

BALTIC TALENTS ACADEMY

JAVASCRIPT

KARTOJIMAS

- ▶ Kintamųjų galiojimo sritys
- ▶ Funkcijos išraiška ir funkcijos tipo kintamasis
- ▶ Objektai
- ▶ Įvykiai drag/drop

PRATIMUKAI

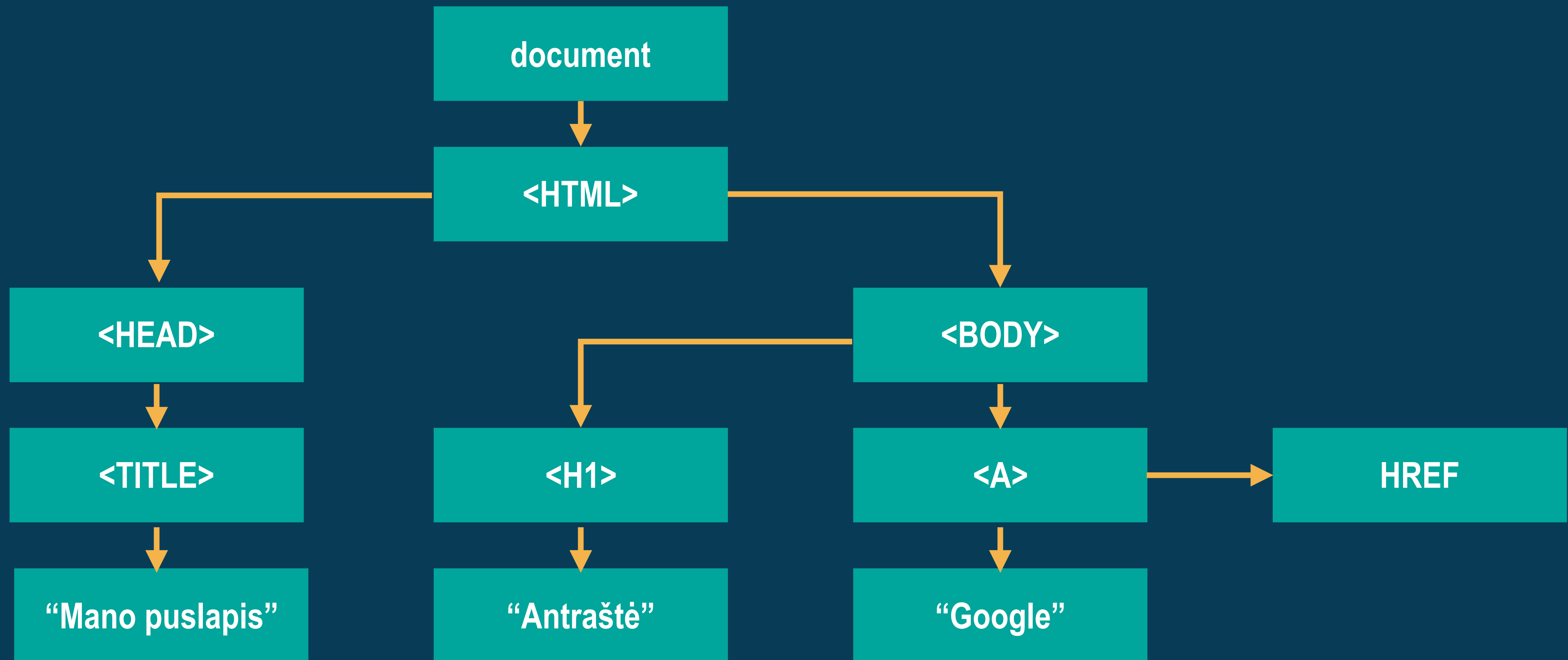
```
var x = [10, {a: 2, b: 'xyz'}, 40];  
var y = {a: 5, b: [12, 13], c: {d: 'abc', e: 14}};
```

- 1) kur yra masyvai, o kur objektai? x? y? x viduje? y viduje?
- 2) kaip pasiekti 40?
- 3) kaip pasiekti 'xyz'?
- 4) kaip pasiekti 'abc'?
- 5) kaip pasiekti 13?
- 6) kaip pasiekti 14?

DOM - DOCUMENT OBJECT MODEL

```
<html>
  <head>
    <title>Mano puslapis</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Antraštė</h1>
    <a href="www.google.com">Google</a>
  </body>
</html>
```

DOM - DOCUMENT OBJECT MODEL



DOM ELEMENTAI

- ▶ *elementas* = **document.createElement(*tipas*)** - sukurti elementą, tipas: “div”, “p”, “td”, ...
- ▶ *elementas* = **document.createTextNode(...)** - sukurti tekstinį elementą
- ▶ *elementas*.**parentNode** - elemento tėvynis elementas
- ▶ *elementas*.**childNodes** - elemento vaikų masyvas
- ▶ *elementas*.**hasChildNodes()** - metodas/funkcija gražinanti **true** arba **false** jei elementas turi vaikų arba ne
- ▶ *elementas*.**appendChild(*elementas2*)** - elementui pridėti kitą elementą kaip vaiką. **Dėmesio** - iš senos vietos *elementas2* pašalinamas, nes elementai gali turėti tik vieną (!) tėvą.

daugiau info:

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/Node>

https://www.w3schools.com/js/js_htmlDOM.asp

DOM NAVIGACIJA PER ELEMENTUS

- ▶ `document.getElementById(...)` - gražina elementą su id
- ▶ `document.querySelector(...)` - gražina pirmą (!!!) elementą atitinkantį nurodytą selektorių
- ▶ `document.querySelectorAll(...)` - gražina visus elementus (masyvą) atitinkančius nurodytą selektorių

DOM ELEMENTŲ CSS

- ▶ HTML:

```
<p id="p2">Tekstas</p>
```

- ▶ JavaScript:

```
var elementas = document.getElementById("p2");  
elementas.style.color = "white";  
elementas.style.backgroundColor = "green";
```


DOM ELEMENTŲ KLASĖS

- ▶ HTML:

```
<p id="p2" class="abc">Tekstas</p>
```

- ▶ JavaScript:

```
var elementas = document.getElementById("p2");  
elementas.className = "abc raudona";
```

- ▶ HTML:

```
<p id="p2" class="abc raudona">Tekstas</p>
```

DOM ELEMENTŲ KLASĖS

- ▶ HTML:

```
<p id="p2" class="abc">Tekstas</p>
```

- ▶ JavaScript:

```
var elementas = document.getElementById("p2");  
var klases = elementas.classList;  
klases.add("raudona");
```

- ▶ HTML:

```
<p id="p2" class="abc raudona">Tekstas</p>
```

- ▶ JavaScript:

```
klases.remove("abc");
```

- ▶ HTML:

```
<p id="p2" class="raudona">Tekstas</p>
```

UŽDAVINYS

Sukurti HTML su raudonu kvadratu. Padarykite taip, kad paspaudus ant to kvadrato jis per vieną sekundę pakeistų spalvą į žalią ir taptų apskritimu. Antrą kartą paspaudus vėl taptų raudonu kvadratu ir t.t.