

Лабораторна робота №1: підключення JavaScript-коду до html-файлу

Тема: підключення javascript-коду до html-файлу

Мета:

- навчити учнів підключати js-код до html-файлів;
- розвинути навички роботи з мовою програмування Java Script;
- виховати інтерес до вивчення предмету.

ТЕОРЕТИЧНІ ВІДОМОСТІ

Способи підключення JS до html-коду:

1. Внутрішній спосіб використовують для невеликих вебсторінок, та невеликого js-коду:

а. Через тег **<script type="text/Javascript">** в заголовку вебсторінки, тобто в тезі **<head>.....</head>**

Використовують цей спосіб для невеликих вебсторінок з невеликими скриптами.

Тег **<script>** записується в заголовку вебсторінки (в тезі **<head>.....</head>**). Мінусом цього способу є те, що вебсторінка не працюватиме поки не виконається все що пише в тезі **<script> </script>**, а це відповідно тормозить завантаження сторінки.

Приклад:

```
<head>

    <script type="text/Javascript">
        var a="Hello";
        alert(a);
    </script>

</head>
```

б. Через тег **<script type="text/Javascript">** в середині вмісту вебсторінки, тобто в тезі **<body>.....</body>**. Писати треба тег **<script>** в тому місці де має виконатися js-код, але щоб не відбувалось тормозіння загрузки вмісту вебсторінки прийнято його писати в кінці вмісту вебсторінки перед закриттям тегу **</body>**. Плюсом цього способу запису є те, що скрипт не тормозить завантаження сторінки, тому що спочатку завантажується сторінка, а потім виконується js-код.

```
<head>
</head>
<body>
    <p> VPU</p>
    <p> KN-46</p>
    <script type="text/Javascript">
        var a="Hello";
        alert(a);
    </script>
</body>
```

2. Зовнішній спосіб використовують для великих вебсторінок, та великого js-коду:

а. Підключити зовнішній файл з js-кодом через тег **<script src="назва.js">** в заголовку вебсторінки, тобто в тезі **<head>.....</head>** Зовнішній script-файл підключається через той самий тег **<script>**, в ньому прописують шлях до файлу.

Мінусом цього способу є те, що вебсторінка не працюватиме поки не виконається все що пише в тезі **<script> </script>**, а це відповідно тормозить завантаження сторінки.

Приклад: створити файл з розширенням .js (script.js), в ньому записати `var a="Hello";`

`alert(a);`

в html-файлі записати наступне:

<head>

<script src="script/script.js">

</script>

</head>

б. Через тег **<script src="назва.js">** в середині вмісту вебсторінки, тобто в тезі **<body>.....</body>**. Писати треба тег **<script>** в тому місці де має виконатися js-код, але щоб не відбувалось тормозіння загрузки вмісту вебсторінки прийнято його писати в кінці вмісту вебсторінки перед закриттям тегу **</body>**

<head>

</head>

<body>

<p> VPU</p>

<p> KN-46</p>

<script src="script/script.js">

</script>

</body>

Краще використовувати спосіб підключення в кінці сторінки, а в заголовку скрипт писати тільки тоді, коли дії, які виконуються цим скриптом є дуже важливими і обов'язково мають виконатись до того як завантажиться сайт. **ХІД**

РОБОТИ

1. Створити вебсторінку під назвою grup.html На сторінці розташувати назву своє групи в тезі абзацу.

2. Створити зовнішній скрипт-файл під назвою script1.js та підключити його до вебсторінки grup.html так, щоб спочатку загрузився вміст вебсторінки, а потім виконався скрипт (тобто щоб виконання скрипта не тормозило загрузку вебсторінки). В скрипті розташувати наступні інструкції, що роблять всі абзаци з текстом зеленого кольору:

elements=document.getElementsByTagName('p');

```
for(var i=0;i<elements.length;i++){  
  elements[i].style.color="green";
```

ЛР JS 5

```
}
```

3. Переглянути результат

4. Створити вебсторінку під назвою month.html. На сторінці розташувати назву поточного місяця.

5. Створити зовнішній скрипт-файл під назвою script2 та підключити його до вебсторінки month.html так, щоб скрипт виконався до того як загрузиться вміст вебсторінки. В скрипті розташувати наступні інструкції:

```
elements2=document.getElementsByTagName('p');
```

```
for(var i=0;i<elements2.length;i++){
```

```
  elements2[i].style.color="red";
```

```
}
```

6. Переглянути результат

7. Поекспериментуйте в файлі month.html, з розташуванням скрипта в кінці та на початку вмісту вебсторінки. Коли скрипт спрацьовує? В коментарях до інструкції вказати в якому місці спрацює, а в якому неспрацює

8. Створити вебсторінку під назвою town.html На сторінці розташувати назву міста в якому б хотіли побувати.

9. Створити скріп в заголовку вебсторінки town.html. В скрипті розташувати код:

```
console.log("Планую");
```

10. Переглянути результат в консолі (консоль відкрити комбінацією Ctrl+Shift+I)

11. Створити скріп на вебсторінці town.html так, щоб скрипт виконався після того як загрузиться вміст вебсторінки. В скрипті розташувати код:

```
console.log("це місто");
```

12. Переглянути результат

13. Створити скріп на вебсторінці town.html так, щоб скрипт виконався до того як загрузиться вміст вебсторінки. В скрипті розташувати код:

```
console.log("відвідати");
```

14. Переглянути результат

КОНТРОЛЬНІ ПИТАННЯ

1. Яке розширення повинен мати файл з скриптом?
2. Які способи підключення скрипта вам відомі?
3. Який тег відповідає за запис і виконання js-коду?

