

# Bootstrap 4



**Code Academy**

Programuok savo ateitį!

# Bootstrap parsiuntimas ir įdiegimas

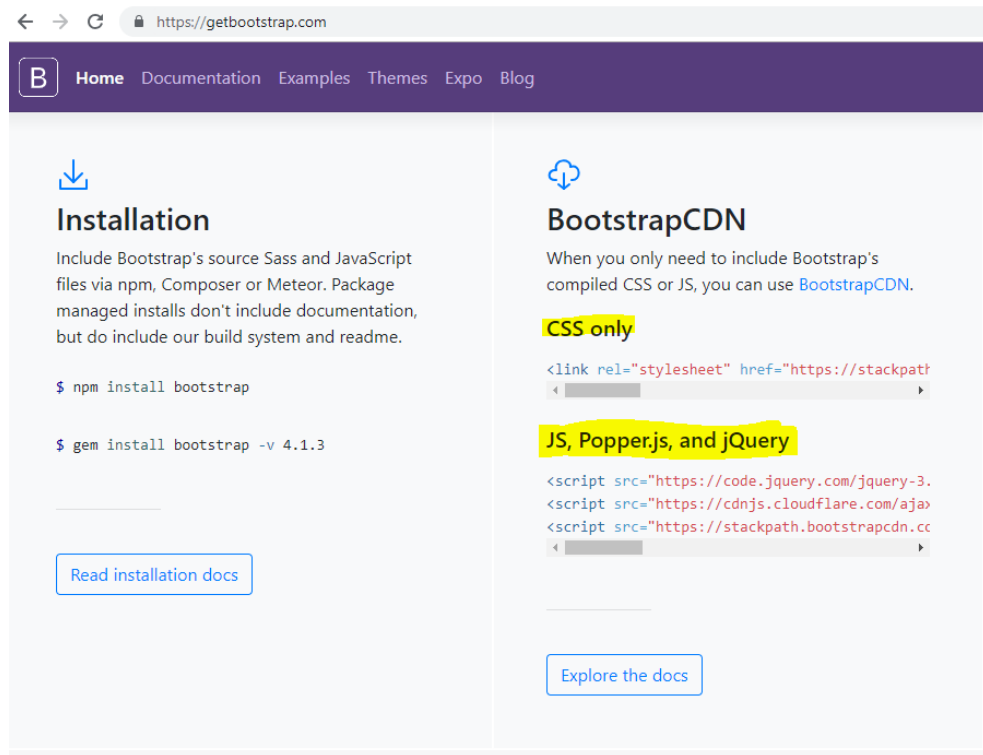
— — —

Tai css bibliotekų rinkinys. Jį galima naudoti keliais būdais:

1. Naudoti internete esančią, sukompiliuotą versiją
2. Naudoti savo kompiuteryje, sukompiliuotą versiją
3. Naudoti savo kompiuteryje nesukompiliuotą versiją (SCSS)

# Naudoti internetinę versiją

- <https://getbootstrap.com/>
- Nusikopijuokite nuorodas
- Įsidėti jas savo puslapyje



# Parsisiųsti sukompiliuotą versiją

— — —

- Tuo pačiu adresu (<https://getbootstrap.com/>) paspauskite mygtuką download
- Įsitraukite failus į savo projektą
- Susiekite juos nuorodomis HTML faile

```
<link rel="stylesheet" href="bootstrap-3.3.7-  
dist/css/bootstrap.min.css"/>  
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.1.0.min.js"></script>  
<script src="bootstrap-3.3.7-dist/js/bootstrap.min.js"></script>
```

# Naudoti nekompiliuotą versiją

---

Parsiųsti nekompiliuotą Bootstrap versiją mum reikės vienos iš paketų valdymo sistemų, pvz. npm:

```
$npm install bootstrap
```

Nekompiliuotas bootstrap yra parašytas su „sass“. Tiesiogiai „sass“ naršyklėje naudoti negalime, nes naršyklė supranta tik CSS. Tam jį reikia sukompiliuoti, tam naudosime sass biblioteką, ją parsisiunčiame:

```
$npm install sass
```

Liko tik sukompiliuoti ir įsitraukti sukompiliuotą versiją HTML faile:

```
$sass path/input.scss path/output.css
```

```
$sass node_modules/bootstrap/scss/bootstrap.scss bootstrap.css
```

# Bootstrap klasių naudojimas



**Code Academy**

Programuok savo ateitį!

# Bootstrap teminės spalvos

— — —

**Text-warning, btn-primary, btn-warning, border-info, bg-dark, thead-dark**

Primary

Secondary

Success

Danger

Warning

Info






Light

Dark

# Bootstrap ypatybės

— — —

- Bootstrap klasės aprašytos, su css savybe:
- Box-sizing: content-box;
- Bootstrap turi 4 lūžio taškus pagal ekrano plotį.
- Kai kurios bootstrap klasės veikia skirtingai prie skirtingų ekrano dydžių.

<b>xs</b>	Extra small <576px	 portrait mobile
<b>sm</b>	Small ≥576px	 landscape mobile
<b>md</b>	Medium ≥768px	 portrait tablets <i>navbar collapse</i>
<b>lg</b>	Large ≥992px	 landscape tablets
<b>xl</b>	Extra large ≥1200px	 laptops, desktops, TVs



# Bootstrap grid layout

— — —

- Tai toks html komponentų išdėstymas, kuomet komponentai atvaizduojamij eilutėse ir tose eilutėse esančiuose stulpeliuose.
- Norint aprašyti eilutę, reikia naudoti **.row**, stulpelį - **.col**.
- Vienoje eilutėje gali būti daugiausiai **12** stulpelių.
- Stulpeliui galima nurodyti plotį, pvz. : **col-3**, **col-7**, **col-11**
- Stulpeliai gali būti skirtingo pločio, priklausomai nuo ekrano dydžio... ->

# Bootstrap grid layout

-- --

col	col	col	col
col-8			col-4

```
<div class="row">
  <div class="col">col</div>
  <div class="col">col</div>
  <div class="col">col</div>
  <div class="col">col</div>
</div>
<div class="row">
  <div class="col-8">col-8</div>
  <div class="col-4">col-4</div>
</div>
```

Copy

# Bootstrap klasių pavadinimai

— — —

Bootstrap klasių pavadinimai paskirstyti tokiu principu:

**savybėsTrumpinys{-galimas ekrano dydis}{-savybėsPapildymas}**

*Skliaustuose savybių plėtiniai nėra privalomi*

- **btn-primary** -> mygtukas, kurio spalva yra primary
- **btn-lg** -> padidinto dydžio mygtukas
- **text-center** -> tekstas viduryje
- **col-md-6** -> eilutės stulpelis, kuris nuo md breakpoint'o užims 6/12 eilutės
- **d-block** -> elementui nustatoma css savybė display reikšmė – block
- **d-lg-none** -> nuo lg dydžio elemento display savybė taps – none
- **ml-lg-3** -> antraštė kairėje taps 3 dydžio, kuomet ekrano plotis bus didesnis nei lg breakpoint'as
- **px-sm-5** -> kamšalas šonuose taps 5 dydžio, kuomet ekrano plotis bus didesnis nei sm breakpoint'as

# Daugiau informacijos

— — —

<https://getbootstrap.com/docs/4.1/getting-started/introduction/>