

FUNCTION & DOM

КАКВО ЩЕ УЧИМ ДНЕС

- Какво са функции
- За какво ги ползваме
- Как изглежда една функция
- Видове функции според типа резултат
- Какво е DDM
- getElementById
- innerHtml

ФУНКЦИИ

- Това е структура, на която подаваме стойности, наречени аргументи, и връща някакъв резултат
- Един път я създаваме и многократно можем да я извикаме
- Ако искаме да изчислим нещо | път и да го прилагаме на различни места, използваме функция
- https://www.w3schools.com/js/js functions.asp

ЗА КАКВО ГИ ПОЛЗВАМЕ

- За спестяване на повтарящ се код
- За извеждане на данни колкото пъти искаме
- За подреден код
- За смятане на важни данни по всяко време при извикване

ИМЕ НА ФУНЦКИЯТА

КАК ИЗГЛЕЖДА ФУНКЦИЯ

```
function name ( argument , argument2 , ...., argument-n)
```

Тяло на функцията, където стават изчисленията и се връща резултат

ВИДОВЕ ФУНКЦИИ СПОРЕД ВИДА РЕЗУЛТАТ

- Връщащи резултат с гетигп
- Извеждайки резултат с console.log()
- Без връщане на резултат

ПРИМЕРИ

С връщане на резултат

```
function square(element)
{
    return element * element;
}
console.log( square (3) ) -> 9

Функция връщаща резултат с return!!!!
```

ПРИМЕРИ

• Без връщане на резултат

Функция с Гаргумент

```
function myName ( name)
{
  console.log('My name is '+ name);
}
```

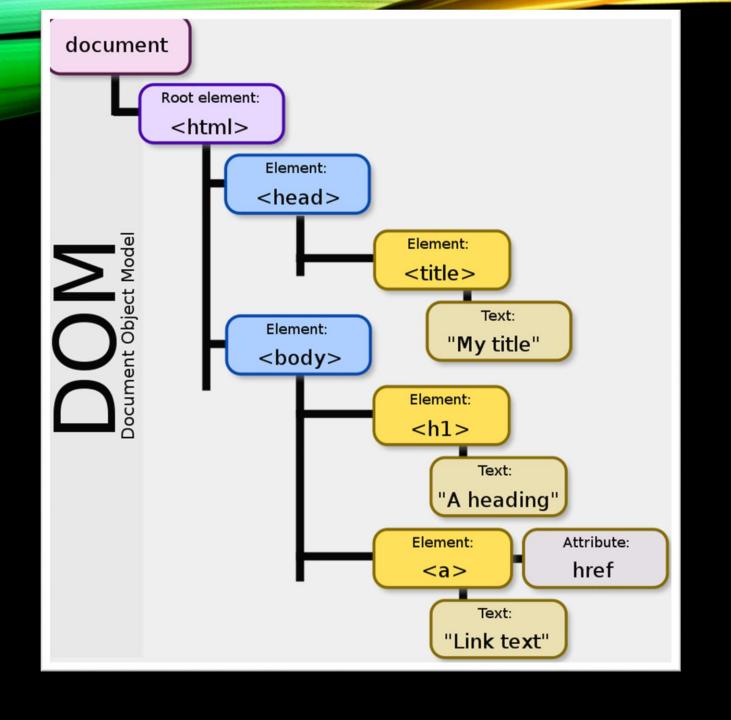
Функция без аргументи

```
function hello()
{
  console.log('Hello world!');
}
```

ПРИМЕР

```
function average( numOne, numTwo)
{
  return (numOne + numTwo)/2;
}

let a = 3; let b = 5;
let newSum = average(a,b);
  console.log(average(newSum,b) + average(a,newSum));
```

- Това е структурата на нашия уебсайт.
- Като знаем как е структурирана, можем да я променяме чрез JAVASCRIPT
- Страницата е структурирана като Дърво с корен document и наследник <html>

КАК ДА ДОСТЪПВАМЕ ЕЛЕМЕНТИ ОТ HTML

- Слагаме атрибута id
- Можем да сложим и клас
- Можем с 🏻 да достъпваме елементите по няколко начина:
 - const element = document.getElementByld('името на id атрибута');
 - И други варианти в следващия урок

GET ELEMENT BY ID

- Слагаме атрибута id="some_value" в някой таг, като some_value може да е кое е да е име.
- Чрез document.getElementByld("some_value") ние вземаме данните на самия таг и можем да прилагаме различни свойства над него

INNER HTML

• За да променяме стойността на даден елемент от Html трябва освен да го прихванем по ld , трябва да имаме функция за промяна на самия му текст

• Тази функция e : innerHTML

КАК СЕ ИЗПОЛЗВА

- 1. const element = document.getElementById("some_id");
- 2. На самия element слагаме .innerHTML
- 3. Слагаме след това = Нашия текст

ПРИМЕР

```
 Some text in p tag 
<script>
let element = document.getElementById('myParagraph');
element.innerHTML = "New text";
</script>
```

PE3УЛТАТ: New text

ПРАКТИКА

- Създайте функция която по 2 аргумента да смята тяхната сума
- Прихванете hl c id и document.getElementByld()
- C innerHTML на прихванатото hl сложете резултат функцията
 - Kaκ? -> element.innerHTML = myNameOfFunction(number1, number2);