

Лабораторная работа № 2

Тема: JavaScript в браузере.

Задание:

1. В HTML-страницу, созданную в предыдущей лабораторной, добавить структуру:

```
<div id="container">
    Привет
    <p>Абзац <span>текста</span></p>
    <!-- комментарий -->
</div>
```

Вывести в консоль сам элемент container и его childNodes.

2. Сравнить children и childNodes для container.

Обратить внимание, что в children только <p>.

В childNodes присутствуют текст «Привет» и комментарий.

3. В консоли разработчика:

выбрать элемент <div id="container">,
через \$0.childNodes и \$0.children посмотреть различия,
добавить в HTML текст и комментарий, проверить, как меняется DOM.
ПС: \$0 = последний выбранный элемент в панели Elements.

4. Выполнить в консоли:

console.dir(document);

Найти свойства URL, title, body. Изменить заголовок вкладки через:
document.title = "Новый заголовок";

5. Сравнить:

```
console.dir(window);
console.dir(document);
```

Ответить на вопросы:

Что содержит window, а что document?

Почему document доступен через window.document?

Что произойдёт, если выполнить document.alert("test")?

Вариант 2

1. Подключить JS:

через <script> в head с атрибутом defer,
через <script> внизу body,
внешний файл.

2. Используя BOM, вывести в консоль:
ширину и высоту экрана (screen.width, screen.height),
адрес страницы (location.href),
попробовать location.assign("https://example.com") (оставить
закомментированным).

3. В HTML добавить список:

```
<ul id="myList">
  <li>Первый</li>
  <li>Второй <b>жирный</b></li>
  <li>Третий</li>
  <!-- комментарий -->
</ul>
```

Вывести в консоль myList.childNodes.

4. Сравнить myList.children и myList.childNodes.
В children только .
В childNodes есть текстовые узлы (переносы строк) и комментарий.

5. В консоли разработчика:

выбрать <ul id="myList">,
через \$0.children и \$0.childNodes проверить разницу,
попробовать удалить последний узел:

```
$0.removeChild($0.lastChild);
```

проверить изменения в DOM.

ПС: \$0 = последний выбранный элемент в панели Elements.

ПС: \$0 = последний выбранный элемент в панели Elements.

6. Выполнить в консоли:

```
console.dir(document);
```

Найти URL, title, body. Изменить заголовок вкладки.

7. Сравнить:

```
console.dir(window);
console.dir(document);
```

Сделать вывод:

window = глобальный объект браузера,

document = представление текущей страницы (DOM-дерево).