

Frontender[1.0] JavaScript - DOM и CSS. Стили, классы, date-* атрибуты

	https://youtu.be/AJw9_euBO5E
	https://t.me/Dmitry_Kolotilshikov
	https://github.com/DmitryKolotilshikov/
⊗ Boosty	https://boosty.to/dmitry_ko
# Номер урока	30



Задачи к этому уроку тут https://boosty.to/dmitry_ko



Полезные ссылки:

https://learn.javascript.ru/styles-and-classes

https://learn.javascript.ru/dom-attributes-and-properties



- Атрибуты это то, что написано в HTML.
- Свойства это то, что находится в DOM-объектах.

```
<div id="product" data-id="123#@%45" data-category="electronics" data-produce-year>
     Телевизор
    </div>
</body>
</html>
.block {
    background-color: #295683;
    color: #fff;
    padding: 2em;
    border-radius: 10px;
    display: flex;
    justify-content: center;
    align-items: center;
    text-transform: uppercase;
    font-size: 2rem;
}
.block--xl {
    padding: 3em;
    font-size: 3rem;
}
// DOM - styles and attributes
const log = console.log;
const dir = console.dir;
document.body.style.backgroundColor = "lightgrey";
const block = document.querySelector("#block-1");
// block.style.backgroundColor = "#123456";
// block.style.color = "#fff";
// block.style.padding = "1em"; // следите за ед. измерения
// block.style.cssText = `
      background-color: #123456;
//
//
      color: #fff;
      padding: 2em;
//
// `
// block.classList.add("block");
// log(block.classList.contains("block"));
// block.classList.remove("block");
// toggle - добавить класс, если его нет, иначе удалить.
// block.classList.toggle("block");
// block.classList.toggle("block");
// block.classList.toggle("block");
block.classList.add("block", "block--x1");
```

```
как прочитать стиль?
Например, мы хотим знать размер, отступы, цвет элемента. Как это сделать?
Свойство style оперирует только значением атрибута "style", без учёта CSS-каскада.
Что, если нам нужно, например, увеличить отступ на 20рх?
Для начала нужно его текущее значение получить.
Для этого есть метод: getComputedStyle
*/
const button = document.querySelector("button");
log(button.style.color); // пусто
log(button.style.backgroundColor); // пусто
const buttonComputedStyles = getComputedStyle(button);
dir(buttonComputedStyles);
log(buttonComputedStyles.color);
log(buttonComputedStyles.backgroundColor);
button.style.fontSize = "16px";
log(buttonComputedStyles.fontSize);
log(buttonComputedStyles.paddingRight);
log(buttonComputedStyles.paddingLeft);
button.style.paddingRight = `${20 + parseInt(buttonComputedStyles.paddingRight)}px`;
button.style.paddingLeft = `${20 + parseInt(buttonComputedStyles.paddingLeft)}px`;
log(buttonComputedStyles.paddingRight);
log(buttonComputedStyles.paddingLeft);
getBoundingClientRect()
возвращает размер элемента и его позицию относительно
viewport (часть страницы, показанная на экране, и которую мы видим).
*/
log(button.getBoundingClientRect());
log(buttonComputedStyles.height);
log(buttonComputedStyles.width);
// Атрибуты
log(block.hasAttribute("id"))
log(block.hasAttribute("class"));
log(block.hasAttribute("href"));
// log(block.getAttribute("class"));
// log(block.removeAttribute("id"));
block.setAttribute("title", "наш большой блок");
```

```
const link = document.createElement("a");
link.textContent = "ссылка на YouTube";
link.href = "https://youtube.com";
link.target = "_blank";
document.body.prepend(link);
// link.qwerty = "просто для теста";
link.setAttribute("qwerty", "просто для теста");
// Data - Атрибуты
В HTML атрибуты data-* позволяют хранить произвольные данные в
элементах.
Они помогают сохранять информацию непосредственно в
разметке, которую можно легко использовать через JavaScript.
Атрибуты data-* особенно полезны, когда нужно ассоциировать элемент
с дополнительными данными, которые не имеют стандартных HTML-атрибутов.
*/
const product = document.getElementById("product");
log(product.dataset);
log(product.dataset.id);
log(product.dataset.category);
log(product.dataset.produceYear);
product.dataset.produceYear = 1999;
log(product.dataset.produceYear);
Преимущества использования data-* атрибутов:
- Гибкость: можно хранить любую информацию, связанную с элементом,
без необходимости вносить изменения в стандартную структуру HTML.
- Удобство интеграции с JavaScript: доступ к data-* атрибутам
осуществляется через объект dataset, что упрощает их использование.
-Совместимость: данные, хранящиеся в data-* атрибутах, не влияют на
стиль и поведение элементов по умолчанию.
*/
```