



Interneto technologijos

JavaScript

DHTML – dinaminis HTML



HTML dokumento stiliaus modifikavimas

- HTML:

...

```
<h1 id="i1">Skyrius 1</h1>
```

...

- Stiliaus keitimas su JavaScript:

```
var element =  
    document.getElementById( "i1" );  
element.style.color = "red";
```

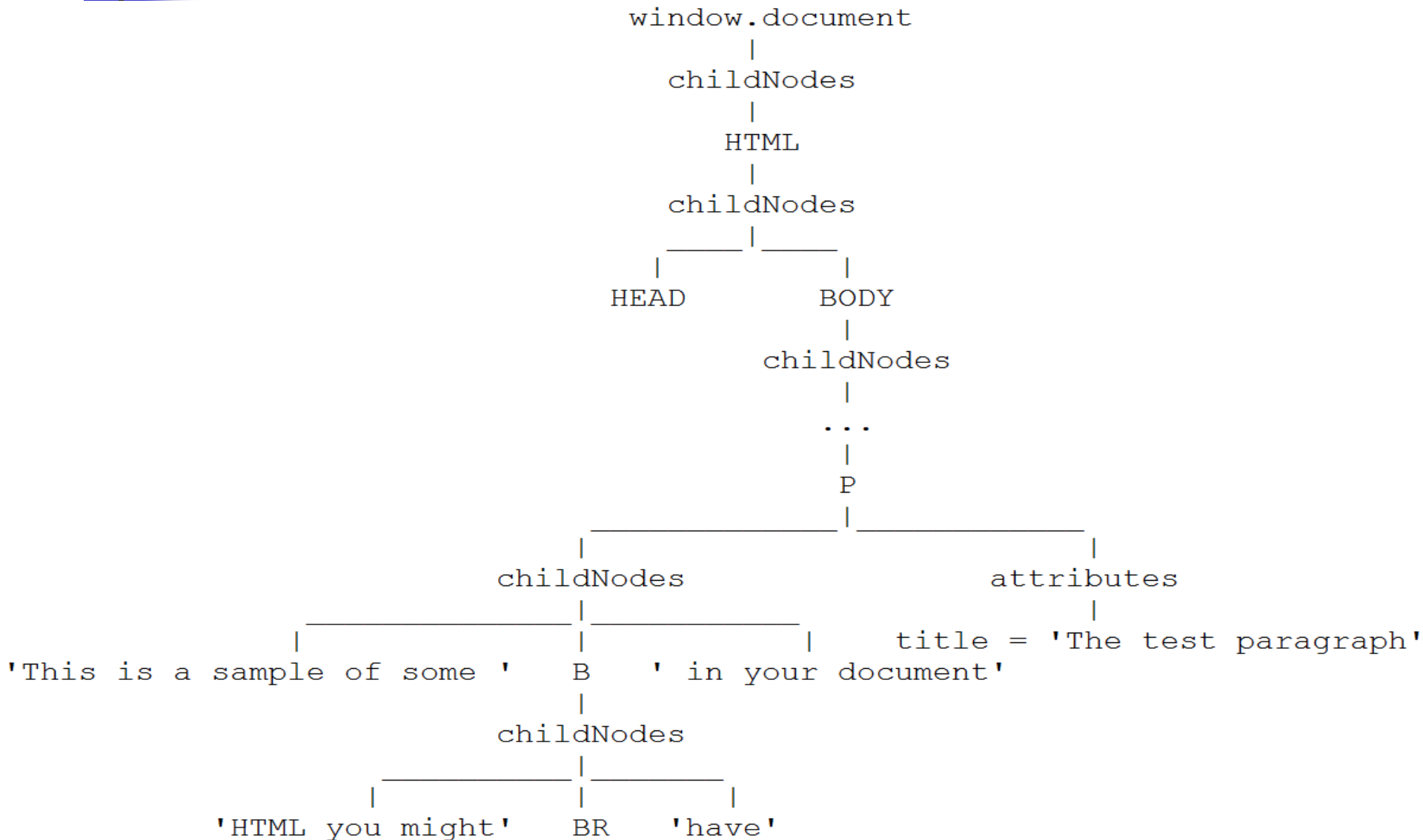


HTML turinio modifikavimas

- HTML fragmentas

```
<p title="The test paragraph">  
  This is a sample of some  
  <b>HTML you might<br/>have</b>  
  in your document  
</p>
```

Dokumento objektinis modelis - DOM





Kaip prieiti prie žymės "p"

- Jei žymei "p" pridėsime atributą id su reikšme "p15":

```
pTag = document.getElementById( 'p15' )
```

- Galime ieškoti pagal žymės vardą, bet gausime visų žymių su tokiu vardu sąrašą – pagal indeksą reikės pasiimti tą, kurio reikia:

```
document.getElementsByTagName( 'p' )[ 3 ]
```

- Galime eiti tiesiai nuo DOM medžio šaknies:

```
window.document.childNodes[ 0 ].childNodes[ 1 ]  
    .childNodes[ 4 ]
```



Kaip eiti toliau

- Jei turime `pTag`, galime eiti į:
 - sekantį brolių: `pTag.nextSibling`
 - prieš tai einantį brolių: `pTag.previousSibling`
 - tėvą: `pTag.parentNode`
 - vaikus: `pTag.childNodes`
 - atributus: `pTag.attributes`
 - atributo vardas: `pTag.attributes[0].nodeName`
 - atributo reikšmė: `pTag.attributes[0].nodeValue`
 - ieškoti žemiau medyje esančių mazgų pagal žymės vardą: `pTag.getElementsByTagName("b")`
- Atributą galima pasiekti ir paprasčiau:
 - `alert(pTag.getAttribute("title"));`



Atributo reikšmės keitimas

- Paragrafui pakeičiame atributo "align" reikšmę į "center" (jei atributo nebuvo, jis bus pridėtas):

```
pTag.setAttribute( "align", "center" );
```

- Kai kuriuos atributus galima ir išmesti:

```
pTag.removeAttribute( "align" );
```



Žymės tekstinio turinio paėmimas

- Reikia nueiti iki vaiko - tekstinio mazgo, ir jam paimti `nodeValue` savybę:

```
pTag.childNodes[0].nodeValue
```

- Pirmą vaiką sutrumpintai galime nurodyti su `firstChild`:

```
pTag.firstChild.nodeValue
```

- Turinio parodymas pranešimo lange:

```
alert(pTag.firstChild.nodeValue);
```




Žymės tekstinio turinio pakeitimas

- Priskiriame naują reikšmę savybei `nodeValue`:

```
pTag.firstChild.nodeValue = "Naujas tekstas";
```



Naujų žymių kūrimas

- Sukuriame naują paragrafą su tekstu:

```
var newParagraph =  
    document.createElement( "p" );  
var paragraphText =  
    document.createTextNode( "Naujas tekstas." );  
newParagraph.appendChild( paragraphText );
```

- Pridedame jį kaip paskutinį žymės body vaiką:

```
var bodyTag = document.  
    getElementsByTagName( "body" )[ 0 ];  
bodyTag.appendChild( newParagraph );
```



Žymių keitimas ir trynimas

- Pakeiskime pirmą `body` vaiką į paragrafą:

```
bodyTag.childNodes[0] = newParagraph;
```

- Žymes ištrinti galima su `removeChild`:

```
bodyTag.removeChild(newParagraph)
```



Pavyzdys

```
var newParagraph = document.createElement('p');
var theBold = document.createElement('b');
var theBR = document.createElement('br');

newParagraph.setAttribute('title', 'The test paragraph');

var text1 = document.createTextNode('This is a sample of some');
var text2 = document.createTextNode('HTML you might');
var text3 = document.createTextNode('have');
var text4 = document.createTextNode(' in your document');

theBold.appendChild(text2);
theBold.appendChild(theBR);
theBold.appendChild(text3);

newParagraph.appendChild(text1);
newParagraph.appendChild(theBold);
newParagraph.appendChild(text4);

document.getElementsByTagName("body")[0]
    .appendChild(newParagraph);
```



Naujos žymės susiejimas su JavaScript funkcija

- Paragrafui priskirkime funkciją, kuri aktyvuosis su pele paspaudus virš paragrafo, ir ištrins paragrafo žymę iš tėvinio elemento:

```
newParagraph.onclick = function () {  
    this.parentNode.removeChild(this);  
};
```

- "this" yra objektas, kuris iškviečia funkciją (mūsų atveju objektas newParagraph)



Naujos eilutės lentelėje sukūrimas

- Lentelės pabaigoje pridedame naują eilutę:

```
var table = document.getElementById( "table1" );  
var row = document.createElement( "tr" );  
table.tBodies[0].appendChild(row);
```

- Eilutei pridedame celes (tarkime, kad lentelė turi 5 stulpelius):

```
for (var i = 1; i <= 5; i++) {  
    var td = document.createElement( "td" );  
    td.appendChild(document.createTextNode( "Tekstas" ));  
    row.appendChild(td);  
}
```