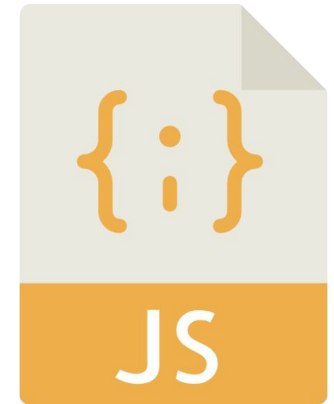


JS



Що ж таке JS?



JavaScript – це особлива мова програмування, який базується на об'єктному представленні браузера. Він потрібен для того, щоб надати сайту більше інтерактивності в порівнянні зі звичайним статичним HTML-документом. Наприклад, в інтерфейсі можна буде реалізувати мінливі малюнки, рухомий рядок з тексту та багато іншого! Відмінність JavaScript полягає в тому, що текст програми вбудовується в документ HTML і аналізується самим браузером. JavaScript – це мова програмування сценаріїв на веб-сторінках.

JavaScript і Java абсолютно різні мови програмування!

Типи даних

- number
- string
- boolean
- undefined
- null
- symbol
- bigint
- object

```
=> var a = 10;  
=> let b = 'Arsenal';  
=> const c = true;  
=> let d = undefined;  
=> let e = null;  
=> let f = Symbol("Some");  
=> let g = BigInt("1n");  
=> let obj = { name: "Ivan" };
```

Оголошення змінних

- var
- let
- const

Умовні оператори

- if
- else if
- else

```
if (condition1)
    statement1
else if (condition2)
    statement2
else if (condition3)
    statement3
...
else
    statementN
```

- конструкція switch..case

```
switch (expression) {
    case value1:
        statement1
        break;
    ...
    case valueN:
        statementN
        [break;]
    [default:
        other
        [break;]]
}
```

Цикли

- for

```
for ([initialization]; [condition]; [final-expression])  
    statement
```

- while

```
while (condition)  
    statement
```

- do..while

```
do  
    statement  
while (condition);
```

Функції

- function Declaration

```
function name([param[, param,[..., param]]) {  
    [statements]  
}
```

- function Expression

```
let nameVariable = function name([param[, param,[..., param]]) {  
    [statements]  
}
```

Додаткові джерела інформації:

<https://learn.javascript.ru/types>

<https://learn.javascript.ru/variables>

<https://learn.javascript.ru/ifelse>

<https://learn.javascript.ru/while-for>

<https://learn.javascript.ru/function-basics>

<https://learn.javascript.ru/searching-elements-dom>