МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

Кафедра ІСМ



**Звіт**

До лабораторної роботи №1

З дисципліни:

«Веб-технології та веб-дизайн»

На тему:

**«Розробка сценаріїв для веб-сторінок за допомогою скриптової мови JavaScript.**»

Варіант №25

*Виконав:*

Студент групи КН-47

Шандра О.С.

*Прийняв:*

доцент каф. ІСМ

Василюк А. С.

**Львів 2018**

**Мета роботи:** Метою роботи є практичне освоєння програмних засобів розробки сценаріїв для веб-сторінок за допомогою скриптової мови JavaScript.

**Завдання:**

1. Освоїти основні правила роботи з JavaScript.

2. Переглянути подані зразки скриптів, та спробувати запустити їх у будь-якому броузері.

3. Написати сценарій, який за допомогою команди alert виводить інформацію про студента: ПІБ, групу, номер студентського. Зробити це двома способами – з скриптом вбудованим в html файл, та за допомогою окремо підключеного файлу сценарію.

**Теоретичні відомості:**

JavaScript - це мова програмування, що використовується в складі HTML- сторінок для збільшення їх функціональності та можливостей взаємодії з користувачем. JavaScript є однією із складових динамічного HTML. Ця мова програмування була створена фірмами Netscape та Sun Microsystems на базі мови програмування Sun's Java. На сьогодні є декілька версій JavaScript. Однією із найбільш поширених є версія JavaScript 1.3.

За допомогою JavaScript на HTML-сторінці можливо зробити те, що не можливо зробити за допомогою стандартних тегів HTML.

Код програми JavaScript розміщується або в середині HTML-сторінки, або в текстовому файлі, що пов’язаний за допомогою спеціальних команд з HTML- сторінкою. Цей код, як правило, розміщується в середині тегу HTML та завантажується в браузер разом з кодом HTML-сторінки.

Програма JavaScript не може існувати самостійно, тобто без HTML-сторінки. Виконання програми JavaScript відбувається при перегляді HTML-сторінки в браузері, звісно, тільки в тому випадку, коли браузер містить інтерпретатор JavaScript. Практично всі сучасні популярні браузери оснащені таким інтерпретатором. Крім JavaScript на HTML-сторінках можливо використовувати інші мови програмування. Наприклад, VBScript або JScript, яка є варіантом JavaScript від фірми Microsoft. Але виконання програм VBScript та JScript гарантовано коректне тільки при перегляді HTML-сторінки за допомогою браузеру Microsoft Internet Explorer. Тому в більшості випадків використання JavaScript доцільніше, хоча функціональність програм VBScript та JScript дещо краща.

**Хід виконання завдання:**

<html>

<head>

<title>Використання JavaScript</title>

</head>

<body>

<script language="JavaScript1.3">

alert("Shandra Oleg Stepanovych, KN-47, 2432432545");

</script>

</body>

</html>

<html>

<head>

<title>Використання JavaScript</title>

</head>

<body>

<script language="JavaScript1.3" src="script.js">

</script>

</body>

</html>

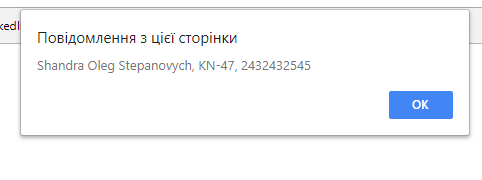


Рис. 1. Результати виконання програми.

**Висновок:**

В результаті виконання даної роботи ми на практиці засвоїли розробку сценаріїв для веб-сторінок за допомогою скриптової мови JavaScript.