

Курс: Frontend с нуля

Тренер:
Максим Шепель

Занятие 2
HTML (продолжение). XML.
Введение в CSS



Содержание занятия

- Семантические строковые элементы HTML
- Ссылки
- Списки
- Таблицы
- Внешний контент в HTML
- Формы
- Язык XML
- Добавление стилей оформления HTML-документа
- Язык CSS: стандарты, синтаксис
- Единицы измерения и цвет в CSS
- Блочная модель

Семантические строковые элементы HTML

- `em`
- `strong`
- `abbr`
- `address`
- `blockquote`
- `cite`
- `code`
- `del`
- `ins`
- `dfn`
- `kbd`
- `var`
- `mark` 

Порядок элементов в таблице

```
1.colgroup  
2.caption  
3.thead  
4.tfoot  
5.tbody
```

Язык XML

XML — eXtensible Markup Language

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<group course="frontend">
  <students>
    <student level="newbie" age="25">
      <name>Vasya Pupkin</name>
    </student>
    <student level="pro" age="35">
      <name>James Bond</name>
    </student>
  </students>
  <tutor age="26" confirmed="confirmed">
    <name>Max Shepel</name>
  </tutor>
</group>
```

Язык CSS

CSS — Cascading Style Sheets

Примеры селекторов

*	.class, #id	[attr="value"]
.class	.class tag	[attr~="value"]
#id	tag.class	[attr ="value"]
tag	#id > tag	[attr^="value"]
[attribute]	#id + .class	[attr\$="value"]
:pseudoclass	.class ~ tag	[attr*="value"]
::pseudoelement		

Специфичность селекторов

(A, B, C, D, E)

A: +1, если используется `!important`

B: +1, если используется атрибут `style`

C: +1 для каждого указанного `id`

E: +1 для каждого указанного имени тега

D: +1 для каждого из остальных указателей, кроме *

Единицы измерения

- % — размер относительно размера родительского элемента
- em — размер шрифта текущего элемента
- ex — высота символа x
- ch — ширина символа 0
- rem — размер шрифта корневого элемента
- vw — 1% ширины viewport
- vh — 1% высоты viewport
- vmin — 1% от минимума ширины и высоты viewport
- vmax — 1% от максимума ширины и высоты viewport
- px — пиксель
- in — дюйм
- cm — сантиметр
- mm — миллиметр
- pt — пункт (1/72 дюйма)
- pc — пика (12 пунктов)

Цвет в CSS

Пример: белый цвет

Имя: `white`

HEX: `#ffffff` или `#fff`

RGB: `rgb(255, 255, 255)`

RGBA: `rgba(255, 255, 255, 1)`

HSL: `hsl(0, 0%, 100%)`

HSLA: `hsla(0, 0%, 100%, 1)`

Блочная модель

