

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ

Факультет інформаційних технологій
Кафедра інженерії програмного забезпечення

Лабораторна робота №5
з дисципліни «WEB-програмування JS»
за темою: Документ і об'єкти сторінки

Виконав: 04.05.2020 _____ ст. гр. ПД-22 О.І. Мидинський
(дата, підпис)

Перевірів: _____ викладач. В.О. Яскевич
(дата, підпис)

Оцінка _____

Київ - 2020

Мета роботи:

- закріпити знання про сутність об'єктної моделі документа (DOM);
- відпрацювати технологію доступу до вузлів DOM за допомогою javascript;
- придбати практичні навички маніпулювання вузлами DOM за допомогою javascript.

Завдання 1.

```
var phoneBook = [{name: "Максим", phone: "0667532458", email: "maksim@gmail.com"}];

/*
    Функція додавання запису в телефонну книгу.
*/
phoneBook.add = function (name, phone, email) {
    phoneBook.push({name: name, phone: phone, email: email});
};

/*
    Функція пошуку записів в телефонній книзі.
    Пошук ведеться по всім полям.
*/
phoneBook.find = function (query) {
    for(var i = 0; i < phoneBook.length; i++)
    {
        if (phoneBook[i].name.includes(query))
        {
            document.write(phoneBook[i].name + ", " + phoneBook[i].phone + ", " + phoneBook[i].email + "<br>")
        }

        else if (phoneBook[i].phone.includes(query))
        {
            document.write(phoneBook[i].name + ", " + phoneBook[i].phone + ", " + phoneBook[i].email + "<br>")
        }

        else if (phoneBook[i].email.includes(query))
        {
            document.write(phoneBook[i].name + ", " + phoneBook[i].phone + ", " + phoneBook[i].email + "<br>")
        }
    }
    document.write("<br>");
};

/*
    Функція видалення запису в телефонній книзі.
*/
phoneBook.remove = function (query) {
    var count = 0;
```

```

for(var i = 0; i < phoneBook.length; i++)
{
    if (phoneBook[i].name.includes(query))
    {
        phoneBook.splice(i, 1);
        count++;
        continue;
    }

    else if (phoneBook[i].phone.includes(query))
    {
        phoneBook.splice(i, 1);
        count++;
        continue;
    }

    else if (phoneBook[i].email.includes(query))
    {
        phoneBook.splice(i, 1);
        count++;
        continue;
    }
}

document.write("Вилучений " + count + " контакт");
document.write("</br></br>");
};

/*
    Функція виведення всіх телефонів.
*/
function showTable(data) {
    var parent = document.getElementsByTagName("body");
    var table = document.createElement('table');
    var tr = document.createElement('tr');

    var th = document.createElement('th');
    th.innerHTML = "Ім'я";
    tr.appendChild(th);

    var th = document.createElement('th');
    th.innerHTML = "Телефон";
    tr.appendChild(th);

    var th = document.createElement('th');
    th.innerHTML = "Email";

```

```

tr.appendChild(th);

table.appendChild(tr);

for (var i = 0; i < data.length; i++)
{
    var tr = document.createElement('tr');

    var td = document.createElement('td');
    td.innerHTML = data[i].name;
    tr.appendChild(td);

    var td = document.createElement('td');
    td.innerHTML = data[i].phone;
    tr.appendChild(td);

    var td = document.createElement('td');
    td.innerHTML = data[i].email;
    td.style.textAlign = 'right';
    tr.appendChild(td);

    table.appendChild(tr);
}

parent[0].appendChild(table);
}

```

Завдання 2.

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
    <title>Test</title>
</head>
<body>
    <h1>Тест</h1>
    <div id="quiz"></div>
    <script>
        const myQuestions = [
            {
                question: "Якою командою вибрати елемент по id?",
                answers: {
                    a: "getElementById()",
                    b: "selectElementById()",

```

```

        c: "findElementById()",
        d: "queryById()"
    },
    correctAnswer: "a"
},
{
    question: "Якою командою вибрати елементи по tagname?",
    answers: {
        a: "findElementsByTagName();",
        b: "selectElementsByTagName();",
        c: "getElementsByTagName()",
        d: "queryByTagName();"
    },
    correctAnswer: "c"
},
{
    question: "Якою командою вибрати елементи по css селектору?",
    answers: {
        a: "selectElements();",
        b: "findElementsBySelector();",
        c: "getElementsBySelector();",
        d: "querySelectorAll();"
    },
    correctAnswer: "d"
}
];

```

```

function buildQuiz(){
    var parent = document.getElementById("quiz");

    for (var i = 0; i < myQuestions.length; i++)
    {
        var h4 = document.createElement('h4');
        h4.innerHTML = myQuestions[i].question;
        parent.appendChild(h4);

        var _name = "question" + i;

        var input = document.createElement('input');
        input.setAttribute('type', 'radio');
        input.setAttribute('name', _name);
        var text = "a: " + myQuestions[i].answers.a ;
        parent.appendChild(input);
        input.after(text);
        var br = document.createElement('br');
        parent.appendChild(br);
    }
}

```

```

        var input = document.createElement('input');
        input.setAttribute('type', 'radio');
        input.setAttribute('name', _name);
        var text = "b: " + myQuestions[i].answers.b ;
        parent.appendChild(input);
        input.after(text);
        var br = document.createElement('br');
        parent.appendChild(br);

        var input = document.createElement('input');
        input.setAttribute('type', 'radio');
        input.setAttribute('name', _name);
        var text = "c: " + myQuestions[i].answers.c ;
        parent.appendChild(input);
        input.after(text);
        var br = document.createElement('br');
        parent.appendChild(br);

        var input = document.createElement('input');
        input.setAttribute('type', 'radio');
        input.setAttribute('name', _name);
        var text = "d: " + myQuestions[i].answers.d ;
        parent.appendChild(input);
        input.after(text);
    }
}

let quiz = buildQuiz();
var id = document.getElementById("quiz");
document.id.appendChild(buildQuiz());
</script>

</body>

```

Тест

Якою командою вибрати елемент по id?

- ☐ a: getElementById()
- ☐ b: selectElementById()
- ☐ c: findElementById()
- ☐ d: queryById()

Якою командою вибрати елементи по tagName?

- ☐ a: findElementsByTagName();
- ☐ b: selectElementsByTagName();
- ☐ c: getElementByTagName()
- ☐ d: queryByTagName();

Якою командою вибрати елементи по css селектору?

- ☐ a: selectElements();
- ☐ b: findElementsBySelector();
- ☐ c: getElementBySelector();
- ☐ d: querySelectorAll();