

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).