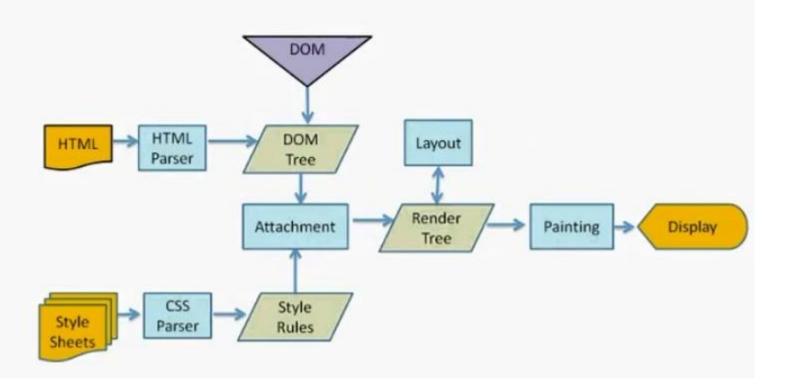


Kypc "front-end developer"

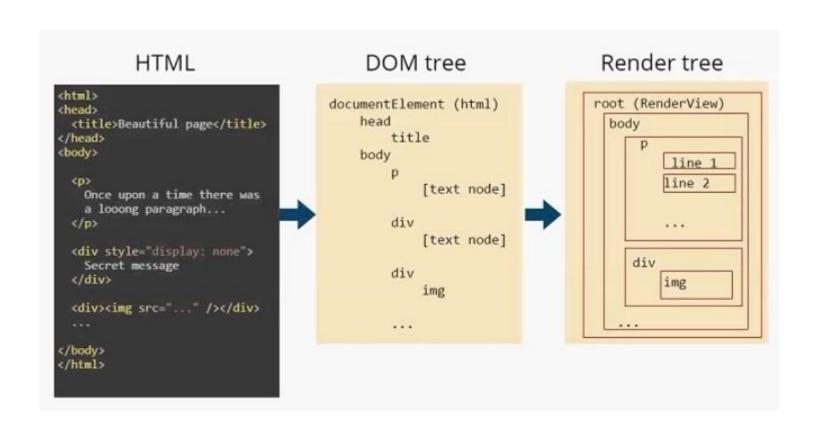
Webkit (Chrome, Safari)



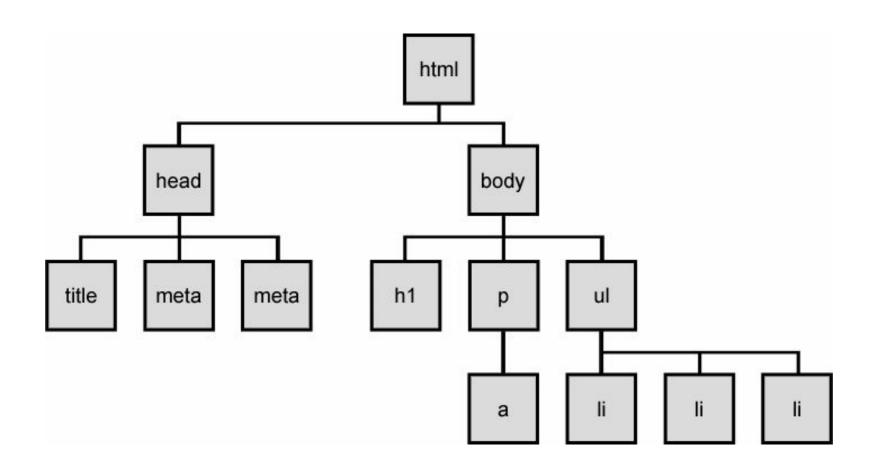
DOM-Модель

Document Object Model — «объектная модель документа») — это не зависящий от платформы и языка программный интерфейс, позволяющий программам и скриптам получить доступ к содержимому HTML -документов, а также изменять содержимое, структуру и оформление этих документов.

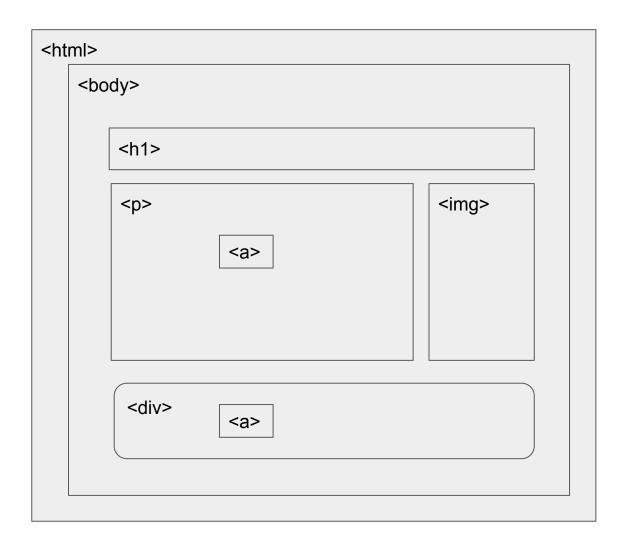
Построение DOM



Представление DOM для HTML страницы



Пример отображения элементов



Что такое CSS

<u>Cascading Style Sheets</u> («каскадные таблицы стилей») – это средство, позволяющее задавать различные визуальные свойства HTML-элементам. С помощью CSS можно задавать свойства тегам html и их содержимому. Например: цвет, форма, размеры, положение на странице, фон, визуальные эффекты при наведении курсора мыши, анимация.

- ❖ CSS не может использоваться сам по себе
- ◆ Файлы таблиц стилей это текстовые файлы, с расширением *.css
- Открываются блокнотом или редактором кода

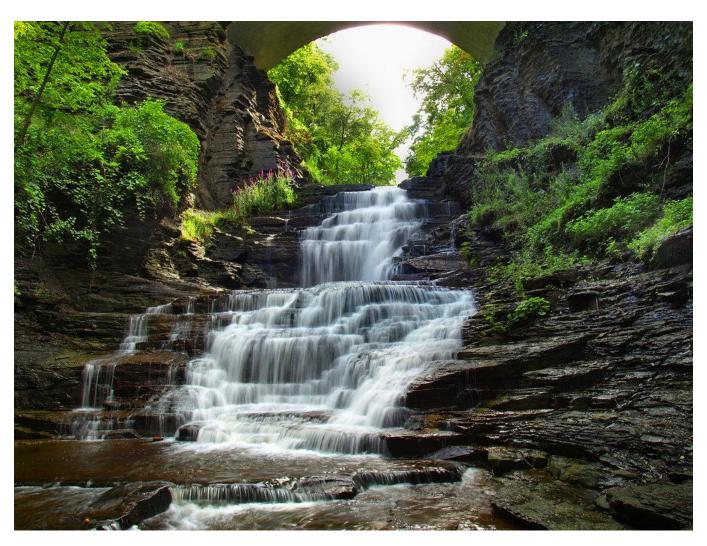
Как выглядит CSS код в отдельном файле

```
body {
  margin: 0 auto;
  padding: 2em 2em 4em;
  max-width: 800px;
h1, h2, h3, h4, h5, h6 {
  color: #222;
  font-weight: 600;
  line-height: 1.3em;
.row {
  border: 1px solid rgba(0, 0, 0, 0.12);
  border-radius: 4px;
  display: block;
  margin: 1.3em auto;
  width: 100%;
```

Как добавить стили на страницу

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
<head>
    <title>Заголовок страницы</title>
    <link rel="stylesheet" href="/css/style.css" >
                                               → Связывание
</head>
<body>
    <style>
        h1 {
                                       Вложение
            color: orange;
    <style>
     <h1>Оранжевый заголовок </h1>
     Этот текст будет красного цвета и с
    жирным начертанием</р>
</body>
                                      Встраивание
</html>
```

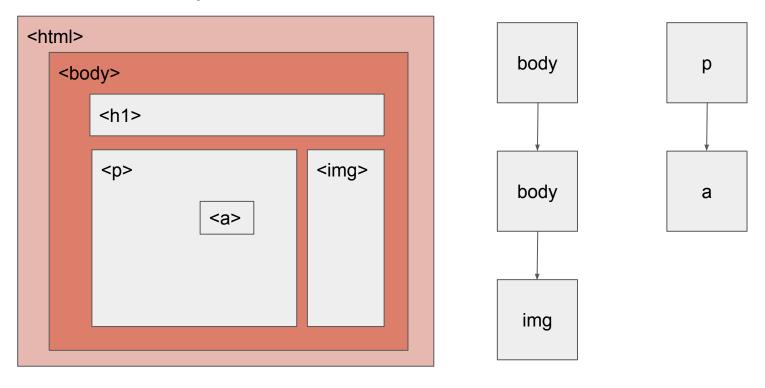
Почему они называются "каскадными"



Наследование

<u>Наследование</u> - это передача свойств и стилей от родительского элемента к его потомкам.

Например все вложенные в <html> теги по-умолчанию унаследуют от него некоторые стили.



Зачем создавать отдельные файлы css

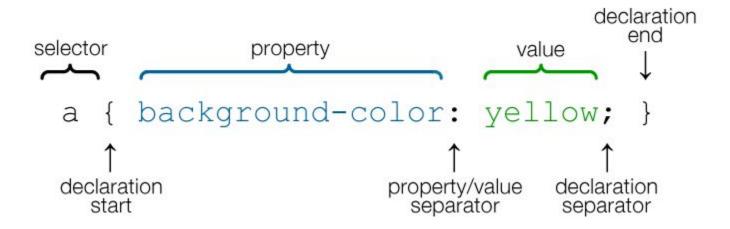
 Удобно ориентироваться. Для каждой логической области сайта может быть свой файл стилей. Например для меню menu.css, для слайдера slider.css, для остальных элементов html страницы style.css

Названия задаются произвольно.

 С помощью css можно создавать шаблоны сайтов. Подключая разные файлы стилей css, можно менять внешний вид одной и той же html страницы.

Селекторы

<u>Селектор</u> – это инструкция, которая указывает браузеру какой элемент DOM выбрать для применения к нему стиля.



Селектор и блок объявлений образуют правило.

"Родственные" связи селекторов

Для удобства восприятия связей селектора и элемента DOM, который им можно выбрать для применения к нему <u>правила</u>, вводят следующие условные названия селекторов:

- ❖ Дочерние селекторы (ul > li)
- ❖ Селекторы потомков (div ul li a)
- Селекторы соседей (р + р)

Селекторы по атрибуту "Class"

<u>Класс</u> - это заданный одному или нескольким тегам атрибут с произвольным названием (Используется только латиница и цифры; Начинать с цифр недопустимо)

Как задается класс в html

Селектор класса в css

```
<div class="my_newclass-1" ></div>
div class="my_newclass-1" ></div>
margin: 0 auto;
padding: 2em 2em 4em;
max-width: 800px;
}
```

- ❖ Селектор по классу в css начинается с символа точка "."
- Затем пишется название класса

Селекторы тегов

Селектор тега выберет все теги на странице с указанным названием и применит к ним одно и тоже правило.

Теги в html

Селектор тега в css

```
<div class="my_newclass-1" >p {<h1 class="title" >Заголовок</h1>padding-left: 15px;Первый абзац текстаfont-size: 14px;Второй абзац текста}</div>h1 {text-align: center;padding-bottom: 25px;color: #000;}
```

Селекторы по идентификатору

<u>Идентификатор(id)</u> задается тегам аналогично классу, НО в отличии от них является уникальным. Использование одного id в разных тегах недопустимо. Селектор начинается с #

Теги в html

Селектор id в css

Вложенные селекторы

<u>Вложенные селекторы</u> позволяют выбрать элемент, через его родителя.

```
Пункт меню
Пункт меню

Ul class="list-2">
Ul class="list-2"
Ul class="list-2">
Ul class="list-2"
Ul class=
```

```
.list li span {
      color: green;
}
.list span {
      font-size: 14px;
}
span {
    text-align: center;
}
```

Группирование селекторов

```
h1, h2, h3, h4, h5 {
     text-align: left;
     font-family: "Open Sans", Arial, sans-serif;
h1 {
     font-size: 24px;
h2 {
     font-size: 20px;
h3 {
     font-size: 18px;
h4 {
     font-size: 16px;
```

Типы значений свойств в CSS

```
Срока: "Open Sans", Arial, sans-serif
Число: 400, 1.5
Проценты: 100%, 33.3333%
Относительные и абсолютные величины: 1.2em, 200px, 12pt(1/72 дюйма), 1rem
Цвет: #5A8385, rgba(90, 131, 133, 0.78)
Путь: url(../images/arrow.png)
Ключевые слова: center, left, top, middle
```

```
p {
    font: "Open Sans", Arial, sans-serif;
    font-weight: 400;
    line-height: 1em;
    color: #5A8385;
    backgound: url(../images/bg.png);
    }
```

Полезные ссылки

http://flukeout.github.io/

Задание

Используя стили и правила CSS оформить свой сайт. Придать блочным элементам форму и размер, раскрасить текст и поля форм.

*Попробовать придать сайту вид созданного вами макета.