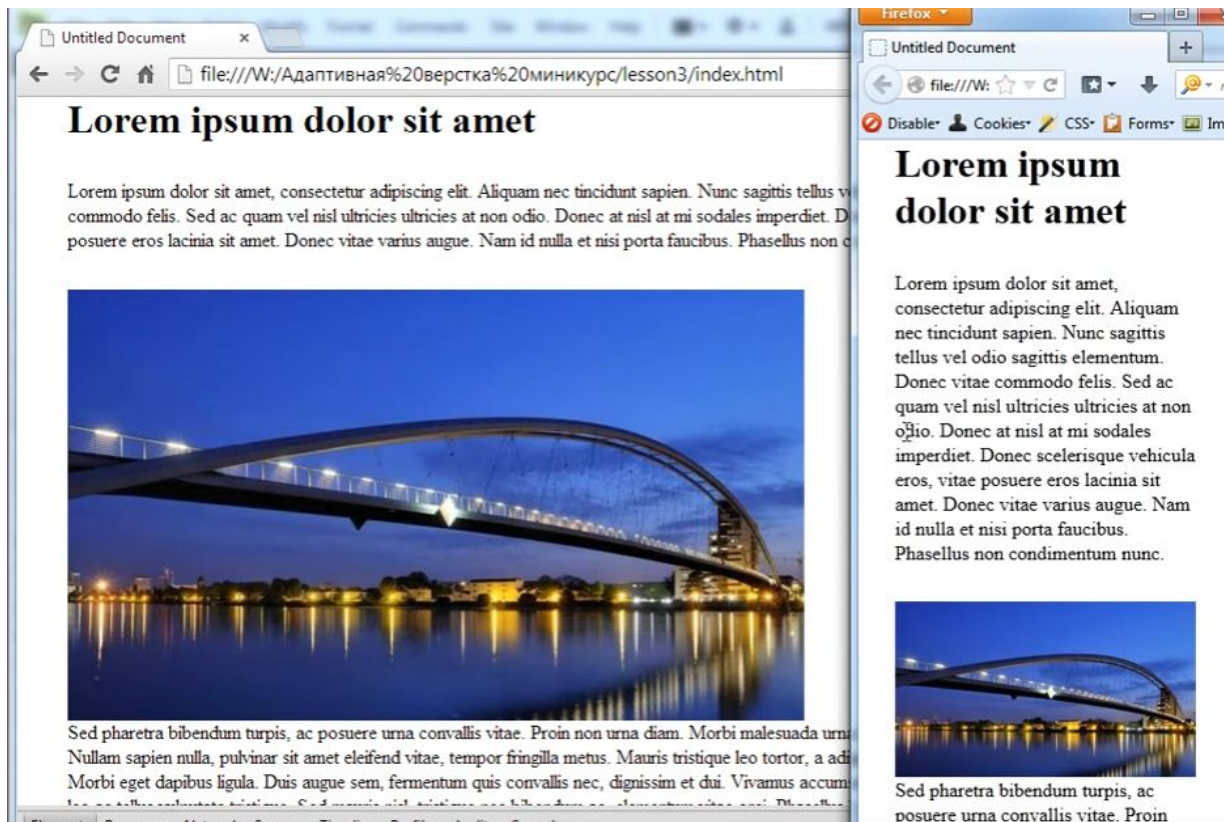
- Min-width
- Max-width

Max и Min ширина блока

- @media screen and (max-width:800px){...}

Макс и Мин ширина блока

- `Width:100% /*для картинок*/`



Max и Min ширина блока

- Width:100% /*для картинок*/

mollis consequat. Curabitur tincidunt velit lorem, a viverra
lorem fermentum id Morbi pretium nisi vitae arcu malesuada,
ac scelerisque sapien eleifend.



Lorem ipsum dolor sit amet,
consectetur adipiscing elit.
Aliquam nec tincidunt sapien.
Nunc sagittis tellus vel odio
sagittis elementum. Donec vitae
commodo felis. Sed ac quam vel
nisl ultricies ultricies at non odio.
Donec at nisl at mi sodales
imperdiet. Donec scelerisque
vehicula eros, vitae posuere eros

lacrima sit amet. Donec vitae varius augue. Nam id nulla et
nisi porta faucibus. Phasellus non condimentum nunc

Адаптивная вёрстка

- Max-width
- Margin: 1%; width: 22%;
- Margin: 0 -2%;
- Box-sizing: border-box;
- `<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0, maximum-scale=1.0, user-scalable=no">`
- Position: static;
- Min-Height:

Браузеры

- Поппури ;)
 - Старые ослики – вопрос Чернышевского ☐
 - Лечить
 - На Нараям!!!

Подключение CSS

- `<Link...>`
- `... style="..." ...`
- `<style>...</style>`
- `@import url("...");`

Ненаследуемые свойства

- inherit