

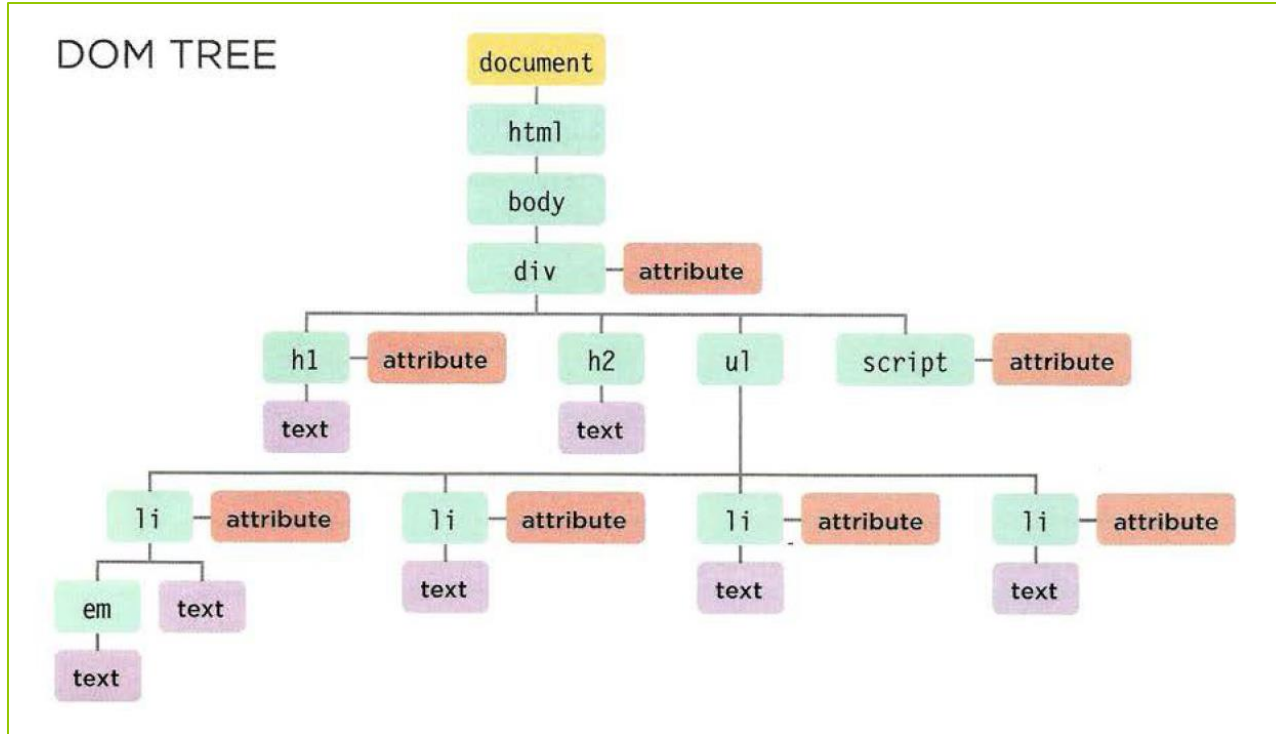
02. JS DOM

Justina Balse

DOM

- The Document Object Model (DOM) is a programming interface for HTML document.
- It represents the page so that programs can change the document structure, style, and content.

DOM



DOM

```
<header id="top">
  <h1>Lorem Header H1</h1>
</header>
<main>
  <article>
    <h2>Lorem Header H2</h2>
    <p>Lorem, ipsum dolor.</p>
    <p>Lorem, ipsum dolor.</p>
  </article>
  <form action="#">
    <span>Lorem input</span>
    <input type="text" name="lastname">
  </form>
</main>
```

```
let header =
document.getElementById("top");

let article =
document.getElementsByTagName("article");

let info =
document.getElementsByClassName("info");

let lastname =
document.getElementsByName("lastname");
```

DOM

```
<header id="top">
  <h1>Lorem Header H1</h1>
</header>
<main>
  <article>
    <h2>Lorem Header H2</h2>
    <p>Lorem, ipsum dolor.</p>
    <p>Lorem, ipsum dolor.</p>
  </article>
  <form action="#">
    <span>Lorem input</span>
    <input type="text" name="lastname">
  </form>
</main>
```

```
let p =
document.querySelector("p");

let ps =
document.querySelectorAll("p");
```

DOM

```
<ul>
  <li><a href="#">Link1</a></li>
  <li><a href="#">Link2</a></li>
  <li><a href="#">Link3</a></li>
</ul>
```

```
// Link1
let li = document.querySelector("li");
// Link 2
let liNext = li.nextElementSibling;
// Link 3
let liNextNext =
  li.nextElementSibling.nextElementSibling;
let liNextNext2 =
  liNext.nextElementSibling;
```

DOM

```
<ul>  
  <li><a href="#">Link1</a></li>  
  <li><a href="#">Link2</a></li>  
  <li><a href="#">Link3</a></li>  
</ul>
```

```
parentElement;  
nextElementSibling;  
previousElementSibling;
```

DOM

```
<ul>  
  <li><a href="#">Link1</a></li>  
  <li><a href="#">Link2</a></li>  
  <li><a href="#">Link3</a></li>  
</ul>
```

```
let ul = document.querySelector("ul");  
  
let liFirst = ul.firstElementChild;  
  
let liLast = ul.lastElementChild;
```


DOM

```
<h2>Header</h2>  
<p>LoremIpsum1</p>  
<p>LoremIpsum2</p>
```

```
let p =  
document.querySelector("p");  
  
let content = p.textContent;  
console.log(content);  
  
p.textContent = "IpsumLorem";
```

DOM

```

```

```
let img =  
document.querySelector("img");  
  
// true  
let hasAtt = img.hasAttribute("src");  
  
// pic.png  
let getAtt = img.getAttribute("src");  
  
// photo  
img.setAttribute("alt", "photo");  
  
// CSS  
img.style.width = "200px";
```

DOM

```
<header>
  <h2>Header</h2>
  <!-- <p>...</p> -->
</header>
```

```
let newP =
  document.createElement("p");

newP.textContent = "Lorem Ipsum";

let parent =
  document.querySelector("header");

parent.appendChild(newP);
```

DOM

```
<header>
  <!-- <h3>...</h3> -->
  <h2>Header</h2>
</header>
```

```
let newH3 =
  document.createElement("h3");
newH3.textContent = "h3 element";

let h2 =
  document.querySelector("h2");
let parent =
  document.querySelector("header");

parent.insertBefore(newH3, h2);
```

DOM

```
<body>
  <p>Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur
  adipisicing elit. Voluptate, ut sapiente,
  eligendi ipsam iste nam corporis aliquam neque
  molestiae vitae nihil inventore atque praesentium
  dolorum recusandae a facere. Necessitatibus,
  magni!</p>

  <button onclick="changeColorToRed()">RED</button>

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

```
function changeColorToRed(){
  let p =
  document.querySelector("p");
  p.style.color = "red";
}
```

Praktika (1)

- HTML dokumente pateikta pastraipa ir trys mygtukai: geltona, žalia, raudona.
- Paspaudus ant atitinkamos spalvos mygtuko, pastraipos teksto spalva pasikeičia.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et

Geltona

Žalia

Raudona

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et

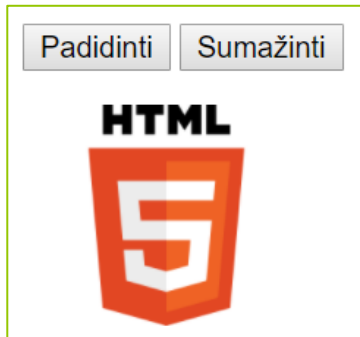
Geltona

Žalia

Raudona

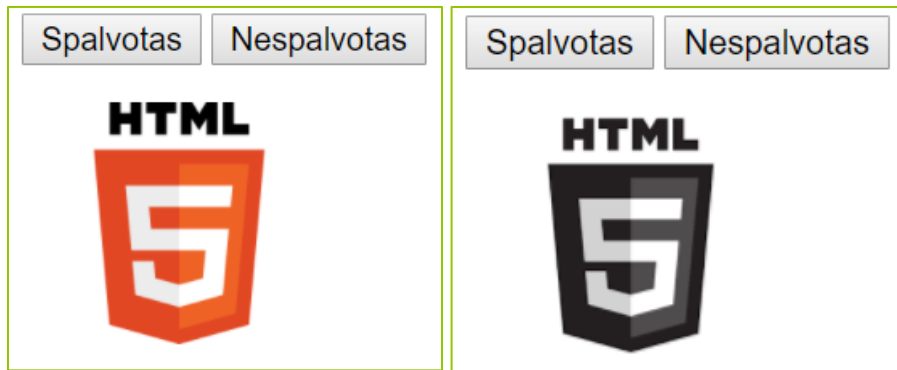
Praktika (2)

- HTML dokumente pateikti du mygtukai ir paveikslas.
- Mygtukai *Padidinti* ir *Sumažinti* keičia paveikslėlio dydį ir jį atvaizduoja HTML dokumente.



Praktika (3)

- HTML dokumente pateikti du mygtukai ir paveikslas.
- Mygtukai *Spalvotas* ir *Nespalvotas* atitinkamai pakeičia paveikslėlį.



Praktika (4)

- HTML dokumente pateikti 5 mygtukai, paveikslas ir kelios pastraipos.
- Mygtukų pagalba, keičiasi paveikslo padėtis HTML dokumente. Paveikslą galima įterpti iš kairės arba dešinės pastraipų atžvilgiu, nukelti po pastraipomis, paslėpti ir atstatyti pradinį HTML dokumentą.

Praktika (4) Pavyzdys

Keisti paveikslio poziciją:

Kairėje

Dešinėje

Paslėpti

Nukelti po pastraipomis

Atstatyti



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et

Keisti paveikslio poziciją:

Kairėje

Dešinėje

Paslėpti

Nukelti po pastraipomis

Atstatyti



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et

Praktika (5)

- HTML dokumente pateiktas mygtukas *Komentaras*.
- Paspaudus mygtuką, pasirodo forma komentarui pateikti.
- Forma turi mygtuką *Pateikti*, kurį paspaudus pasirodo langas (`alert()`) su informacija, kad informacija priimta ir forma išnyksta, lieka tik mygtukas *Komentaras*.

Praktika (5) Pavyzdys

Komentaras

Komentaras

Vardas:

Komentaras:

Pateikti

Komentaras

Vardas:

Komentaras:

Pateikti

This page says:
Dėkojame už Jūsų nuomonę.
OK

Praktika (6)

- HTML dokumente pateikta pastraipa ir mygtukas.
- Paspaudus mygtuką, virš pastraipos įterpiamas tekstas – pastraipos pavadinimas.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et

OK

Pavadinimas

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et

OK