

BALTIC TALENTS ACADEMY

---

# JAVASCRIPT

# KARTOJIMAS

- ▶ JSON
- ▶ jQuery - pradžia
- ▶ jQuery - `$(selektorius).veiksmas1(...).veiksmas2(...)`...
- ▶ jQuery veiksmai
- ▶ jQuery įvykiai
- ▶ Bootstrap modaliniai langai

# JSON

- ▶ JSON - kartais verčiamas kaip JavaScript Object Notation - duomenų pateikimo formatas
- ▶ JSON formatas pirmą kartą aprašytas 2000 pradžioje. 2013 standartizuotas kaip ECMA-404 ir RFC 7159
- ▶ Nors kilęs iš JavaScript bet yra nuo kalbos nepriklausomas
- ▶ pvz.:
  - ▶ { "numeris": "ABC001", "atstumas": 100, "laikas": 0.9 }
  - ▶ [  
    { "vardas": "Jonas", "pavarde": "Onas" },  
    { "vardas": "Ona", "pavarde": "Jona" }  
]
- ▶ JSON funkcijos: `JSON.stringify(object)`, `JSON.parse(string)`
- ▶ <https://postit.lt/data/?address=K.+Baršausko+g.+59,+Kaunas>

# jQuery - PRADŽIA

- ▶ Kaip taisyklingai naudoti jQuery?

- ▶ HTML:

```
<head>
```

```
...
```

```
<script src="...jquery.min.js"></script>
```

- ▶ JS:

```
...
```

```
$(function() {
```

```
... ← čia bus naudojami jQuery metodai
```

```
});
```

# jQuery

*\$(selektorius).veiksmas1().veiksmas2()...*

*selektorius* - DOM elemento ar kelių elementų paieškos sąlyga (kaip CSS selektorius)

*veiksmas* - funkcija kurią reikia atlikti su atrinktu pagal selektorių HTML elementu ar elementais (!!!)

pvz:

*\$('#div.alert').show()*

*\$('.tooltip').hide()*

## jQuery - VEIKSMAI / ANIMACIJA

`.hide(speed, callback)`

`.show(speed, callback)`

`.fadeIn(speed, callback)`

`.fadeOut(speed, callback)`

`.fadeToggle(speed, callback)`

`.slideDown(speed, callback)`

`.slideUp(speed, callback)`

`.slideToggle(speed, callback)`

*kur:*

speed - 'slow', 'fast' arba skaičius milisekundėmis,

callback - funkcija kuri bus įvykdytą po atlikto veiksmo

## jQuery - VEIKSMAI / ANIMACIJA

`.animate(params, speed, callback)` - animuojamas esamų elemento savybių pasikeitimas į parametruose nurodytas.

p.s. animuoti galima tik skaitinę reikšmę turinčius parametrus, pvz.: `width`, `height`, `margin`, `padding`, `top`, `left` bet ne `color`.

`.stop()` sustabdyti vykstančią animaciją

## jQuery - ELEMENTŲ REIKŠMĖ

**.text()** - funkcija gražinanti arba pakeičianti tekstinę HTML elemento reikšmę, t.y. ignoruojant HTML tagus

**.html()** - funkcija gražinanti arba pakeičianti HTML reikšmę kartu su HTML tagais - analogas **.innerHTML**

**.val()** - funkcija gražinanti arba pakeičianti **<input>**, **<select>** elementų reikšmę - analogas **.value**



## jQuery - ĮVYKIAI

`$(selektorius).ivykis(function() {...})`

ivykis: click, dblclick, mouseenter, mouseleave, keypress, keydown, keyup, submit, focus, blur, resize, ...

pvz.:

```
$('#button').click(function() {  
    $('#alert').show();  
});
```

# jQuery - REIKŠMĖ FUNKCIJA

**.text**(*function*)  
**.html**(*function*)  
**.val**(*function*)

```
function(index, original) {  
    ...  
    return newValue;  
}
```

```
pvz.:  
$('li').text(function(i, original) {  
    var nauja = i + ' ' + original;  
    return nauja;  
});
```

## jQuery - PRIDĖTI ELEMENTUS

**.append('HTML tekstas', ...)** pridedame prie elemento galo

**.prepend('HTML tekstas', ...)** pridedame nuo elemento pradžios

**.after('HTML tekstas', ...)** pridedame už elemento

**.before('HTML tekstas', ...)** pridedame prieš elementą

## jQuery - IŠMESTI ELEMENTUS

**.remove(filtrai, ...)** ištrinti pasirinktus elementus.

Galimas parametras 'filtrai' - tai papildomas selektorius elementams

**.empty()** ištrinti pasirinktų elementų vaikus

## jQuery - CSS

**.addClass('klase1 klase2')** pridėti prie elementų stiliaus klases

**.removeClass('klase')** išmesti elementų stiliaus klasę

**.toggleClass('klase')** pridėti/išmesti elementų stiliaus klasę

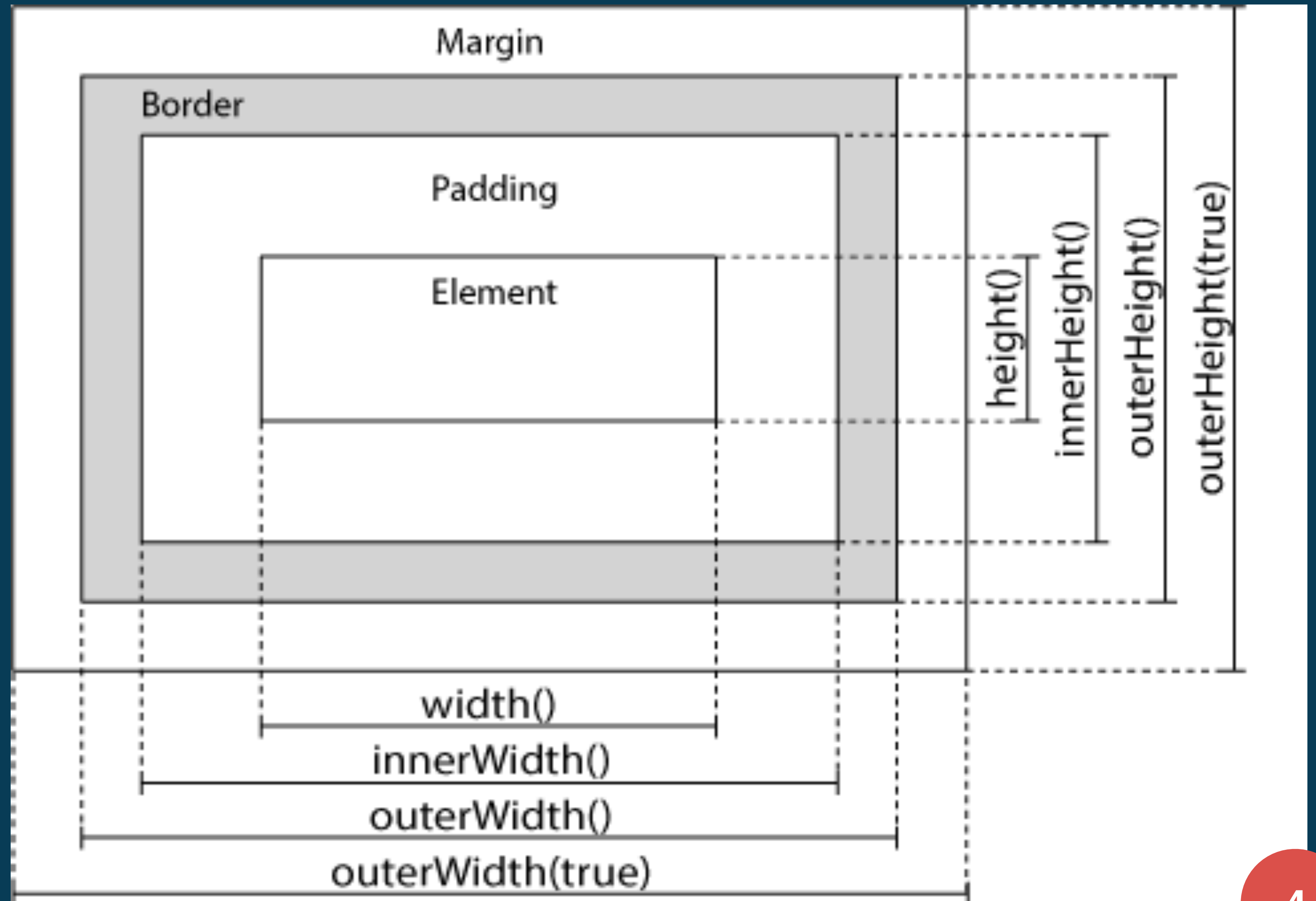
**.css('background-color')** grąžina pirmo surasto elemento stiliaus reikšmę - **visada!!!**  
Elemento stiliaus atitinkamas atributas gali ir neturėti reikšmės, t.y. jis gali reikšmę paveldėti, o jQuery visada grąžina tiesiogiai nurodytą arba paveldėtą reikšmę

**.css('color', 'red')**

**.css({'color': 'white', 'background-color': 'black'})**

nustatyti elementų stilius

# jQuery - ELEMENTO DYDŽIAI



## jQuery - AJAX - GET/POST

`$.get(url, callback);`

`$.get(url, data, callback);`

`$.post(url, data, callback);`

## UŽDAVINYS

Sukurkite html formą su keliais įvedimo laukeliais: savivaldybė/miestas, gyvenvietė, gatvė, namo numeris ir mygtukas “Saugoti”. Padarykit taip, kad paspaudus mygtuką, pabandytumėte nustatyti įvesto adreso indeksą. Jei neįmanoma, tai parodyti klaidos pranešimą.

Naudokit jQuery ir <https://postit.lt/data/?address=K.+Baršausko+g.+59,+Kaunas>