

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)

Перевірів: \_\_\_\_\_ 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>");
};

```

Андрій, 8 099 6667778, as@example.com  
Олег, +38 (077) 777-7-777, abc7@google.com

Вилучений 1 контакт

Ім'я	Телефон	email
Максим	0667532458	maksim@gmail.com
Андрій	8 099 6667778	as@example.com
Андрій 2	089 4433444	as@example.com