

Лабораторна робота №1

Знайомство з JavaScript

Мета: Навчитися працювати з тегом **<script>**, підключати **JS** код до сторінки **HTML** та налаштовувати взаємодію **HTML** на скриптами.

Вимоги:

- Ознайомитися з тегом [script](#)
- Підключити JS до HTML
- Використати [методи доступу до DOM елементів](#)
- Використати [HTML-івенти](#) для запуску скриптів

Завдання:

Створити HTML-файл та JS-файл. Підключити JS-файл до HTML-файлу. Вивести за допомогою скриптів повідомлення «**Hello world!**» відповідним методом у певний елемент та інструментами наведеними у відповідних варіантах студента. Додати кнопку, яка буде виконувати функцію при певному івенті відповідно до варіанту.

Варіант розраховується відповідно списку студента в підгрупі.

№ варіанту	Елемент	Спосіб	Івент	Функція
1, 11	h1	getElementById	onclick	Вивести ім'я студента в консоль
2, 12	p	querySelector	ondblclick	Вивести ім'я студента в alert
3, 13	span	getElementsByTagName	onmouseover	Вивести ім'я студента в замість «Hello world!» , як аргумент у функцію
4, 14	div	getElementsByClassName	onmouseout	Вивести ім'я студента в консолі, як error
5, 15	ul li	querySelectorAll	onmousedown	Вивести ім'я студента на кнопці
6, 16	h1	querySelector	onmousemove	Вивести ім'я студента в консолі, як warn
7, 17	p	getElementById	onmouseover	Вивести ім'я студента в alert
8, 18	span	getElementsByClassName	onclick	Вивести ім'я студента в консоль, передавши це значення, як аргумент у функцію
9, 19	div	getElementsByTagName	onmouseout	Вивести ім'я студента в замість «Hello world!»
10, 20	ul li	querySelectorAll	ondblclick	Вивести ім'я студента в консолі, як error

Контрольні питання:

1. Якими способами можливо підключити JavaScript код до HTML сторінки?
2. Як ми можемо отримати доступ до елементів DOM за допомогою JS?
3. Що таке document.querySelector та чим він відрізняється від document.querySelectorAll?
4. Які методи доступу до DOM елементів повертають колекцію?
5. Що таке івенти HTML і як їх використовувати?
6. Що таке функція у JS і її аргументи?