DOM



НАШИ ПРАВИЛА

Включенная камера

Вопросы по поднятой руке

Не перебиваем друг друга

Все вопросы, не связанные с тематикой курса (орг-вопросы и т. д.), должны быть направлены куратору

Подготовьте свое рабочее окружение для возможной демонстрации экрана (закройте лишние соцсети и прочие приложения)

ЦЕЛЬ

Разобраться с тем, что такое DOM. Узнать самые простые методы работы с DOM.

ПЛАН ЗАНЯТИЯ

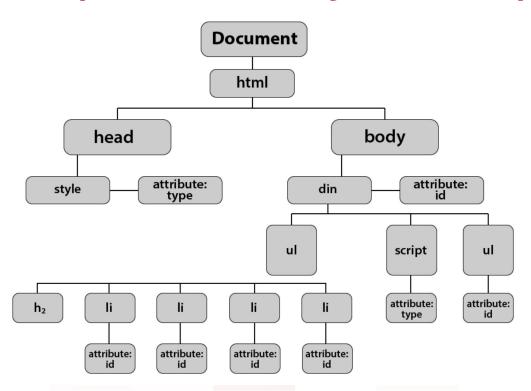
- DOM как объектная модель
- DOM как программный интерфейс
- Типы узлов
- Методы для работы с элементами

HTML DOM (Document Object Model)

Когда загружается web страница, браузер создает Document Object Model of the page.

DOM создается как дерево из объектов.

HTML DOM (Document Object Model)



HTML DOM (Document Object Model)

Благодаря DOM JavaScript получает возможность взаимодействовать с элементами страницы и создавать динамические страницы.

Появляется возможность:

- изменять элементы страницы
- изменять или удалять HTML атрибуты изменять CSS стили страницы
- добавлять новые HTML элементы на страницу реагировать на все существующие события на странице
- создавать новые HTML события на странице

Все что имеется в разметке отображается в DOM дереве и выступает узлом этого дерева

Document node

Это вся страница браузера. Все остальное вложено в этот узел – как дети.

Element nodes

Все элементы, такие как заголовки (<h1> to <h6>) или параграфы () представлены отдельными узлами в дереве. Мы можем получить даже доступ к их атрибутам и текстовому содержанию

Все что имеется в разметке отображается в DOM дереве и выступает узлом этого дерева

Attribute nodes

Если тег элемента содержит атрибуты – эти атрибуты будут представлены в качестве отдельных узлов атрибутов. По сути, это уже не дочерние элементы по отношению к данному элементу, а свойства данного элемента.

Text nodes

Текст тоже создает отдельный текстовый узел

HTML DOM

 - это стандартная объектная модель и программный интерфейс для HTML

Он определяет:

- Элементы HTML в качестве объектов
- Свойства всех HTML элементов
- Методы для доступа к любым HTML элементам

HTML DOM – это стандарт того, как мы можем получить(get), изменить(change) или добавить HTML элемент

getElementByld

<button id=btn1" type="button">Hey</button>

Получает доступ к элементу по id

const btn = document.getElementById("btn1")

console.log(btn); // <button id="btn1">Hey</button>

createElement

Метод для **создания** нового элемента

```
const heading =
document.createElement("h2");
console.log(heading); // <h2></h2>
```

createTextNode, appendChild

Создадим элемент, наполним его текстом и **прикрепим** к документу

```
// создадим заголовок
const heading = document.createElement("h2");
// создадим текстовый узел
heading text = document.createTextNode("Продолжим
изучать ЈЅ");
// прикрепим к заголовку текст
heading.appendChild(heading text);
// прикрепим готовый заголовок к body документа
document.body.appendChild(heading);
```

createTextNode, appendChild

Как вы поняли метод appendChild() **добавляет** узел после последнего дочернего элемента указанного родительского узла

```
// создадим заголовок
const heading = document.createElement("h2");
// создадим текстовый узел
heading text = document.createTextNode("Продолжим
изучать JS");
// прикрепим к заголовку текст
heading.appendChild(heading text);
// прикрепим готовый заголовок к body документа
document.body.appendChild(heading);
```

innerText

```
// создали новый элемент
let div = document.createElement('div');
// добавили текст
div.innerText = 'We are doing good';
```

element.style.property_name = "new_style"

Изменения стилей элемента

```
<div id="banana">Banana</div>
```

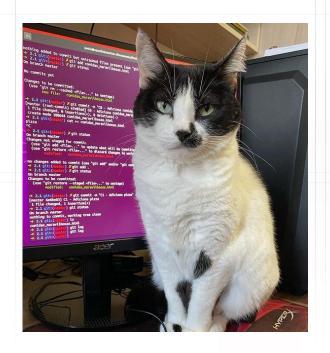
```
const banana = document.getElementById("banana");
banana.style.color="orange";
```

поиграем;)

Какие смыслы есть у DOM?

Какие возможности открывает DOM как API? Какие методы работы с DOMдеревом вы запомнили?

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ



СТАВИМ +, ЕСЛИ ВАМ ПОНЯТНО ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ



Ваша новая IT-профессия – Ваш новый уровень жизни

Программирование с нуля в немецкой школе AIT TR GmbH

