МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ

Факультет інформаційних технологій

Кафедра інженерії програмного забезпечення

### Лабораторна робота №4

з дисципліни «WEB-програмування JS»

за темою: **Робота з структурованими даними (об’єктами)**

Виконав: 19.04.2020 \_\_\_\_\_\_\_\_ ст. гр. ПД-22 О.І. Мидинський

(дата, підпис)

Перевірив: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ викладач. В.О. Яскевич

(дата, підпис)

Оцінка \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Київ - 2020

**Мета роботи:**

-          закріпити знання про об'єкти користувача мови JavaScript;

-          придбати практичні навички використання об’єктів, як структур даних.

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.

\*/

phoneBook.showTable = function () {

  document.write("<table><tr><td>Ім'я</td><td>Телефон</td><td>email</td></tr>");

  for(var i = 0; i < phoneBook.length; i++)

  {

    document.write("<tr><td>" + phoneBook[i].name + "</td><td>" + phoneBook[i].phone + "</td><td>" + phoneBook[i].email + "</td></tr>");

  }

  document.write("</table>");

};

