

Аудиториски вежби 5

Интернет програмирање

Иван Китановски

Бојан Илијоски



Задача 1

- Да се направи веб страница која содржи 3 текстуални полиња, паѓачка листа, копче и едно оневозможено текстуално поле. Со внесување на податоците и притискање на копчето се појавува дијалог каде треба да се потврдат податоци. Ако се потврдат, во долното текстуално поле се испишува текстуална порака.

Форма за контакт

Име

Презиме

Е-mail

Возраст

Форма за контакт

Име

Презиме

Е-mail

Возраст

This page says:

Господине John Smith дали сте сигурни

☐ Prevent this page from creating additional dialogs.

Podatocite se uspesno ispre

Решение

```
<h1>Форма за контакт</h1>
```

```
<div><label>Име</label><input id="name" type="text"></div>
<div><label>Презиме</label><input id="surname" type="text"></div>
<div><label>Емаил</label><input id="email" type="text"></div>
<div><label>Возраст</label>
<select id="age">
  <option value="19">19</option>
  <option value="20">20</option>
  <option value="21">21</option>
  <option value="22">22</option>
  <option value="23">23</option>
</select>
</div>
<div>
<input type="button" id="btn" onclick="send();" value="Прати">
</div>
<input type="text" disabled="disabled" id="message">
```

```
label {
  display: inline-block;
  width: 100px;
}
div {
  margin-bottom: 5px;
}
```

Решение

```
function pisi(){
    let x=document.getElementById('name').value;
    let prezime=document.getElementById('surname').value;
    let mail=document.getElementById('mail').value;
    let vozrast=document.getElementById('age').value;
    if(x=="" || prezime=="" || mail=="" || vozrast=="")
    {
        alert("Сите полиња мора да се пополнети");
    }
    else
    {
        let str="Господине "+x+" "+prezime+" дали сте сигурни";
        if(confirm(str))
        {
            this.document.getElementById('messaage').value="Podatocite se uspesno
ispreatени";
        }
        else
            alert("Вашите податоци не се испратени");
    }
}
```

Задача 2

- Да се направи веб страница за внесување на податоци за проекти во табела. Во текстуални полиња се внесува името на авторот, проектот и цена на проектот. При клик на копчето Add се проверува дали сите три полиња се пополнети (во спротивно се појавува порака) и доколку се пополнети се додава нов запис во табелата, а полињата се ресетираат.

Projects details

Author

Project

Cost

Add

Project list

Author	Project	Cost
John	Project 1	10000
Jane	Project 2	20000

Решение

```
<h2>Projects details</h2>
<div><label>Author</label><input id="author" type="text"></div>
<div><label>Project</label><input id="project" type="text"></div>
<div><label>Cost</label><input id="cost" type="text"></div>
<div><input type="button" name="add" value="Add" onclick="addRow();"></div>
```

```
<h2>Project list</h2>
```

```
<table id="projects">
  <thead><th>Author</th><th>Project</th><th>Cost</th></thead>
  <tbody>
  </tbody>
```

```
</table>
```

```
<style type="text/css">
label {
    width: 100px;
    display: inline-block;
}
input[type=button]{
    width: 265px;
}
div {
    margin-bottom: 10px;
}
table, td, th {
    border: 1px solid black;
    border-collapse: collapse;
}
</style>
```

Решение (2)

```
function addRow() {
    let tableRef = document.getElementById('projects').getElementsByTagName('tbody')[0];

    let project = document.getElementById('project');
    let author = document.getElementById('author');
    let cost = document.getElementById('cost');

    // Check if all values are there
    if(project.value == "" || author.value == "" || cost.value == "") {
        alert("All values are not entered.");
        return;
    }

    // Insert a row in the table at the last row
    let newRow = tableRef.insertRow(tableRef.rows.length);

    // Insert a cell in the row at index 0
    let newCell0 = newRow.insertCell(0);
    // Insert a cell in the row at index 1
    let newCell1 = newRow.insertCell(1);
    // Insert a cell in the row at index 2
    let newCell2 = newRow.insertCell(2);

    // Option 1: Append a text node to the cell
    // let newText = document.createTextNode('New row');
    // newCell0.appendChild(newText);
    // Option 2
    newCell0.innerHTML = author.value;
    newCell1.innerHTML = project.value;
    newCell2.innerHTML = cost.value;

    // reset fields
    author.value = "";
    project.value = "";
    cost.value = "";
}
```

Задача 3

- Да се прошири претходната задача со тоа што покрај во секој ред ќе има опција да се избрише од табелата и при секоја промена (add/remove) на табелата постојано ќе се прикажува вкупната вредност на проектит.

Projects details

Author

Project

Cost

Project list - Total cost: 30000

Author	Project	Cost	
John	Smith	10000	<input type="button" value="Remove"/>
Jane	Smith	20000	<input type="button" value="Remove"/>

Решение

```
<h2>Projects details</h2>
<div><label>Author</label><input id="author" type="text"></div>
<div><label>Project</label><input id="project" type="text"></div>
<div><label>Cost</label><input id="cost" type="text"></div>
<div><input type="button" name="add" value="Add" onclick="addRow();"></div>
```

```
<h2>Project list - Total cost: <span id="total">0</span></h2>
<table id="projects">
  <thead><th>Author</th><th>Project</th><th>
colspan="2">Cost</th></thead>
  <tbody>
  </tbody>
</table>
```

```
<style type="text/css">
label {
  width: 100px;
  display: inline-block;
}
input[type=button]{
  width: 265px;
}
div {
  margin-bottom: 10px;
}
table, td, th {
  border: 1px solid black;
  border-collapse: collapse;
}
</style>
```

Решение (2)

```
function addRow() {
    let tableRef = document.getElementById('projects').getElementsByTagName('tbody')[0];

    let project = document.getElementById('project');
    let author = document.getElementById('author');
    let cost = document.getElementById('cost');

    // Check if all the values are there
    if(project.value == "" || author.value == "" || cost.value == "") {
        alert("All values are not entered.");
        return;
    }

    // Insert a row in the table at the last row
    let newRow = tableRef.insertRow(tableRef.rows.length);

    // Insert a cell in the row at index 0
    let newCell0 = newRow.insertCell(0);
    // Insert a cell in the row at index 1
    let newCell1 = newRow.insertCell(1);
    // Insert a cell in the row at index 2
    let newCell2 = newRow.insertCell(2);
    // Insert a cell in the row at index 3
    let newCell3 = newRow.insertCell(3);

    // Option 1: Append a text node to the cell
    // let newText = document.createTextNode('New row');
    // newCell0.appendChild(newText);
    // Option 2
    newCell0.innerHTML = author.value;
    newCell1.innerHTML = project.value;
    newCell2.innerHTML = cost.value;
    newCell2.setAttribute('class', 'cost');

    // Create a <button> element
    let btn = document.createElement("BUTTON");
    // Create a text node
    let t = document.createTextNode("Remove");
    btn.appendChild(t); // Append the text to <button>
    btn.setAttribute('onclick', 'removeRow(this);');
    newCell3.appendChild(btn);
    // Alternatively
    // newCell3.innerHTML =
    // "<button onclick='removeRow(this);'>
    // Remove</button>"

    // reset fields
    author.value = "";
    project.value = "";
    cost.value = "";
    sumProjects()
}
```

Решение (3)

```
function removeRow(ref) {  
    // General idea: button->td->tr --> tbody.removeChild(tr)  
    tr = ref.parentNode.parentNode;  
    tr.parentNode.removeChild(tr);  
    sumProjects();  
}  
  
function sumProjects() {  
    let costCells = document.getElementsByClassName('cost');  
    let sum = 0;  
    for(let i=0; i<costCells.length; i++) {  
        sum += parseInt(costCells[i].innerHTML);  
    }  
    document.getElementById('total').innerHTML = sum;  
}
```

Задача 4

- Да се направи веб страница за генерирање на checkbox/radio копчиња. Во тестуално поле се внесува бројот на елементи кои треба да се генерираат и преку паѓачка листа се бира каков вид на копче да се генерира.

Number of
elements:

Type:

☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☐ 9

Решение

```
<div>
    <label>Number of elements:</label>
    <input type="number" id="number">
</div>
<div>
    <label>Type:</label>
    <select id="type">
        <option value="Checkbox">Checkbox</option>
        <option value="Radio">Radio</option>
    </select>
</div>
<div>
    <input type="button" value="Add" id="generate"
onclick="generateForm();">
</div>

<div id="container">
</div>
```



Решение (2)

```
function generateForm() {  
    let number = parseInt(document.getElementById('number').value);  
    let kind = document.getElementById('type').value;  
  
    let container = document.getElementById('container');  
    container.innerHTML = "";  
  
    for(let i=0; i<number; i++) {  
        let element = document.createElement("input");  
        element.setAttribute('type', kind);  
        let text = document.createTextNode(i);  
        container.appendChild(element);  
        container.appendChild(text);  
    }  
}
```