



VILNIUS**CODING**SCHOOL

Bootstrap

Noriu sukurti tinklalapj...



Gražios ir efektyvios svetainės sukūrimui reikia:

HTML

CSS

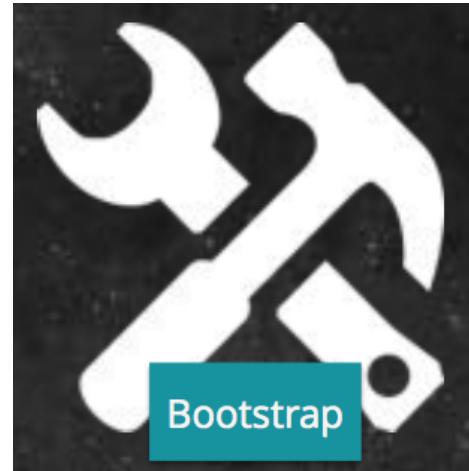
JavaScript

... ir dažno persijunginėjimo nuo vieno prie kito!

Framework'ai paspartina ir palengvina procesą



Framework - atsisiunčiama biblioteka įrankių, kurie padeda pridėti stilių ir funkcijas mūsų svetainei.



Bootstrap - populiariausias framework'as

Kam pasitarnaus Bootstrap?



Bootstrap leidžia mums susikoncentruoti į HTML, ir atlieka CSS ir JavaScript už mus. Mes sukuriame puslapio struktūrą, o Bootstrap prideda naudingos stiliaus ir interaktyvių sprendimų. Skamba puikiai, ar ne? ;)



Keli pavyzdžiai...



<http://www.kingdomrushfrontiers.com/home.html>

<https://www.lyft.com/>

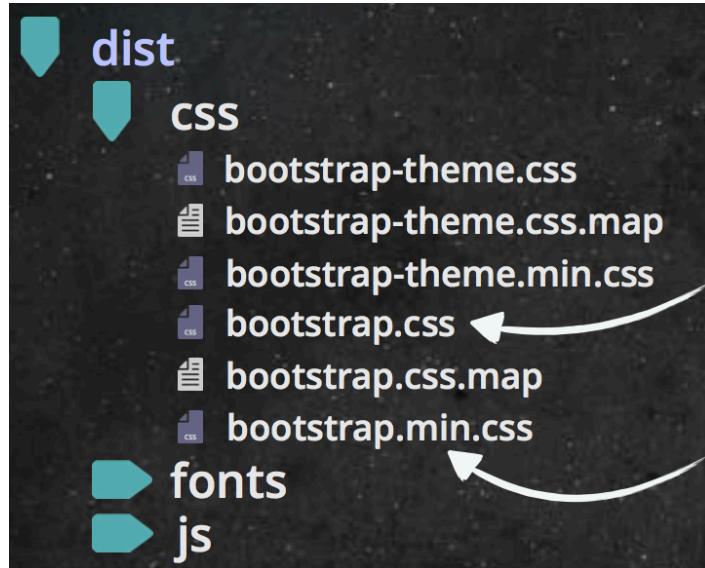
<https://thisisneat.com.au/>

<https://www.meteor.com/>

Pradėkime...



<http://getbootstrap.com/>



bootstrap.css - failas, kurį naudosime mūsų HTML puslapiuose jų kūrimo metu. Gyvai svetainei naudosime **bootstrap.min.css** failą.

Pradėkime...



<http://getbootstrap.com/>

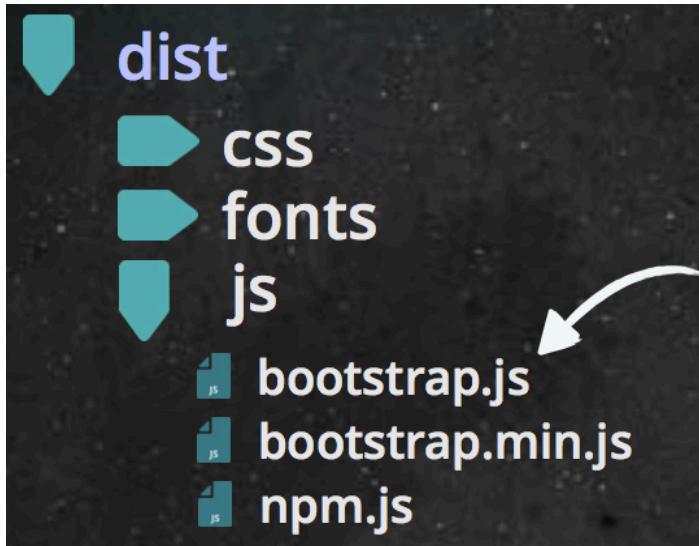


**Bootstrap mums duoda
šriftą, kurį galime naudoti
ikonėlėms.**

Praděkime...



<http://getbootstrap.com/>



Nereikia kurti JavaScript!

Iprastas HTML failas

```
<!DOCTYPE html>
<html lang='lt'>
  <head>
    <title>Keliaukime kartu</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Kviečiame keliauti kartu!</h1>
    <h2>Atraskite Maljorką!</h2>
    <p>Aplankykite nepakartojamą Ispanijos rojaus kampelį.</p>
    <button type="button">Nuotraukos</button>
    <button type="button">Pirkti bilietus</button>

    <h3>Įsigykite dabar!</h3>
    <p>Keliaukite dabar, mokėkite vėliau.</p>

    <h3>Keliaukite bet kur</h3>
    <p>Platus pasaulis laukia Jūsų.</p>

    <h3>Vilnius Tours®</h3>
    <p>Pigiau ir maloniau.</p>
  </body>
</html>
```



Kviečiame keliauti kartu!

Atraskite Maljorką!

Aplankykite nepakartojamą Ispanijos rojaus kampelį.

[Nuotraukos](#) [Pirkti bilietus](#)

Įsigykite dabar!

Keliaukite dabar, mokėkite vėliau.

Keliaukite bet kur

Platus pasaulis laukia Jūsų.

Vilnius Tours®

Pigiau ir maloniau.



Include via CDN

When you only need to include Bootstrap's compiled CSS or JS, you can use [jsDelivr](#). See it in action with our simple [quick start](#), or [browse the examples](#) to jumpstart your next project. You can also choose to include Popper and our JS [separately](#).

```
<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0-alpha1/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" data-bbox="795 725 816 765"/>
```

```
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0-alpha1/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" data-bbox="795 885 816 925">
```

Bootstrap container klasė turinio centravimui



```
<body>
  <div class="container">
    <h1>Kviečiame keliauti kartu!</h1>
    <h2>Atraskite Maljorką!</h2>
    <p>Aplankykite nepakartojamą Ispanijos rojaus kampelį.</p>
    <button type="button">Nuotraukos</button>
    <button type="button">Pirkti bilietus</button>

    <h3>Įsigykite dabar!</h3>
    <p>Keliaukite dabar, mokėkite vėliau.</p>

    <h3>Keliaukite bet kur</h3>
    <p>Platus pasaulis laukia Jūsų.</p>

    <h3>Vilnius Tours&reg;</h3>
    <p>Pigiau ir maloniau.</p>
  </div>
```

container-fluid jei per visą puslapio plotį



Jei mums būtų reikalingas turinys per visą ekrano plotį, turėtume rašyti container-fluid klasę ir dėti jos turinį už container klasės ribų.

```
<div class="container">
    <h1>Kviečiame keliauti kartu!</h1>
    <h2>Atraskite Maljorką!</h2>
    <p>Aplankykite nepakartojamą Ispanijos rojaus kampelį.</p>
    <button type="button">Nuotraukos</button>
    <button type="button">Pirkti bilietaus</button>
</div>
<div class="container-fluid">
    <h3>Įsigykite dabar!</h3>
    <p>Keliaukite dabar, mokėkite vėliau.</p>
    <h3>Keliaukite bet kur</h3>
    <p>Platus pasaulis laukia Jūsų.</p>
    <h3>Vilnius Tours</h3>
    <p>Pigiau ir maloniau.</p>
</div>
```

Šiuo metu...



Kviečiame keliauti kartu!

Atraskite Maljorką!

Aplankykite nepakartojamą Ispanijos rojaus kampelį.

[Nuotraukos](#)[Pirkti bilietus](#)

Įsigykite dabar!

Keliaukite dabar, mokėkite vėliau.

Keliaukite bet kur

Platus pasaulis laukia Jūsų.

Vilnius Tours®

Pigiau ir maloniu.

Dabar mūsų turinys yra padalintas į keletą eilių (rows) ir naudoja tik vieną didelę skiltį (column).

Bootstrap naudoja 12 skilčių tam, kad išdėstyti turinį.

Grids



col-12

col-8

col-4

col-4

col-4

col-4

Grid Refactoring



```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col-md-12">
      |   <h1>Kviečiame keliauti kartu!</h1>
    </div>
  </div>
  <div class="row">
    <div class="col-md-8">
      |   <h2>Atraskite Maljorką!</h2>
      |   <p>Aplankykite nepakartojamą Ispanijos rojaus kampelių</p>
      |   <button>Nuotraukos</button>
      |   <button>Pirkti bilietus</button>
    </div>
    <div class="col-md-4">
      |   
    </div>
  </div>
  <div class="row">
    <div class="col-sm-4">
      |   <h3>Isigykite dabar!</h3>
      |   <p>Keliaukite dabar, mokėkite vėliau</p>
    </div>
    <div class="col-sm-4">
      |   <h3>Keliaukite bet kur</h3>
      |   <p>Platus pasaulis laukia Jūsų.</p>
    </div>
    <div class="col-sm-4">
      |   <h3>Vilnius Tours®</h3>
      |   <p>Pigiau ir maloniau.</p>
    </div>
  </div>
</div>
```

Padding



12 Columns

9 Columns

3 Columns

Populiarus
formatas,
ypač skirtas
blog'ams



Padding



12 Columns

8 Columns

1

3 Columns

Kaip įterpti skiltį
skirtą padding?

Padding



index.html

```
<div class='container'>
  <div class='row'>
    <div class='col-md-12'></div>
  </div>
  <div class='row'>
    <div class='col-md-8'></div>
    <div class='col-md-1'></div> ←
    <div class='col-md-3'></div>
  </div>
</section>
```



Galima būtų sukurti tuščią skiltį, bet yra geresnis būdas.

Offset



index.html

```
<div class='container'>
  <div class='row'>
    <div class='col-md-12'></div>
  </div>
  <div class='row'>
    <div class='col-md-8'></div>
    <div class='col-md-3 col-md-offset-1'></div>
  </div>
</section>
```



* galėtų būti
tarp 0-12

col-md-offset-*

prideda padding skiltį iš kairės nuo sidebar

Responsive



	Extra small <code><576px</code>	Small <code>≥576px</code>	Medium <code>≥768px</code>	Large <code>≥992px</code>	Extra large <code>≥1200px</code>
Max container width	None (auto)	540px	720px	960px	1140px
Class prefix	<code>.col-</code>	<code>.col-sm-</code>	<code>.col-md-</code>	<code>.col-lg-</code>	<code>.col-xl-</code>

Mūsų kodas dabar...

```
<div class="row">
  <div class="col-sm-4 col-12">
    <h3>Įsigykite dabar!</h3>
    <p>Keliaukite dabar, mokėkite vėliau</p>
  </div>
  <div class="col-sm-4 col-6">
    <h3>Keliaukite bet kur</h3>
    <p>Platus pasaulis laukia Jūsų.</p>
  </div>
  <div class="col-sm-4 col-6">
    <h3>Vilnius Tours&reg;</h3>
    <p>Pigiau ir maloniau.</p>
  </div>
```



**“Įsigykite dabar” dalis
užima atskirą eilę
mažesniuose ekranuose ir
išstumia likusį turinį žemyn.**

Mūsų puslapis šiuo metu...



Kviečiame keliauti kartu!

Atraskite Maljorką!

Aplankykite nepakartojamą Ispanijos rojaus kampelį.

[Nuotraukos](#) [Pirkti bilietus](#)



Įsigykite dabar!

Keliaukite dabar, mokėkite vėliau.

Keliaukite bet kur Vilnius Tours®

Platus pasaulis laukia Jūsų.

Pigiau ir maloniu.

.d-none kai norime paslėpti elementus



Paslepiame nuotrauką ant mažesnių ekranų

```
<div class="col-md-4 d-none d-md-block">
|   
</div>
```

.lead svarbaus teksto paryškinimui, margin



```
<p class="lead">Aplankykite nepakartojamą Ispanijos rojaus kampelį.</p>
```

Kviečiame keliauti kartu!

Atraskite Maljorką!

Aplankykite nepakartojamą Ispanijos rojaus kampelį.

Nuotraukos

Pirkti bilietus

.text-* teksto formatavimui



.text-justify

.text-right

.text-center

.text-nnowrap

.text-left

<https://icons.getbootstrap.com>



```
<button><i class="bi bi-images"></i> Nuotraukos</button>
<button><i class="bi bi-airplane"></i> Pirkti bilietus</button>
```

```
<div class="row">
  <div class="col-sm-4 col-12 text-center">
    <i class="bi bi-credit-card"></i>
    <h3>Įsigykite dabar!</h3>
    <p>Keliaukite dabar, mokėkite vėliau</p>
  </div>
  <div class="col-sm-4 col-6 text-center">
    <i class="bi bi-globe"></i>
    <h3>Keliaukite bet kur</h3>
    <p>Platus pasaulis laukia Jūsų.</p>
  </div>
  <div class="col-sm-4 col-6 text-center">
    <i class="bi bi-person-workspace"></i>
    <h3>Vilnius Tours&reg;</h3>
    <p>Pigiau ir maloniau.</p>
  </div>
</div>
```

Kaip padidinti ikonėles?



Kviečiame keliauti kartu!

Atraskite Maljorką!

Aplankykite nepakartojamą Ispanijos rojaus kampelį

[Nuotraukos](#)

[Pirkti bilietus](#)



Įsigykite dabar!

Keliaukite dabar, mokėkite vėliau



Keliaukite bet kur

Platus pasaulis laukia Jūsų.



Vilnius Tours®

Pigiau ir maloniu.

Kaip padidinti ikonėles?



```
<link rel="stylesheet" href="css/main.css">
```

Kad galėtume pridėti daugiau stiliaus nei Bootstrap mums duoda, turime sukurti savo CSS failą ir jį pridėti.

Kaip padidinti ikonėles?



Kad galėtume pridėti daugiau stiliaus nei Bootstrap mums duoda, turime sukurti savo CSS failą ir jį pridėti.

```
<link rel="stylesheet" href="css/main.css">
```

```
<div class="row features">
```

```
.features .bi {  
    font-size:32px;  
    color: #lightskyblue;  
}
```



Įsigykite dabar!

Keliaukite dabar, mokėkite vėliau



Keliaukite bet kur

Platus pasaulis laukia Jūsų.



Vilnius Tours®

Pigiau ir maloniu.

Footer



```
<div class="container-fluid footer">
  <div class="container">
    <div class="row">
      <div class="col">
        <h3>Kas mes esame</h3>
        <p>Mes esame nuostabi kompanija</p>
      </div>
      <div class="col">
        <h3>Nuorodos</h3>
        <ul class="list-unstyled">
          <li><a href="index.html">Titulinis</a></li>
          <li><a href="apie.html">Apie</a></li>
          <li><a href="kontaktai.html">Kontaktai</a></li>
        </ul>
      </div>
      <div class="col">
        <h3>Susisiekite</h3>
        <p><a href="tel:0037065270952">+37065270952</a></p>
      </div>
      <div class="col">
        <h3>Kaip mus rasti</h3>
        <p><a href="https://maps.google.com" target="_blank">Žemėlapis</a></p>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```

```
.footer {
  background-color: #000;
  color: #fff;
  position: fixed;
  bottom: 0;
  width: 100%;
}

.footer a {
  color: aqua;
  text-decoration: none;
}

.footer a:hover{
  color: #fff;
}
```

Footer



```
<ul class="list-unstyled">
```



Panaikiname taškelius ties nuorodomis

- jei mūsų sąrašas horizontalus, naudojame `.list-inline`

Daugiau stiliaus su .card



Atraskite Maljorką!

Aplankykite nepakartojamą Ispanijos rojaus kampelį

Nuotraukos Pirkti bilietus



```
<div class="row card card-body bg-light">
  <div class="col-md-8">
    <h2>Atraskite Maljorką!</h2>
    <p class="lead">Aplankykite nepakartojamą Ispanijos rojaus kampelį</p>
    <button><i class="bi bi-images"></i> Nuotraukos</button>
    <button><i class="bi bi-airplane"></i> Pirkti bilietus</button>
  </div>
  <div class="col-md-4 d-none d-md-block">
    
  </div>
</div>
```

- **fonas**
- **inset**
- **apvalinti kraštai**

Keičiame mygtukus



```
<button class="btn btn-lg btn-info"><i class="bi bi-images"></i> Nuotraukos</button>
<button class="btn btn-lg btn-danger"><i class="bi bi-airplane"></i> Pirkti bilietus</button>
```

Atraskite Maljorką!

Aplankykite nepakartojamą Ispanijos rojaus kampelį

Nuotraukos

Pirkti bilietus



Primary Secondary Success Danger Warning Info Light Dark

```
<button type="button" class="btn btn-primary">Primary</button>
<button type="button" class="btn btn-secondary">Secondary</button>
<button type="button" class="btn btn-success">Success</button>
<button type="button" class="btn btn-danger">Danger</button>
<button type="button" class="btn btn-warning">Warning</button>
<button type="button" class="btn btn-info">Info</button>
<button type="button" class="btn btn-light">Light</button>
<button type="button" class="btn btn-dark">Dark</button>
```

Puslapio meniu



Bootstrap
navigacijos
klasės negali
būti grid'e, todėl
rašome atskirai

toggle taikomas klasei
collapse, kuri randasi
#navbarNavDropdown

```
<nav class="navbar navbar-expand-md navbar-light bg-light">
  <div class="container">
    <a class="navbar-brand" href="/"><i class="bi bi-bootstrap"></i>Bootstrap</a>
    <button class="navbar-toggler" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbarNavDropdown"
      aria-controls="navbarNavDropdown" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
      <span class="navbar-toggler-icon"></span>
    </button>
    <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNavDropdown">
      <ul class="navbar-nav">
        <li class="nav-item active"><a class="nav-link" href="#">Titulinis</a></li>
        <li class="nav-item dropdown">
          <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#" id="navbarDropdownMenuLink" data-bs-toggle="dropdown"
            aria-haspopup="true" aria-expanded="false">Apie</a>
          <div class="dropdown-menu" aria-labelledby="navbarDropdownMenuLink">
            <a class="dropdown-item" href="#">Istorija</a>
            <a class="dropdown-item" href="#">Komanda</a>
            <a class="dropdown-item" href="#">Pasiekimai</a>
          </div>
        </li>
        <li class="nav-item"><a class="nav-link" href="#">Kontaktais</a></li>
      </ul>
    </div>
  </div>
</nav>
```

Galutinis vaizdas



Bootstrap

Titulinis Apie ▾ Kontaktai

Titulinis Apie ▾ Kontaktai

Istorija

Komanda

Pasiekimai



Bootstrap



Bootstrap



Titulinis

Apie ▾

Istorija

Komanda

Pasiekimai

Kontaktai

```
nav, .card {  
  margin-bottom:25px;  
}  
.  
card {  
  flex-direction:row;  
}
```

```
#navbarNavDropdown {  
  justify-content: flex-end;  
}
```

```
img {  
  width:100%;  
  display:block;  
}
```