



JS įvadas. Kas yra JS?

- WEB programavimo kalba
- Kliento pusės programavimo kalba
- Suteikia puslapiui interaktyvumo, gali paimti duomenis, atlieka skaičiavimus
- JS rašomas atskirame faile su plėtiniu .js
 - <script type="text/javascript" src="scripts/manokodas.js"></script>
- JS rašomas html dokumente
 - <script type="text/javascript"><!-- kodas --></script>
- JS rašomas elemente
 - <input type="button" onclick="alert('ups');" />
- Rašome <head> arba pabaigoje prieš <body> elementą.
- Sveikas pasauli



JS įvadas. Kintamųjų tipai

- Tipai suskirstyti į:Objektas
 - Primityvi reikšmė
 - undefined (neapibrėžta)
 - Boolean: true/false
 - Number: 1,2,3, 1.5 ...
 - String: 'tekstas' arba "tekstas" arba ''tekste yra kitas 'tekstas'"
 - Funkcija

```
funtion Add(x, y){
return x+y;
yar addFunction = function(x, y){
return x + y;
};
Add(5, 10);
addFunction(5, 10);
```



JS įvadas. Kintamųjų rašymas

- Pradedami žodeliu var
- Kintamųjų pavadinimai susideda iš raidžių ir skaičių, negali prasidėti skaičiumi, pavadinime negali būti matematinių ar loginių operacijų. Teisingi pvz. x1, y2, gift4you. Taip pat gali prasidėti kintamasis simboliais ir \$.
- Kintamųjų vardai negali būti JS kalboje naudojami pavadinimai pvz. class, function, char...
- Kintamieji yra case sensitive. Pvz. kintamieji x1 ir X1 yra traktuojami kaip skirtingi.
- Kintamojo vardas turi būti paaiškinantis jo reikšmę, kad ir koks ilgas būtų
 - var lastAccessedDate;
 - var currentVehicle;
 - var vehicleMakeWasChanged;

Keletas standartinių funkcijų

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

Sąlygos sakiniai

- If (sąlyga){ veiksmai jei sąlyga tenkinama}
- If (salyga) { veiksmai jei salyga tenkinama } else { veiksmai jei salyga netenkinama }
- If (sąlyga) { veiksmai jei sąlyga tenkinama } else if (kita sąlyga) { veiksmai jei sąlyga tenkinama }
- Switch

While ciklas

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

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

for ciklas

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

•

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';

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 grąžina 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 grąžina indeksą;
- **pop** pašalina ir grąžina paskutinį masyvo elementą;
- push prideda naują elementą ir grąžina naują masyvo ilgj;
- reverse sukeičia masyvo elementus vietomus (reversuoja). Priekis tampa galu.
- **shift** pašalina ir grąžina pirmą masyvo elementą;
- slice grąžina 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. Grąžina 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 grąžiną naują masyvo ilgį

Priėjimas prie DOM elementų

document

- **getElementByld** grąžiną nuorodą j elementą pagal nurydtą id;
- getElementsByTagName grąžina masyvą elementų kurių elemento pavadinimas atitinka metodo parametro reikšmę;
- **getElementsByClass** grąžina elementų masyvų kurių klasė atitinka metodo parametro reikšmę;
- querySelector grąžina pirmą pagal užklausą (užklausai naudojama css sintaksė)
- querySelectorAII grąžina visus elementus pagal užklausą (užklausai naudojama css sintaksė)



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

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



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

