



## 3. JS – Formos



Justina Balsè

# Turinys

---

- ▶ Pasirenkamasis sąrašas
- ▶ Žymimieji langeliai
- ▶ Pasirenkamieji langeliai
- ▶ Praktinės užduotys (3 tema)

## Įvedimo laukas (1) `input`

---

Number:

Number:

The Result is:

## Įvedimo laukas (2) input

```
<form>
Number: <input type="text" id="firstNumber" /><br>
Number: <input type="text" id="secondNumber" /><br>
<input type="button" onClick="multiplyBy()" Value="Multiply" />
<input type="button" onClick="divideBy()" Value="Divide" />
</form>
<p>The Result is: <br>
<span id="result"></span>
</p>
<script src="form1Script.js"></script>
```

```
1 ▼ function multiplyBy(){
2     num1 = document.getElementById("firstNumber").value;
3     num2 = document.getElementById("secondNumber").value;
4     document.getElementById("result").innerHTML = num1 * num2;
5 }
6
7 ▼ function divideBy() {
8     num1 = document.getElementById("firstNumber").value;
9     num2 = document.getElementById("secondNumber").value;
10    document.getElementById("result").innerHTML = num1 / num2;
11 }
```

# Pasirenkamasis sąrašas | select

```
<form>
  <select id="mySelect">
    <option value="Apple">Apple</option>
    <option value="Pear">Pear</option>
    <option value="Banana">Banana</option>
    <option value="Orange">Orange</option>
  </select>
</form>

<p>
  <input type="button" onclick="getValue()" value="OK">
</p>

<p> Your choice:
<span id="result"></span>
</p>
```

```
function getValue(){

  var s = document.getElementById("mySelect").value;
  document.getElementById("result").innerHTML = s;

};
```

Apple ▼

OK

Your choice:

Banana ▼

OK

Your choice: Banana

# Žymimieji langeliai | checkbox

---

```
<form>
  Moteris <input type="checkbox" name="lytis"
    value="Moteris">
  Vyras <input type="checkbox" name="lytis"
    value="Vyras">
</form>

<button onclick="myF()">Toliau</button>
```

```
function myF(){
  var checkB = document.getElementsByName("lytis");
  for(var i=0; i<checkB.length; i++){
    if (checkB[i].checked){
      alert(checkB[i].value);
    }
  }
}
```

# Pasirenkamieji langeliai | radio button

---

```
<form>
  <input type="radio" name="miestas" value="Vilnius">
  Vilnius
  <input type="radio" name="miestas" value="Kaunas">
  Kaunas
  <input type="radio" name="miestas" value="Klaipėda">
  Klaipėda
</form>

<button onclick="myF()">Toliau</button>
```

```
function myF() {
  var m = document.getElementsByName("miestas");
  for (var i = 0; i < m.length; i++) {
    if (m[i].checked) {
      alert(m[i].value);
    }
  }
}
```

# Pavyzdys

---

```
> var listP = document.querySelectorAll("p");  
< undefined  
  
> listP  
< ► (14) [p, p, p, p, p, p, p, p, p, p, p, p, p, p]  
  
> listP[0].innerHTML = "Labas";  
< "Labas"  
  
> for(var i=0; i < listP.length; i++){  
    listP[i].innerHTML = "Labas";  
}  
< "Labas"  
  
> |
```



# Praktika (1)

---

- ▶ HTML dokumente, formos žymėje, pateikti du įvedimo laukus ir mygtuką.
- ▶ Apskaičiuoti ir išvesti kūno masės indeksą.
- ▶ Papildyti sąlygas.  
Ar ūgis gali būti neigiamas?  
Aš svoris gali būti 5 kg?

$$**KMI = \frac{Masė (kg)}{(\bar{Ūgis (m)})^2}**$$

## Praktika (2)

- ▶ HTML dokumente, formos žymėje, pateikti tris įvedimo laukus ir mygtuką.
- ▶ Apskaičiuoti trikampio plotą pagal HERONO formulę.
- ▶ Papildyti sąlygas.

Ar trikampio kraštinės gali būti neigiamos?

Ar iš nurodytų kraštinių ilgių galima sudaryti trikampį?

### Herono formulė

Žinant visas tris trikampio kraštines **a**, **b** ir **c**, trikampio plotą galima paskaičiuoti pagal formulę:

$$S = \sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)}.$$

Čia **p** yra trikampio pusperimetris. Jis lygus pusei trikampio perimetro:

$$p = \frac{P}{2} = \frac{a+b+c}{2}.$$

## Praktika (3)

---

- ▶ HTML dokumente, formos žymėje, pateikti vieną įvedimo laukelį ir mygtuką.
- ▶ Sukurti žaidimą „Atspėk skaičių“.
- ▶ JS skaičius, kurį reikia atspėti, sugeneruojamas atsitiktinai.
- ▶ Informuoti jei spėjamas skaičius yra per mažas arba per didelis.

## Praktika (4)

---

- ▶ HTML dokumente, formos žymėje, pateikti vieną įvedimo lauką ir mygtuką.
- ▶ Pakeisti tinklalapio foną pagal įvestą metų laiko pavadinimą.



## Praktika (5) Šablonas

---

- ▶ Duotas puslapio maketas. HTML ir CSS dokumentai.
- ▶ HTML dokumentą papildykite – išskirkite vietos rezultatams, pvz.: virš viso tinklalapio.
- ▶ Atlikti šias užduotis:
  1. Suskaičiuoti kiek HTML dokumente yra nuorodų (`<a>`);
  2. Pakeisti visų antraščių (`<h1>`) spalvą ir šrifto dydį;
  3. Visoms pastraipoms, esančioms pagrindiniame div bloke (`id="maincol"`) pakeisti teksto spalvą, priklausomai nuo indekso, lyginis – žalia, nelyginis – mėlyna. Panaudoti kelis skirtingus „paėmimo“ būdus.

## Praktika (6) Žymimieji langeliai

---

- ▶ HTML dokumente pateikti prekių sąrašą (min 7) ir mygtuką.
- ▶ Pažymėti prekes, kurias pirksite.
- ▶ Išvesti visas pažymėtas prekes į sunumeruotą sąrašą.

## Praktika (7) Pasirenkamieji langeliai

---

- ▶ HTML dokumente pateikti 3-5 klausimus su pasirenkamaisiais atsakymo variantais ir mygtuką (`radio` `button`).
- ▶ JS dokumente parašyti funkciją, kuri pasirinktus atsakymo variantus surašytų į pastraipą po klausimynu.