

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ

Факультет інформаційних технологій
Кафедра інженерії програмного забезпечення

Лабораторне заняття 4. Робота з структурованими даними (об'єктами) 2
Мета роботи: закріпити знання про об'єкти користувача мови JavaScript;
придбати практичні навички використання об'єктів, як структур даних.

Виконав: Луппа Олексій Андрійович

Група: ПД-21

Київ – 2018

```

"use strict"
var phoneBook = []; // Тут ви зберігаєте записи як хочете

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

/*
    Функція пошуку записів в телефонній книзі.
    Пошук ведеться по всім полям.
*/
phoneBook.find = function (query) {
    this.forEach(element => {
        if(element.Name.includes(query))
            document.writeln("<p>" + element.Name + ", " + element.Phone + ", " + element
.email + "</p>")
        else if(element.Phone.includes(query))
            document.writeln("<p>" + element.Name + ", " + element.Phone + ", " + element
.Email + "</p>")
        else if(element.Email.includes(query))
            document.writeln("<p>" + element.Name + ", " + element.Phone + ", " + element
.Email + "</p>")
    });
};

/*
    Функція видалення запису в телефонній книзі.
*/
phoneBook.remove = function (query) {
    let cnt = 0;
    this.forEach(element => {
        let i = this.indexOf(element)
        if(element.Name == query){
            this.splice(i, 1);
            cnt++;
        }
        else if(element.Phone == query){
            this.splice(i, 1);
            cnt++;
        }
        else if(element.Email == query){
            this.splice(i, 1);
            cnt++;
        }
    })
};

```

```

});
document.writeln("<p>Вилучен " + cnt + " контакт!" + "</p>")
return phoneBook;
};

/*
    Функція виведення всіх телефонів.
*/
phoneBook.showTable = function () {
    document.write("<table>");
    document.write("<tr><td>Ім'я</td><td>Телефон</td><td>email</td></tr>");
    this.forEach(element => {
        document.write("<tr><td>${element.Name}</td><td>${element.Phone}</td><td>${elem
ent.Email}</td></tr>");
    });
    document.write("</table><br>");
};

```

Ім'я	Телефон	email
Андрій	8 099 6667778	as@example.com
Андрій 2	089 4433444	as@example.com
Олег	+38 (077) 777-7-777	abc7@google.com

Андрій, 8 099 6667778, as@example.com

Олег, +38 (077) 777-7-777, abc7@google.com

Вилучен 1 контакт!

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