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)

Перевірив: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 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>

