

Міністерство освіти і науки України
Національний університет «Львівська політехніка»
Інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій

Кафедра САП



Звіт
з лабораторної роботи №11
На тему: «Знайомство з JavaScript»
Дисципліна: «Технології веб-розробки та дизайну»
Варіант 1

Виконала:
ст. гр. ПП-24
Бенькалович М.М.

Прийняла:
Стефанович Т.О.

Львів 2024

Мета: вивчити основні типи даних та оператори мови JavaScript .

Сайт: <https://spacenamee.github.io/lab11.io/>

Завдання 1. Робота з діалоговими вікнами.

Код

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
    <meta charset="UTF-8">
```

```
    <title>Робота з діалоговими вікнами</title>
```

```
  </head>
```

```
  <body>
```

```
    <script>
```

```
      "use strict";
```

```
      alert("Моє перше діалогове вікно");
```

```
      const answer=confirm("Знаєш що таке кеш?");
```

```
      if (answer) {
```

```
        const rez = prompt ("Напиши своє визначення: ", "");
```

```
        alert("Дякую!");
```

```
      }
```

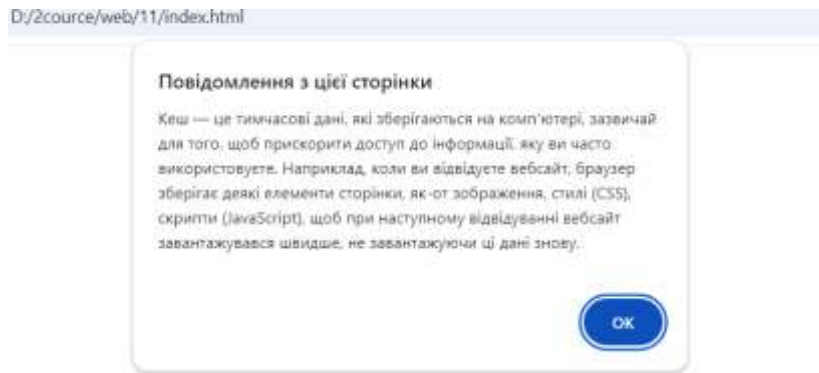
else alert ("Кеш — це тимчасові дані, які зберігаються на комп'ютері, зазвичай для того, щоб прискорити доступ до інформації, яку ви часто використовуєте. Наприклад, коли ви відвідуєте вебсайт, браузер зберігає деякі елементи сторінки, як-от зображення, стилі (CSS), скрипти (JavaScript), щоб при наступному відвідуванні вебсайт завантажувався швидше, не завантажуючи ці дані знову.");

```
    </script>
```

```
  </body>
```

</html>

Результат:



Завдання 2 Обчислення арифметичних виразів.

Код

```
alert("Завдання 2")

const x = parseInt(prompt("Порахуймо площу квадрату. Введіть довжину сторони a", ""));

let S = x*x;

alert("S=" + S);
```

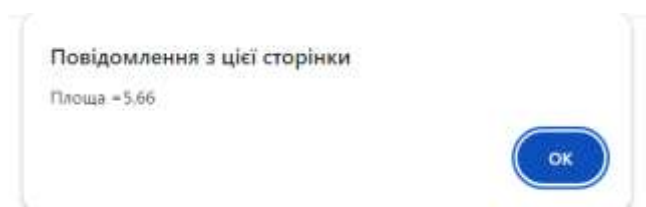
Завдання 3

```
alert("Завдання 3. Знаходження площі кадрата за діагоналлю")

let l=parseInt(prompt("Введіть довжину діагоналі l:", ""));

let s = 2 * l / Math.sqrt(2);

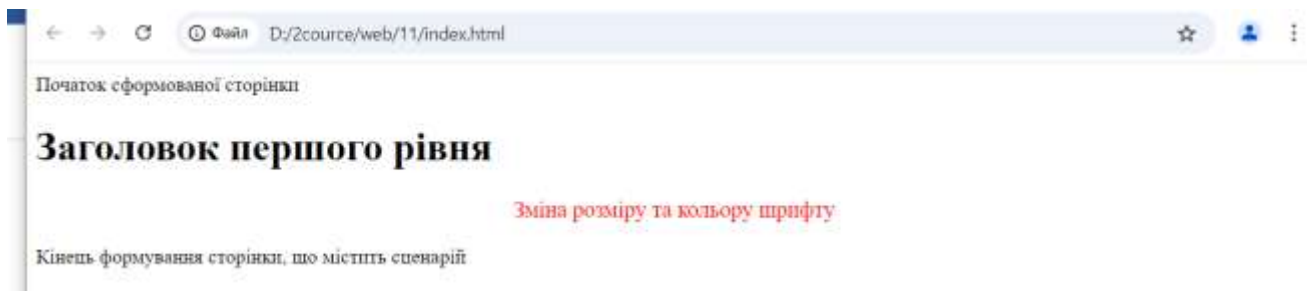
alert("Площа =" + s.toFixed(2));
```



Завдання 4. Формування динамічних сторінок за допомогою методу write об'єкта document.

```
document.write ("Початок сформованої сторінки");
```

```
document.write("<h1>Заголовок першого рівня</h1>");  
document.write('<p style="text-align:center;font-size:18px;color:red;">Зміна розміру та кольору шрифту');  
document.write("<p>Кінець формування сторінки, що містить сценарій");
```



Висновок: Я ознайомилася з такими функціями js, як `parseInt()`, `parseFloat()`, методи об'єкта `Math`, `prompt()`, `alter()`, `confirm()`.