SWIFTACADEMY

НИЕ ВЯРВАМЕ ВЪВ ВАШЕТО БЪДЕЩЕ

HTML attributes

SWIFTACADEMY

НИЕ ВЯРВАМЕ ВЪВ ВАШЕТО БЪДЕЩЕ

Front-End Development

- Вече знаем, че **html** елементите могат да имат атрибути, които се задават по следния начин:
  <*име-на-елемент* **attribute1**="**value1**" **attribute2**="**value2**" … >

- т.е. във формат: **ключ**="**стойност**"

- примери за често използвани атрибути: **id**, **src**, **href**, **alt**, **title …**

- за атрибутите важат следните правила:

  - винаги трябва да ползваме кавички за стойността на атрибута

  - винаги трябва да изписваме ключа с малки букви

  - атрибутите могат да се слагат **единствено** в *отварящия таг* на елемента

Глобални атрибути

- Повечето от html атрибутите са специфични за конкретни *html* елементи, като например **href** на линковете, **src** на картинките и т.н.
- Има обаче набор от атрибути, които могат да се ползват от ***абсолютно*** всички *html* елементи и те се наричат **глобални**
  - глобални атрибути са: **id**, **class**, **style**, **title** и т.н.
  - специфични атрибути:
    - **src**: използва се от **img**, **video**, **audio**, **iframe**, **script** и т.н.
    - **href**: използва се от **a** и **link**
    - и още много други: **type**, **alt**, **width**, **height**, **name**, **value** и т.н.

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Global_attributes
http://www.w3schools.com/tags/ref_standardattributes.asp

HTML

id и **class** на елемента

SWIFTACADEMY

НИЕ ВЯРВАМЕ ВЪВ ВАШЕТО БЪДЕЩЕ

Front-End Development

- *id* и *class* са атрибути, които могат да ползват от *всеки* html element

- ***id*** атрибута задава уникален идентификатор на съответния елемент. Той трябва да е винаги различен за различните елементи

  <img **id**="**mainPic**" src="my_img.jpg">

- ***class*** атрибута задава наименование на клас, към който html елемента принадлежи. Използва се за групиране на сходни елементи и идентифицира уникално група от елементи

  <img id="mainPic" **class**="**thumb**" src="my_img.jpg">

id и class в CSS-а

- HTML:

```
<p id="unique">First</p>
<p class="grouped">Second</p>
<p class="grouped">Third</p>
<p>Just a regular p without id or class</p>
```

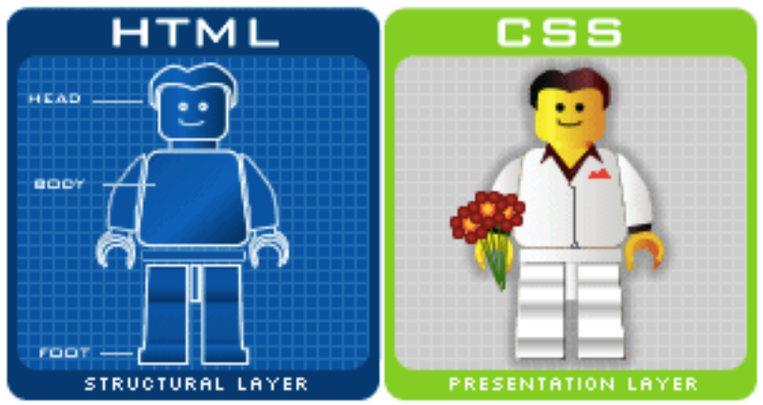
- CSS:

```
p { color: green; }
p.grouped { color: blue; }
p#unique { color: red; }
```

- резултат:

First
Second
Third
Just a regular p without id or class

CSS


HTML
HEAD
BODY
FOOT
STRUCTURAL LAYER
CSS
PRESENTATION LAYER

Как се ползва?

За да включим css стилизиране в нашата html страница, използваме един от следните подходи:

- с линк (препоръчително):

  <link rel="stylesheet" href="css/style.css">

- директно в html-а чрез **style** таггове (трябва да са в head частта):

```
<style>
    body {
        font-family: Helvetica;
    }
</style>
```

- или просто inline като **style** атрибут на елемента: **<body style="font-size: 25px">**

Синтаксис

```
selector1 {
  property1: value1;
  property2: value2;
  …
}
```

```
selector2 {
  property1: value1;
  property2: value2;
  …
}

/* това е коментар и не се чете от браузъра */
```

Правила

Конструкцията:

```
selector {
  property: value;
  ...
}
```

се нарича правило.

Т.е. CSS файла представлява набор от правила, които задават стилизирането на различните HTML елементи

Селекторите указват за кои елементи важи правилото, а тялото на правилото (отделните properties) - какви конкретни стилове ще се приложат на съответните елемнти

Селектори

- Селектора ни дава възможност да укажем за кои елементи важат стиловете от правилото

- Например, имаме следната структура:

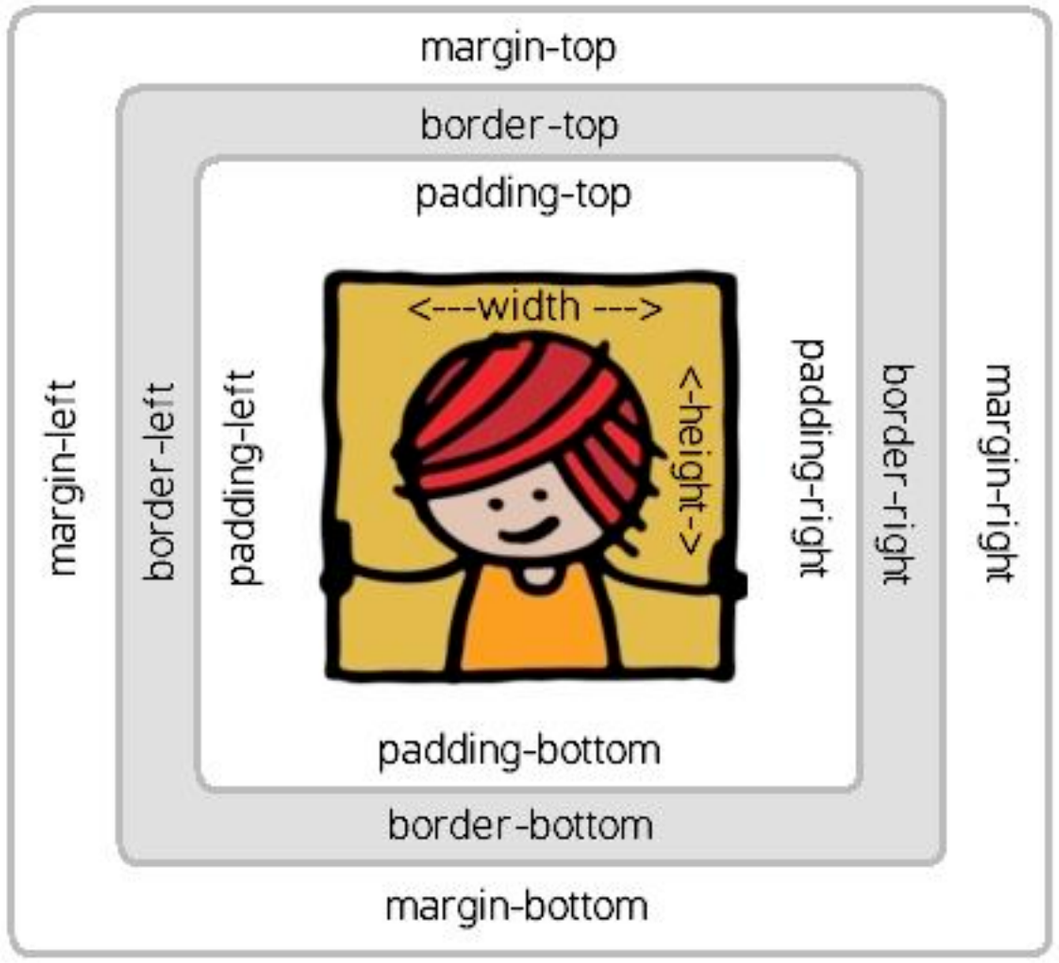
```
<body>
 <section id="main-section">
  <h1>My main section</h1>
 </section>
</body>
```

- Както вече знаем, за да зададем стил на body елемента, използваме body{…} записа, за стил на хединга - h1{…} записа.

- Т.е. **body**, **section** и **h1** са селектори

- Други селектори за същия код са
  - `body section { … }`
  - `body h1 { … }`
  - `body section h1 { … }`
  - `section h1 { … }`
  - `#main-section { … }`
  - и дори: `#main-section h1 { … }`
- Т.е. използването на id атрибута, ни дава селектор за този елемент
- http://www.w3schools.com/cssref/css_selectors.asp

The box model



margin

- Това са отстъпите, които поставяме от *външната* страна на елемента.

- Т.е. разстоянието на което ще отместим настоящия елемент, от всички обграждащи го

- Може да се задава поотделно за всяка страна на елемента (горе, долу, ляво, дясно)

- или за всички измерения наведнъж (композитно property)

Пример

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <style>
      body {
        background-color: blue;
      }
      h1 {
        background-color: yellow;
        margin-top: 10px;
        margin-right: 20px;
        margin-bottom: 30px;
        margin-left: 40px;
        /* equivalent to: margin: 10px 20px 30px 40px; */
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1>Hello World!</h1>
  </body>
</html>
```

padding

- Това са отстъпите, които поставяме от *вътрешната* страна на елемента.

- Т.е. разстоянието на което ще отместим всички вложени елементи

- Може да се задава поотделно за всяка страна на елемента (горе, долу, ляво, дясно)

- или за всички измерения наведнъж (композитно property)

Пример

```
h1 {
  padding-top: 10px
  padding-right: 20px;
  padding-bottom: 30px;
  padding-left: 40px;
}

h1 {
  padding: 10px 20px 30px 40px;
}
```

border

- Използва се за рисуване на рамка на елемента
- Тъй като има дебелина, също влияе на отстоянието от всички други елементи
- Може да се задава поотделно за всяка страна на елемента (горе, долу, ляво, дясно)
- пак е композитно property, но има повече компоненти (дебелина, цвят, стил)

Пример

```
h1 {
  border-top-width: 20px
  border-right-width: 20px;
  border-bottom-width: 20px;
  border-left-width: 20px;
  border-style: solid;
  border-color: red;
}

h1 {
  border: 20px red solid;
}
```

Think out of the box!

- Идеята за кутията идва от там че всички *html* елементи се представят като правоъгълници

- За съжаление обаче тази концепция не е съществувала още в началото, когато са били създадени първите *html* стандарти

- По онова време, фокусът е падал върху съдържанието (текстът) и не се е мислело много за обвивката на съдържанието (кутията)

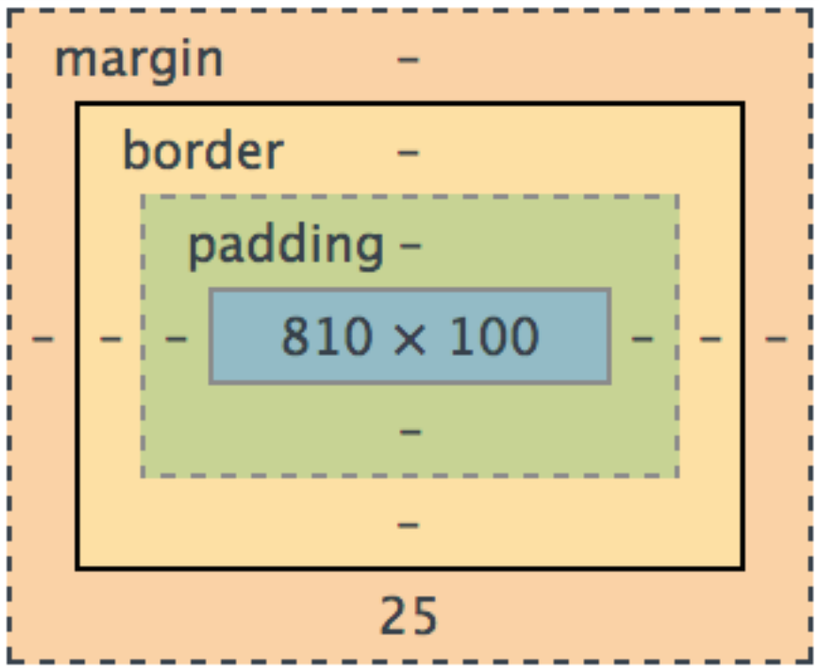
- Съответно когато се оразмеряват елементите (с *width* и *heigth*) всъщност се оразмерява само съдържанието, а не кутията

- Резултатът - бъгва се layout-а при ползването на отстъпи отвътре (padding)


SO WHAT YOU SAY IS THAT
IF I SET BOTH WIDTH AND PADDING
ON A DIV ..
IT'S SIZE WILL BE UNEXPECTED?

Решението идва с CSS3:

body { box-model: **border-box**; }




YES!

Домашно

- Направете страница, която да ви представя професионално (web vcard)
- Можете да използвате готов темплейт или да създадете изцяло нова страница
- Можете да видите примери тук: http://trendytheme.net/20-best-free-html-resume-templates-to-download/
- Достатъчно е да направите само тази част, която ви представя лично - снимка, име, квалификация, контакти
- Идеи:
  https://cdn1.freshdesignweb.com/wp-content/uploads/2016/01/riche-personal-vcard-html-template.jpg
  https://cdn1.freshdesignweb.com/wp-content/uploads/2015/01/material-resume-cv-template.jpg