

**ЧЕРНІВЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ЮРІЯ ФЕДЬКОВИЧА**

**Навчально-науковий інститут фізико-технічних та
комп'ютерних наук**

Кафедра комп'ютерних наук

ЗВІТ
з лабораторної роботи № 1
з навчальної дисципліни «JavaScript-технології»

Виконав(ла):
студент(ка) 2-го курсу,
групи № 244ск
Кордибан Роман Олександрович
Прийняв:
асистент, канд. фіз.-мат. Наук
Олар О.В.

Чернівці — 2025

Тема

Застосування мови JavaScript для керування динамічною поведінкою Web -сайтів.

Мета

Навчитися підключати внутрішні скрипти JavaScript. Ознайомитися з роботою анонімних вбудованих функцій JavaScript в браузерах для створення анімації.

Завдання

Підключити внутрішні скрипти JavaScript до HTML-документа.

Хід роботи

1.4

```
lab-1 > 01-JS01.html > html > body > script > setInterval() callback
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4    <meta charset="utf-8">
5    <title>Практична робота_01-JS01</title>
6    <style>
7      h1 {
8        font: Monaco, Courier, monospace 28px;
9        color: #618ad2;
10      }
11    </style>
12  </head>
13
14  <body>
15    <h1>Підключення внутрішніх скриптів JavaScript</h1>
16    <p id="blinking">Підключення скриптів можна виконувати різними способами. <br /> Один із способів полягає в тому, що скрипти вставляються в тіло HTML-сторінки.</p>
17    <script>
18      // ---Застосування методу DOM getElementById для пошуку елементу з id = "blinking"---
19      var p = document.getElementById("blinking");
20      // ... метод setInterval - іноторекспевні дії через вказаний проміжок ---часу:setInterval (function()
21      setInterval(function () {
22        if (p.style.fontSize == "13px") {
23          // ---Задаємо всім абзацам розмір шрифту та колір---
24          p.style.fontSize = "18px";
25          p.style.color = "#D25424";
26        } else {
27          p.style.fontSize = "13px";
28          p.style.color = "#618AD2";
29        }
30      }, 2000);
31    </script>
32  </body>
33
34 </html>
```

Підключення внутрішніх скриптів JavaScript

Підключення скриптів можна виконувати різними способами.
Один із способів полягає в описі скриптів прямо всередині HTML-сторінки.

```
lab-1 > 01-JS01.html > html > body > script > setInterval() callback
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4    <meta charset="utf-8">
5    <title>Практична робота_01-JS01</title>
6    <style>
7      h1 {
8        font: Monaco, Courier, monospace 28px;
9        color: #618ad2;
10      }
11    </style>
12
13  <body>
14    <h1>Підключення внутрішніх скриптів JavaScript</h1>
15    <p id="blinking">Підключення скриптів можна виконувати різними способами. <br /> Один із способів полягає в тому, що скрипти вставляються в тіло HTML-сторінки.</p>
16    <script>
17      // ---Застосування методу DOM getElementById для пошуку елементу з id = "blinking"---
18      var p = document.getElementById("blinking");
19      // ... метод setInterval - іноторекспевні дії через вказаний проміжок ---часу:setInterval (function()
20      setInterval(function () {
21        if (p.style.fontSize == "13px") {
22          // ---Задаємо всім абзацам розмір шрифту та колір---
23          p.style.fontSize = "18px";
24          p.style.color = "#D25424";
25        } else {
26          p.style.fontSize = "13px";
27          p.style.color = "#618AD2";
28        }
29      }, 2000);
30    </script>
31  </body>
32
33 </html>
```

Підключення внутрішніх скриптів JavaScript

Підключення скриптів можна виконувати різними способами.
Один із способів полягає в описі скриптів прямо всередині HTML-сторінки.

1.6

Підключення внутрішніх скриптів JavaScript

Підключення скриптів можна виконувати різними способами.
Один із способів полягає в описі скриптів прямо всередині HTML-сторінки.

```
File Edit Selection ... ↻ ⌂ JS Spaces: 2 UTF-8 LF ⓘ HTML ⌂ ...
```

01-JS01.html M

lab1.js 01-JS01.html @ html

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3
4  <head>
5      <meta charset="utf-8">
6      <title>Практична робота_01-JS01</title>
7      <style>
8          h1 {
9              font: Monaco, Courier, monospace 28px;
10             color: #468B0D;
11         }
12     </style>
13 </head>
14
15 <body>
16     <h1>Підключення внутрішніх скриптів JavaScript</h1>
17     <p id="blinking">Підключення скриптів можна виконувати різним способами. <br /> Один із способів полягає в тому, що скрипти прописані всередині HTML-сторінки.</p>
18     <script>
19         // Використовуємо метод DOM getElementById для пошуку елементу з ід="blinking"
20         var pElement = document.getElementById("blinking");
21         // метод setInterval - монотонний певній цикл через вказаній проміжок
22         // часу: setInterval (function(), 1000);
23         setInterval(function() {
24             if (p.style.fontSize == "13px") {
25                 // Задаємо всім абзацам розмір шрифту та колір
26                 p.style.fontSize = "18px";
27                 p.style.color = "#025424";
28             } else {
29                 p.style.fontSize = "13px";
30                 p.style.color = "#9E1A02";
31             }
32         }, 2000);
33     </script>
34 </body>
35
36 </html>
```

Підключення внутрішніх скриптів JavaScript

Підключення скриптів можна виконувати різними способами.
Один із способів полягає в описі скриптів прямо всередині HTML-сторінки.

1.7

The screenshot shows a browser window with two tabs: '01-JS01.html' and '01-JS02.html'. The code in '01-JS01.html' is as follows:

```
lab-1 > 01-JS01.html M 01-JS02.html X
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3
4 <head>
5   <meta charset="UTF-8">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
7   <meta name="apple-mobile-web-app-capable" content="yes" />
8   <title>Практична робота_01-JS02</title>
9 </head>
10 <body>
11   Сторінка привітання <br>
12   Hello WORLD<br>
13   <button value="Кнопка вітання">Привітати СВІТ</button>
14 </script>
15   // Створення обробника події «кліку»
16   document.querySelector('button').onclick = myFunction;
17   function myFunction() {
18     // Директива повної відповідності сучасним стандартам ECMAScript
19     "use strict";
20     // Новий селектора <button>
21     var myHeading = document.querySelector('button');
22     // Видалення селектора <button> з потоку веб-сторінки
23     myHeading.style.display = "none";
24     // Створення елементу <h1>
25     var h1 = document.createElement('h1');
26     // Добавлення до обєкту <h1> класу
27     h1.className = "big";
28     // Добавлення до обєкту <h1> id
29     h1.id = "big";
30     // Добавлення дочірнього елементу до DOM-вузла <body>
31     document.body.appendChild(h1);
32     // Створення текстового вузла
33     h1.appendChild(document.createTextNode("Я ВІТАЮ ТЕБЕ СВІТ!!!"));
34     // Застосування стилів до елементу <h1>
35     document.getElementsByTagName("h1")[0].style.color = "red";
36     document.getElementById("big").style.fontSize = "4em";
37     document.getElementById("big").style.textAlign = "center";
38   }
39 </script>
40 </body>
41 </html>
```

Я ВІТАЮ ТЕБЕ СВІТ!!!

The screenshot shows a browser window with two tabs: '01-JS01.html' and '01-JS02.html'. The code in '01-JS01.html' is identical to the one in the previous screenshot.

```
lab-1 > 01-JS01.html M 01-JS02.html X
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3
4 <head>
5   <meta charset="UTF-8">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
7   <meta name="apple-mobile-web-app-capable" content="yes" />
8   <title>Практична робота_01-JS02</title>
9 </head>
10 <body>
11   Сторінка привітання <br>
12   Hello WORLD<br>
13   <button value="Кнопка вітання">Привітати СВІТ</button>
14 </script>
15   // Створення обробника події «кліку»
16   document.querySelector('button').onclick = myFunction;
17   function myFunction() {
18     // Директива повної відповідності сучасним стандартам ECMAScript
19     "use strict";
20     // Новий селектора <button>
21     var myHeading = document.querySelector('button');
22     // Видалення селектора <button> з потоку веб-сторінки
23     myHeading.style.display = "none";
24     // Створення елементу <h1>
25     var h1 = document.createElement('h1');
26     // Добавлення до обєкту <h1> класу
27     h1.className = "big";
28     // Добавлення до обєкту <h1> id
29     h1.id = "big";
30     // Добавлення дочірнього елементу до DOM-вузла <body>
31     document.body.appendChild(h1);
32     // Створення текстового вузла
33     h1.appendChild(document.createTextNode("Я ВІТАЮ ТЕБЕ СВІТ!!!"));
34     // Застосування стилів до елементу <h1>
35     document.getElementsByTagName("h1")[0].style.color = "red";
36     document.getElementById("big").style.fontSize = "4em";
37     document.getElementById("big").style.textAlign = "center";
38   }
39 </script>
40 </body>
41 </html>
```

<https://github.com/kordybanroman-chnu/js/tree/main/lab-1>

https://kordybanroman-chnu.github.io/js/lab-1/*