

Знакомство с каскадными таблицами стилей. Опорный конспект с заданиями

**Учитель информатики ГБОУ СОШ № 411
«Гармония»**

**с углубленным изучением английского языка
Петродворцового района Санкт-Петербурга
Окулова Виктория Викторовна**

Оглавление

- ✓ [Занятие № 1. Основа CSS – селекторы](#)
- ✓ [Занятие № 2. Оформление текста - работа со шрифтами](#)
- ✓ [Занятие № 3. Оформление текста - работа с параметрами абзаца](#)
- ✓ [Занятие № 4. Понятие блок, оформление блоков](#)
- ✓ [Занятие № 5. Создание каркаса сайта с помощью плавающих элементов](#)
- ✓ [Список использованных источников](#)



Занятие № 1. Основа CSS - селекторы

HTML – основа WEB-страницы, ее каркас, т.е. **ЧТО** должно быть на странице.

Стиль – это указание браузеру как отображать тот или иной элемент, т.е. **КАК** страница должна выглядеть.

Всё, что находится внутри тега `<body>`, браузер будет отображать в соответствии с описанными **СТИЛЯМИ**.

✓ Вложение

прописывание в теге с помощью атрибута `style`

✓ Встраивание

прописывание внутри тега `Head` с помощью элемента `<style>`

✓ Связывание

размещение в отдельном файле `style.css` и прописывание внутри тега `Head` с помощью тега `<link>`



Занятие № 1. Основа CSS - селекторы

- **Основа – селектор и правило**

(записывается в {})

Правило состоит из свойств и их значений, разделенных «;», свойство и значение разделяются «:».

```
Селектор { свойство1:значение;  
          свойство2:значение;  
          .....  
          свойствоN:значение;  
          }
```



Занятие № 1. Основа CSS - селекторы

Селекторы тегов

```
name{ }
```

позволяет назначить свойства всем тегам одного плана.
name – имя тега

Селекторы идентификаторов

```
#name { }
```

id-селектор позволяет изменить свойства одного элемента. Самому элементу в html-документе надо дать имя id.
name – имя идентификатора

Селекторы классов

```
.name { }
```

позволяет изменять свойства выбранной группы элементов. Элементам надо в html-документе дать имя класса.
name – имя класса

- ✓ Групповые селекторы используются для задания одинаковых правил для разных элементов.
- ✓ Записываются селекторы через запятую, могут быть использованы все виды селекторов.



Занятие № 1. Основа CSS - селекторы

Правила

- Цвет элемента `color:#1250FF;`
- Рамки (с 4 сторон) `border-width:2px;` - ширина рамки
`border-style:solid|dashed|dotted|` и др.;
 - стиль рамки, `solid` – одинарная, `dashed` – пунктирная, `dotted` – в точку, `double` – двойная, `groove` – с тенью наружу,
`ridge` – с тенью внутрь, `inset` – левая+верхняя, `outset` – правая+нижняя.
- `Border-color:#235687;` - цвет рамки
- Сторона рамки `top|bottom|left|right` – приставки (например: `border-top-width:2px;`)
 - `top` – верхняя, `bottom` – нижняя, `left` – левая, `right` – правая
- Сокращенная запись – толщина стиль цвет. Пример:
`border: 2px solid #235687;`



Занятие № 1. Основа CSS - селекторы

Задание

- Дан файл index.html с текстом, имеющим заголовки и разбитым на абзацы.
- Написать файл style.css, в котором использовать
 - селекторы тегов (`name { }`) для всех абзацев и заголовков – установка цвета текста,
 - селекторы идентификаторов (`#name { }`) для нечетных абзацев – установка пунктирной рамки толщиной в 3 пикселя выбранного цвета,
 - селекторы классов (`.name { }`) для изменения свойств второго абзаца – установка рамки с сокращенной записью.
- Использовать правила для цвета текста и рамок.
- Связать файл index.html с файлом style.css.

Занятие № 2.

Оформление текста - работа со шрифтами

Правила

- **Гарнитура Шрифта**`font-family:font1, font2, type_font;`

По умолчанию гарнитура шрифта – Times New Roman, font1 – название основного шрифта, font2 – название второго шрифта, type_font – тип шрифта, serif – с засечками, sans-serif – без засечек, monospace - МОНОШИРНЫЙ

Часто используемые шрифты	Arial, Arial, Helvetica, <i>sans-serif</i>
Arial Black, Arial Black, Gadget, <i>sans-serif serif</i>	Lucida Sans Unicode, Lucida Grande, <i>sans-serif</i>
Comic Sans MS, Comic Sans MS ⁵ , <i>cursive</i>	Palatino Linotype, Book Antiqua ³ , Palatino,
Courier New, Courier New, <i>monospace, serif</i>	Tahoma, Geneva, <i>sans-serif</i>
Georgia ¹ , Georgia, <i>serif</i>	Times New Roman, Times New Roman, Times
Impact, Impact ⁵ , Charcoal ⁶ , <i>sans-serif</i>	Trebuchet MS ¹ , Trebuchet MS, <i>sans-serif</i>
Lucida Console, Monaco ⁵ , <i>monospace</i>	Verdana, Verdana, Geneva, <i>sans-serif</i>



Занятие № 2.

Оформление текста - работа со шрифтами

- **Размер шрифта** `font-size:14px;`
% - проценты (100%), em – единицы (1), px – пиксели (16), pt - пункты (1/72 дюйма) (12),
В скобках указаны базовые размеры
Абсолютный размер - xx-small, x-small, small, **medium**, large, x-large, xx-large,
относительный размер – larger, smaller,
- **Курсив** `font-style:italic;`
Перед отдельными фрагментами прописывается тег логического уровня ``, которому назначают класс
- **Насыщенность** `font-weight:normal | bold | 100-900`
Normal – нормальная (значение 400), или bold - полужирный шрифт, или числами от 100 до 900 через 100
- **Декор** `text-decoration:underline | overline | line-through | none`
Underline – подчеркнутый, overline – надчеркнутый, line-through – перечеркнутый, none – снятие подчеркивания
- **Интервал между словами** `word-spacing:12px;` (пиксели) (игнорируется, если установлено выравнивание по ширине)
- **Расстояние между буквами** `letter-spacing:2px;`
- **Изменение регистра** `text-transform:uppercase | uppercase | capitalize | capitel;`
uppercase – заглавные буквы (верхний регистр), uppercase - строчные буквы (нижний регистр),
capitalize - каждая первая буква заглавная, capitel – строчные буквы как малые заглавные.



Занятие № 2.

Оформление текста - работа со шрифтами

Задание

- ✓ Дополнить файл `style.css` правилами для заголовка, устанавливающими гарнитуру шрифта из семейства `sans-serif`, размер шрифта 18 пикселей, полужирного начертания, с увеличенным расстоянием между буквами, каждая первая буква заглавная.
- ✓ Дополнить файл `style.css` правилами для всех абзацев, устанавливающими гарнитуру шрифта из семейства `serif`, размер шрифта 14 пикселей, курсивного начертания, с увеличенным расстоянием между словами.
- ✓ Дополнить файл `style.css` правилами для четных абзацев, устанавливающими декор – подчеркивание, изменение регистра на заглавные буквы



Занятие № 3.

Оформление текста - работа с параметрами

абзаца Правила

- **Выравнивание** `text-align:left | center | right | justify;`
- **Красная строка** `text-indent:20px;`
(можно в %, пикселях, единицах)
- **Межстрочный интервал** `line-height:12px | normal;`
Или в px, или множитель от текущего размера шрифта
- **Фоновые цвета и изображения**
Все блоки изначально прозрачные.
- **Фоновый цвет** `Background-color:#5621FF;`
Фоновый цвет распространяется на содержимое и отступы.
Рамка и внешние поля сами по себе, рамку раскрасить можно, поля – нет.
- **Контур для удобства верстки** `outline:1px solid #456879;`
- **Фон-изображение** `background-image:url();`
url - путь относительный (относительно файла style.css или папки css) записывается в скобках
- **Повторение фона** `background-repeat:no-repeat | repeat-x | repeat-y | repeat;`



Занятие № 3.

Оформление текста - работа с параметрами абзаца

Задание

- ✓ Дополнить файл `style.css` правилами для заголовка, устанавливающими выравнивание по центру, установить фоновый цвет.
- ✓ Дополнить файл `style.css` правилами для всех абзацев, устанавливающими выравнивание по ширине, красную строку, межстрочный интервал с множителем 1.5.
- ✓ Фоновое изображение скопировать в папку `image`.
- ✓ Дополнить файл `style.css` правилом для тега `<body>`, устанавливающим фоновое

Занятие № 4. Понятие блок, оформление блоков

- **Блочные модели**

Каждый тег для браузера (body – такой же блок, как и другие) – это блок.

Блочная схема: margin (поле), border (рамка), padding (отступ), content (содержимое).

Установка полей:

margin-top:20px; - верхнее поле, аналогично для остальных полей.

В сокращенной записи от top по часовой стрелке.

margin: 20px 10px 15px 5px;

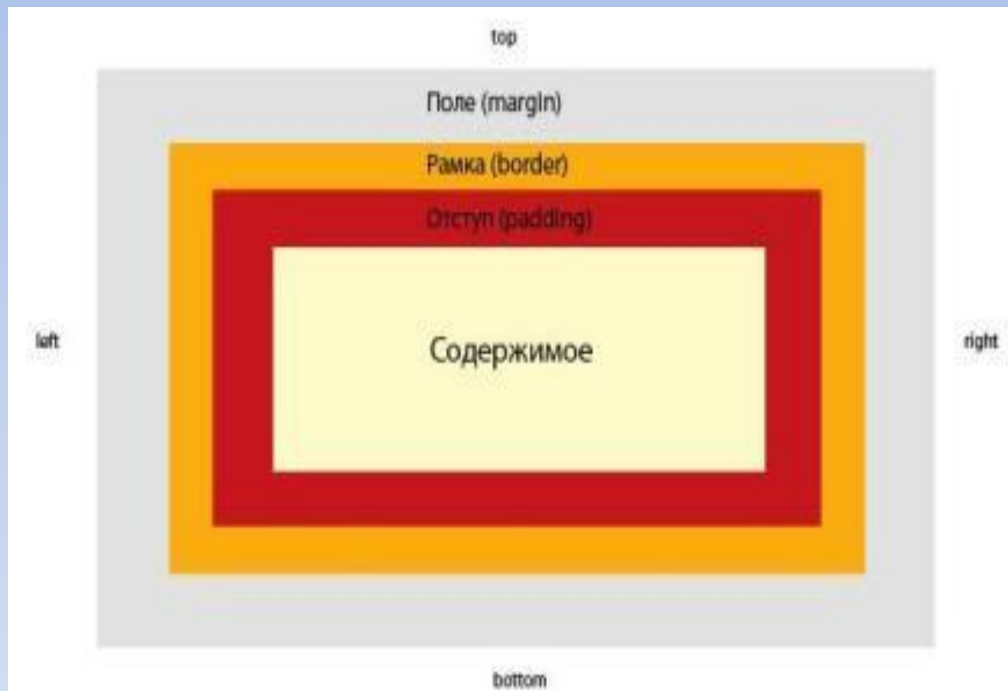
Для выравнивания по центру –

margin: 20px auto 15px auto;

Для одинаковых противоположных полей –

margin: 20px 10px;

Отступы (padding) устанавливаются аналогично.



width:400px; – ширина только для содержимого! height:200px; – высота содержимого.

Если содержимое не помещается в устанавливаемых размерах, то:

overflow:hidden (спрятать) | auto (полосы прокрутки, если не помещается) | scroll (полосы прокрутки в любом случае) | visible;

Занятие № 4. Понятие блок, оформление блоков Задание

- Создать 5 блоков `<div>` `</div>` в html-файле:
 - размер каждого блока по высоте 100px (пока нет заполнения, затем это свойство снимается и блок имеет высоту, занимаемую заполняющей его информацией), по ширине они займут отведенное им место
 - отступы (padding) до рамки 10px,
 - поле (margin) снизу 20px,
 - рамка 4px одинарная черного цвета, цвет заливки каждого блока подобрать самостоятельно.
- Созданные блоки «обернуть» в блок `<div>` `</div>`, для которого задать ширину 800px, выравнивание по центру (auto).
- Все свойства задать в присоединенном css-файле.



блочная модель

file:///D:/Documents%20and%20Settings/Administrator/Рабочий%20стол/Аттестация%202012/Компьютерные

СПЕКТР Спектр-А ЕГЭ в СПб OO - А ПСПО 671 671-А Ограды СПб Информатика Ци

1

1

1

1

1

Microsoft PowerPoint - [Знакомство с каскадными таблицами стилей.ppt
[Режим сов

пуск

Варианты заданий

Microsoft PowerPoi...

CSS-lessons.doc [P...

блочная модель - ...

RU

20:17



Занятие № 5. Создание каркаса сайта с помощью плавающих элементов

Каркас с «шапкой», левом меню, содержимым и нижней частью страницы

Свойство плавающего элемента –

- ✓ `float:left;` - выравнивание по левому краю
- ✓ `float:right;` - выравнивание по правому краю
- ✓ `clear:both;` - очистка обтекания по двум сторонам (слева и справа).

Для плавающего элемента обязательно надо указывать ширину (`width`) для корректного отображения разными браузерами

Для элемента (левое меню) указывается нужная ширина (например: 150px) и выравнивание по левому краю. Для элемента (содержимое) указывается ширина, равная разности общей ширины с шириной левого меню и небольшого отступа между ними (например: $800 - 150 - 10 = 640\text{px}$), а также левое поле, равное ширине левого меню + небольшой отступ (160px). Перед блоком нижней части страницы надо вставить дополнительный блок, которому задать класс (в html-файле). В css-файле этому классу надо задать свойство очистки обтекания по двум сторонам.



блочная модель

file:///D:/Documents%20and%20Settings/Administrator/Рабочий%20стол/Аттестация%202012/Компьютерные

СПЕКТР СПЕКТР-А ЕГЭ в СПб ОО ОО - А ПСПО 671 671-А Ограды СПб Информатика Ци Другие закладки

1

1

1

1

Стандарт 19-12-19 Учебный курс русский

пуск

Варианты заданий Microsoft PowerPoi... CSS-lessons.doc [P... блочная модель - ... RU 20:19



Занятие № 5. Создание каркаса сайта с помощью плавающих элементов

Каркас с «шапкой», левом меню, правом меню, содержимым и нижней частью страницы

- ✓ Для элемента (левое меню) указывается нужная ширина (например: 150px) и выравнивание по левому краю.
- ✓ Для элемента (правое меню) указывается нужная ширина (например: 150px) и выравнивание по правому краю.
- ✓ Для элемента (содержимое) указывается ширина, равная разности общей ширины с шириной левого и правого меню и небольшого отступа между ними (например: $800 - (150+150) - (10+10) = 480\text{px}$), а также выравнивание по центру.
- ✓ Перед блоком нижней части страницы надо вставить дополнительный блок, которому задать класс (в html-файле). В css-файле этому классу надо задать свойство очистки обтекания по двум сторонам

Задание

Создать два каркаса для сайтов, используя вышеописанные правила



блочная модель

file:///D:/Documents%20and%20Settings/Administrator/Рабочий%20стол/Аттестация%202012/Компьютерные

СПЕКТР СПЕКТР-А ЕГЭ в СПб 00 00 - А ПСПО 671 671-А Ограды СПб Информатика Ци Другие закладки

1

1

1

1

2

Слайд 19 из 20 Тема: Оттес русский

пуск

Варианты за... Microsoft Po... CSS-lessons... блочная мод... блочная мод... RU 20:22



Список использованных источников

- <http://ab-w.net/> - самоучитель по сайтостроению
- <http://evgeniyropov.com/> - видеоуроки по HTML и CSS

