



VILNIUSCODINGSCHOOL

JS



JS



Keletas standartinių funkcijų

- alert
- prompt
- confirm
- isNaN (if(isNaN(amzius))
- Number if(Number(skaicius) == 5) Number(skaicius)
- String String(raide)

JS



Sąlygos sakiniai

- **If** (sąlyga){ veiksmas jei sąlyga tenkinama }
- **If** (sąlyga) { veiksmas jei sąlyga tenkinama } **else** { veiksmas jei sąlyga netenkinama }
- **If** (sąlyga) { veiksmas jei sąlyga tenkinama } **else if** (kita sąlyga){ veiksmas jei sąlyga tenkinama }
- **Switch**

JS



Kintamieji be reikšmės

- Jei pvz. kintamasis, kurio vardas x yra 0, NaN, empty string, null arba undefined suprantama, kad kintamasis reikšmės neturi.
 - Kai kintamasis neturi reikšmės galime priskirti pirmą kintamąjį kuris turi reikšmę arba reikšmę pagal nutylėjimą (default). Pavyzdys:
-
- *`var customer = prompt('Jūsų vardas');`*
 - *`var companyName = prompt('Jūsų įmonė');`*
 - *`alert('Sveiki ' + (customer || companyName || 'kliente'));`*

JS



Kintamųjų lyginimas

- Gražinama **true**:
 - `null == undefined`
 - `false == 0;`
 - `" == 0;`
 - `'123' == 123`
- Gražinama **false**:
 - `null === undefined`
 - `false === 0;`
 - `" === 0;`
 - `'123' === 123`

JS



While ciklas

- `var x = "";`
- `while(x != 'qwerty123') {`
- - `x = prompt('iveskite slaptazodi', "");`
- `}`
- `alert("Jūs patekote į sistemą");`



do ciklas

- `var retries = 0;`
- `do{`
- `retries++;`
- `var slaptazodis = prompt('Iveskite slaptazodi. Tai yra jūsų ' + retries + ' bandymas.', "");`
- `}`
- `while(slaptazodis != 'qwerty123' && retries < 3);`
- `}`
- `if(retries < 3){`
- `alert('Jūs patekote į sistemą.');`
- `}`
- `else{`
- `alert('Jūs užblokuotas amžiams!');`
- `}`

JS



for ciklas

- `for (var counter = 0; counter < 10; counter++){`
 - `alert('The counter is now set to ' + counter);`
- `}`

JS



Išėjimas iš ciklo

Klaidos atveju arba atitikus tam tikrą sąlygą.

- Break;
- Continue;

**Deklaravimas ir priskyrimas:**

```
var picosSudetis = new Array();  
picosSudetis[0] = 'sūris';  
picosSudetis[1] = 'svogūnas';  
picosSudetis[2] = 'kumpis';
```

```
var picosSudetis = new Array('sūris',  
'svogūnas', 'kumpis');
```

```
var picosSudetis = ['sūris',  
'svogūnas', 'kumpis'];
```

Skaitymas:

```
var treciojiSudetine = picosSudetis[2];
```

Keitimas:

```
picosSudetis[2] = 'žuvis';
```

JS



Masyvo metodai

https://www.w3schools.com/js/js_arrays.asp

- **concat** – sujungia du ar daugiau masyvų ir gražina naują masyvą;
- **indexOf** – suranda masyve elementą ir gražina jo indeksą;
- **join** – sukuria eilutę iš masyvo elementų, elementai eilutėje atskirti kableliai pagal nutylėjimą
- **lastIndexOf** – masyvas gali turėti kelis vienodus elementus, šis metodas suranda paskutinį ir gražina indeksą;
- **pop** – pašalina ir gražina paskutinį masyvo elementą;
- **push** – prideda naują elementą ir gražina naują masyvo ilgį;
- **reverse** – sukeičia masyvo elementus vietomis (reversuoja). Priekis tampa galu.
- **shift** – pašalina ir gražina pirmą masyvo elementą;
- **slice** – gražina naują masyvą iš egzistuojančio. Turi 2 parametrus, pirmas – naujo masyvo pradžia, antras – naujo masyvo pabaiga. Pabaigą žymintis indeksas neįtraukiamas;
- **sort** – išrikiuoja pagal abėcėlę;
- **splice** – prideda ir pašalina masyvo elementus. Gražina pašalintus. Pirmas parametras nurodo nuo kurio elemento, antras kiek elementų, trečias – kokį elementą įterpti;
- **toString** – sujungia į eilutę, pagal nutylėjimą atskirtus kableliais
- **unshift** – prideda naują elementą į pradžią ir gražina naują masyvo ilgį

JS



Priėjimas prie DOM elementų

- **document**
 - **getElementById** – grąžina nuorodą į elementą pagal nurydtą id;
 - **getElementsByTagName** – grąžina masyvą elementų kurių elemento pavadinimas atitinka metodo parametro reikšmę;
 - **getElementsByClass** – grąžina elementų masyvą kurių klasė atitinka metodo parametro reikšmę;
 - **querySelector** – grąžina pirmą pagal užklausą (užklausai naudojama css sintaksė)
 - **querySelectorAll** – grąžina visus elementus pagal užklausą (užklausai naudojama css sintaksė)

JS



Javykiai

- **Window event reference - lango**
- **Form event reference - formos**
- **Keyboard event reference - klaviatūros**
- **Mouse event reference - pelės**
- **Media event reference - media**

https://www.w3schools.com/tags/ref_eventattributes.asp

JS



Objektai

-
-
-
-
-
-
-
-

```
var car1 = {  
    year: 2000,  
    make: 'Ford',  
    model: 'Fusion',  
    getInfo: function () {  
        return 'Vehicle: ' + this.year + ' ' + this.make + ' ' + this.model;  
    }  
};
```

https://www.w3schools.com/tags/ref_eventattributes.asp

JS



JQUERY

- <https://jquery.com/>
- **\$('#vardas').veiksmas** – selektorius lygiai toks pat kaip css
- palyginimui **document.getElementById('vardas').addEventListener('click', zinute)**
- su
- **\$('#vardas').on('click', zinute)**
- Reikšmių priskyrimas elementams
- Animation
- Dinaminis elemento kūrimas

JS



Klausimai

