

Bootstrap ja Templates

Vaihtoehtoinen oppimistehtävä 3

Bootstrap

[Bootstrap](#)[Getting started](#)[CSS](#)[Components](#)[JavaScript](#)[Customize](#)

Getting started

An overview of Bootstrap, how to download and use, basic templates and examples, and more.

Designed for everyone, everywhere.

Bootstrap makes front-end web development faster and easier. It's made for folks of all skill levels, devices of all shapes, and projects of all sizes.



Preprocessors

Bootstrap ships with vanilla CSS, but its source code utilizes the two most popular CSS preprocessors, [Less](#) and [Sass](#). Quickly get started with precompiled CSS or build on the source.



One framework, every device.

Bootstrap easily and efficiently scales your websites and applications with a single code base, from phones to tablets to desktops with CSS media queries.



Full of features

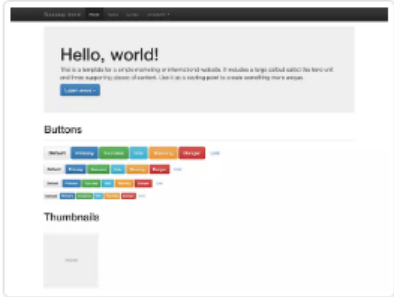
With Bootstrap, you get extensive and beautiful documentation for common HTML elements, dozens of custom HTML and CSS components, and awesome jQuery plugins.

Examples

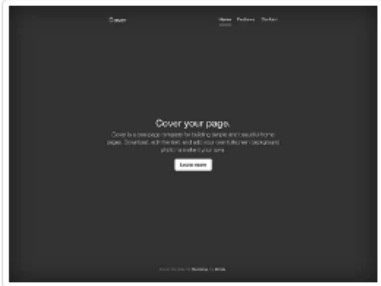
Build on the basic template above with Bootstrap's many components. We encourage you to customize and adapt Bootstrap to suit your individual project's needs.

Get the source code for every example below by [downloading the Bootstrap repository](#). Examples can be found in the `docs/examples/` directory.

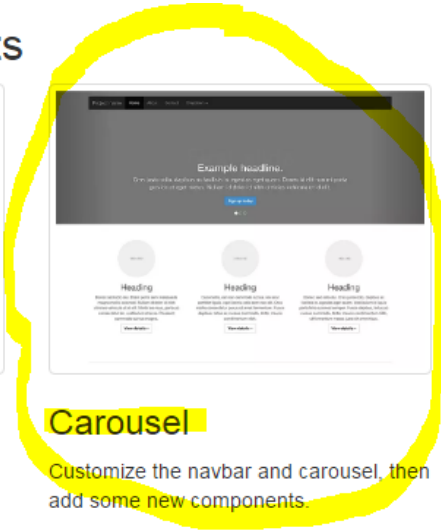
Using the framework



Custom components



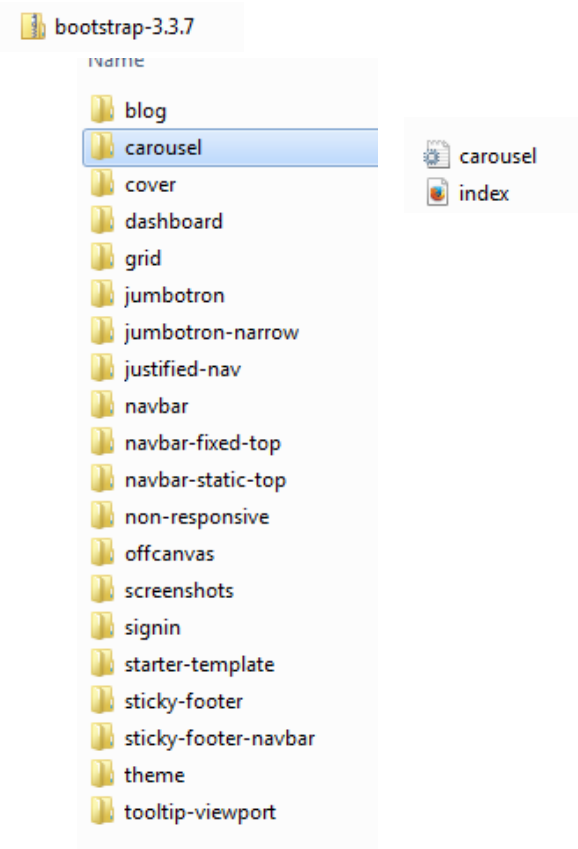
Cover
A one-page template for building simple and beautiful home pages.



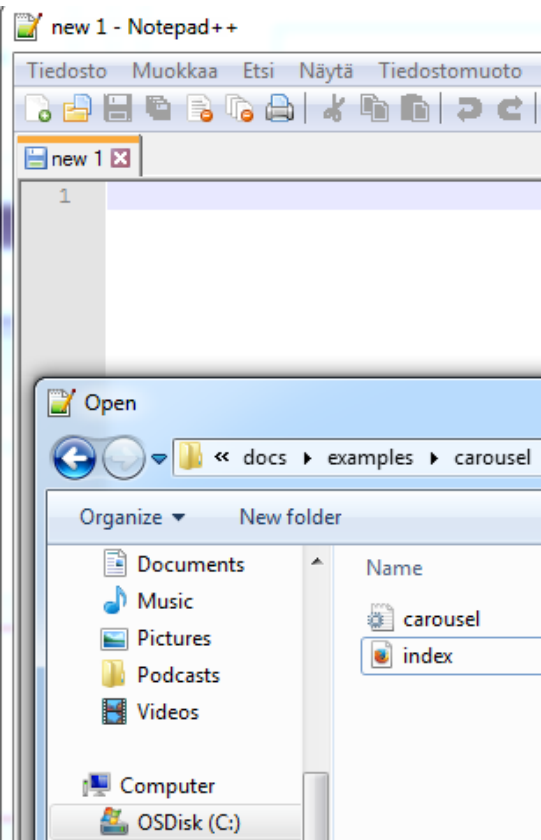
Carousel
Customize the navbar and carousel, then add some new components.



Blog
Simple two-column blog layout with custom navigation, header, and type.



index.html Notepad++:lla muokattavaksi



html5 kielikoodi, fi (Finnish), http://www.w3schools.com/tags/ref_language_codes.asp myös skandimerkit , UTF-8 kommentti

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="utf-8">
5   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
7   <!-- The above 3 meta tags *must* come first in the head; any other head content must come *after* these tags -->
8   <meta name="description" content="">
9   <meta name="author" content="">
10  <link rel="icon" href="../../favicon.ico">
11
12  <title>Carousel Template for Bootstrap</title>
13
14  <!-- Bootstrap core CSS -->
15  <link href="../../dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
16
17  <!-- IE10 viewport hack for Surface/desktop Windows 8 bug -->
18  <link href="../../assets/css/ie10-viewport-bug-workaround.css" rel="stylesheet">
19
20  <!-- Just for debugging purposes. Don't actually copy these 2 lines! -->
21  <!--[if lt IE 9]><script src="../../assets/js/ie8-responsive-file-warning.js"></script><![endif]-->
22  <script src="../../assets/js/ie-emulation-modes-warning.js"></script>
23
24  <!-- HTML5 shim and Respond.js for IE8 support of HTML5 elements and media queries -->
25  <!--[if lt IE 9]>
26    <script src="https://oss.maxcdn.com/html5shiv/3.7.3/html5shiv.min.js"></script>
27    <script src="https://oss.maxcdn.com/respond/1.4.2/respond.min.js"></script>
28  <![endif]-->
29
30  <!-- Custom styles for this template -->
31  <link href="carousel.css" rel="stylesheet">
32 </head>
```

<head> -elementissä: dokumentin metatiedot, linkkaukset kansioihin, tyylitiedostoihin, pilvipalveluihin sekä tyylimäärittelyt (ellei erillistä tyylitiedostoa)

```

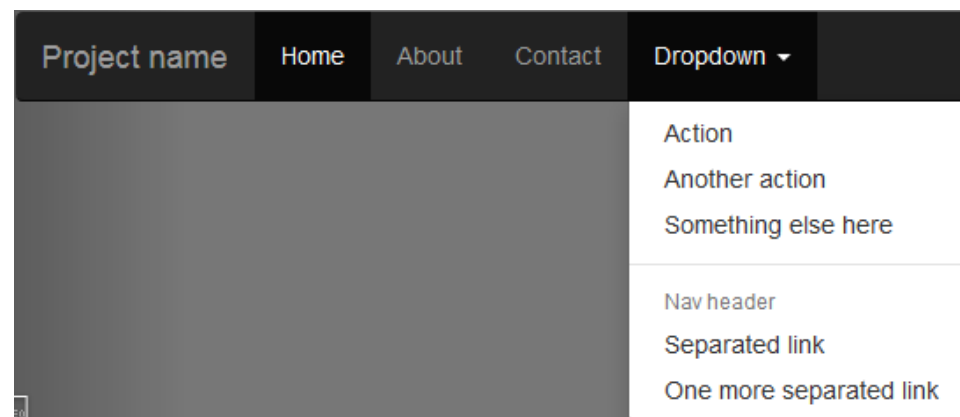
<!-- NAVBAR
===== -->
<body>
  <div class="navbar-wrapper">
    <div class="container">

      <nav class="navbar navbar-inverse navbar-static-top">
        <div class="container">
          <div class="navbar-header">
            <button type="button" class="navbar-toggle collapsed" data-toggle="collapse" data-target="#navbar" aria-expanded="false" aria-controls="navbar">
              <span class="sr-only">Toggle navigation</span>
              <span class="icon-bar"></span>
              <span class="icon-bar"></span>
              <span class="icon-bar"></span>
            </button>
            <a class="navbar-brand" href="#">Project name</a>
          </div>
          <div id="navbar" class="navbar-collapse collapse">
            <ul class="nav navbar-nav">
              <li class="active"><a href="#">Home</a></li>
              <li><a href="#about">About</a></li>
              <li><a href="#contact">Contact</a></li>
              <li class="dropdown">
                <a href="#" class="dropdown-toggle" data-toggle="dropdown" role="button" aria-haspopup="true" aria-expanded="false">Dropdown</a>
                <ul class="dropdown-menu">
                  <li><a href="#">Action</a></li>
                  <li><a href="#">Another action</a></li>
                  <li><a href="#">Something else here</a></li>
                  <li role="separator" class="divider"></li>
                  <li class="dropdown-header">Nav header</li>
                  <li><a href="#">Separated link</a></li>
                  <li><a href="#">One more separated link</a></li>
                </ul>
              </li>
            </ul>
          </div>
        </div>
      </nav>

    </div>
  </div>

```

<body> -elementissä: kaikki sivulla näkyvät asiat.
Tässä esimerkissä aloitetaan NAVIGOINNILLA

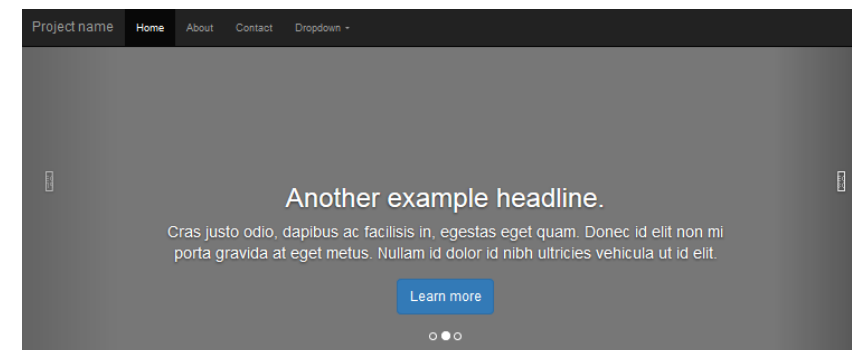


```

<!-- Carousel
===== -->
<div id="myCarousel" class="carousel slide" data-ride="carousel">
  <!-- Indicators -->
  <ol class="carousel-indicators">
    <li data-target="#myCarousel" data-slide-to="0" class="active"></li>
    <li data-target="#myCarousel" data-slide-to="1"></li>
    <li data-target="#myCarousel" data-slide-to="2"></li>
  </ol>
  <div class="carousel-inner" role="listbox">
    <div class="item active">
      
      <div class="container">
        <div class="carousel-caption">
          <h1>Example headline.</h1>
          <p>Note: If you're viewing this page via a <code>file:///</code> URL, the "next" and "previous" Glyphicon buttons on the left and r
          <p><a class="btn btn-lg btn-primary" href="#" role="button">Sign up today</a></p>
        </div>
      </div>
    </div>
    <div class="item">
      
      <div class="container">
        <div class="carousel-caption">
          <h1>Another example headline.</h1>
          <p>Cras justo odio, dapibus ac facilisis in, egestas eget quam. Donec id elit non mi porta gravida at eget metus. Nullam id dolor
          <p><a class="btn btn-lg btn-primary" href="#" role="button">Learn more</a></p>
        </div>
      </div>
    </div>
    <div class="item">
      
      <div class="container">
        <div class="carousel-caption">
          <h1>One more for good measure.</h1>
          <p>Cras justo odio, dapibus ac facilisis in, egestas eget quam. Donec id elit non mi porta gravida at eget metus. Nullam id dolor
          <p><a class="btn btn-lg btn-primary" href="#" role="button">Browse gallery</a></p>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
  <a class="left carousel-control" href="#myCarousel" role="button" data-slide="prev">
    <span class="glyphicon glyphicon-chevron-left" aria-hidden="true"></span>
    <span class="sr-only">Previous</span>
  </a>
  <a class="right carousel-control" href="#myCarousel" role="button" data-slide="next">
    <span class="glyphicon glyphicon-chevron-right" aria-hidden="true"></span>
    <span class="sr-only">Next</span>
  </a>
</div><!-- /.carousel -->

```

KARUSELLI –määritellään tässä. <div></div> -elementtejä käytetään jakamaan sivu osiin. Tässä hyödynnetään luokkamuuttujia (class), joille voidaan antaa määreitä ja joita voidaan kutua. Tutustu koodiin ja selvitä mitä tapahtuu.



```

<!-- Marketing messaging and featurettes
===== -->
<!-- Wrap the rest of the page in another container to center all the content. -->

<div class="container marketing">

    <!-- Three columns of text below the carousel -->
    <div class="row">
        <div class="col-lg-4">
            Heading</h2>
            <p>Donec sed odio dui. Etiam porta sem malesuada magna mollis euismod. Nullam id dolor id nibh ultricies vehicula ut id elit. Morbi l
            <p><a class="btn btn-default" href="#" role="button">View details &raquo;</a></p>
        </div><!-- /.col-lg-4 -->
        <div class="col-lg-4">
            Heading</h2>
            <p>Duis mollis, est non commodo luctus, nisi erat porttitor ligula, eget lacinia odio sem nec elit. Cras mattis consectetur purus sit
            <p><a class="btn btn-default" href="#" role="button">View details &raquo;</a></p>
        </div><!-- /.col-lg-4 -->
        <div class="col-lg-4">
            Heading</h2>
            <p>Donec sed odio dui. Cras justo odio, dapibus ac facilisis in, egestas eget quam. Vestibulum id ligula porta felis euismod semper.
            <p><a class="btn btn-default" href="#" role="button">View details &raquo;</a></p>
        </div><!-- /.col-lg-4 -->
    </div><!-- /.row -->

```

KARUSELLI In alle tulee tekstiä kolmelle palstalle. Sivu on jaettu osiin <div></div> -elementeillä, <h2></h2> -elementillä merkataan otsikot. <p></p> -elementti määrittää kappaleen. Kuvat lisään - elementillä ja sen yhteydessä käytetään luokkamuuttujaa, jolla voidaan määrittää kuvan tyyppi. href viittaa joko paikan sivulla tai toiselle sivulle määrityksestä riippuen. src-attribuutilla kuvan (img) yhteydessä kerrotaan kuvan sijainti ja nimi. alt-attribuutti näyttää kuvatekstin.

```

<!-- START THE FEATURETTES -->

<hr class="featurette-divider">

<div class="row featurette">
  <div class="col-md-7">
    <h2 class="featurette-heading">First featurette heading. <span class="text-muted">It'll blow your mind.</span></h2>
    <p class="lead">Donec ullamcorper nulla non metus auctor fringilla. Vestibulum id ligula porta felis euismod semper. Praesent
  </div>
  <div class="col-md-5">
    
  </div>
</div>

<hr class="featurette-divider">

<div class="row featurette">
  <div class="col-md-7 col-md-push-5">
    <h2 class="featurette-heading">Oh yeah, it's that good. <span class="text-muted">See for yourself.</span></h2>
    <p class="lead">Donec ullamcorper nulla non metus auctor fringilla. Vestibulum id ligula porta felis euismod semper. Praesent
  </div>
  <div class="col-md-5 col-md-pull-7">
    
  </div>
</div>

<hr class="featurette-divider">

<div class="row featurette">
  <div class="col-md-7">
    <h2 class="featurette-heading">And lastly, this one. <span class="text-muted">Checkmate.</span></h2>
    <p class="lead">Donec ullamcorper nulla non metus auctor fringilla. Vestibulum id ligula porta felis euismod semper. Praesent
  </div>
  <div class="col-md-5">
    
  </div>
</div>

<hr class="featurette-divider">

<!-- /END THE FEATURETTES -->

```



```

<!-- FOOTER -->
<footer>
  <p class="pull-right"><a href="#">Back to top</a></p>
  <p>&copy; 2016 Company, Inc. &middot; <a href="#">Privacy</a> &middot; <a href="#">Terms</a></p>
</footer>

</div><!-- /.container -->

```

ALATUNNISTE copyright yms.

```

<!-- Bootstrap core JavaScript
===== -->
<!-- Placed at the end of the document so the pages load faster -->
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.12.4/jquery.min.js"></script>
<script>window.jQuery || document.write('<script src="../../assets/js/vendor/jquery.min.js"></script>')</script>
<script src="../../dist/js/bootstrap.min.js"></script>
<!-- Just to make our placeholder images work. Don't actually copy the next line! -->
<script src="../../assets/js/vendor/holder.min.js"></script>
<!-- IE10 viewport hack for Surface/desktop Windows 8 bug -->
<script src="../../assets/js/ie10-viewport-bug-workaround.js"></script>
</body>
</html>

```

JavaScriptiä lopuksi, viittaukset pilvipalveluihin

Tämä oli **index.html** –dokumentin sisältö.

Tyylitiedosto carousel.css

```
index.html x carousel.css x
1  /* GLOBAL STYLES
2  ----- */
3  /* Padding below the footer and lighter body text */
4
5  body {
6      padding-bottom: 40px;
7      color: #5a5a5a;
8  }
9
10
11  /* CUSTOMIZE THE NAVBAR
12  ----- */
13
14  /* Special class on .container surrounding .navbar, used for positioning it into place. */
15  .navbar-wrapper {
16      position: absolute;
17      top: 0;
18      right: 0;
19      left: 0;
20      z-index: 20;
21  }
22
23  /* Flip around the padding for proper display in narrow viewports */
24  .navbar-wrapper > .container {
25      padding-right: 0;
26      padding-left: 0;
27  }
28  .navbar-wrapper .navbar {
29      padding-right: 15px;
30      padding-left: 15px;
31  }
32  .navbar-wrapper .navbar .container {
33      width: auto;
34  }
35
36
```

Tässä on määritelty tyylit, joita ei ole

body-elementin etäisyys sivun lopusta ja väri määritys

Navigoinnin tyylimäärittelykset alkavat tästä

Luokkamuuttujan navbar-wrapper määrittelykset. Huomaa, että html-dokumentissa luokkamuuttuja esitellään div-elementin yhteydessä <div class="navbar-wrapper"> ja tyylitiedostossa viitataan ko. luokkamuuttujaan .navbar-wrapper { ja sulkujen sisällä kaikki määrittelykset}

```
/* CUSTOMIZE THE CAROUSEL
----- */

/* Carousel base class */
.carousel {
  height: 500px;
  margin-bottom: 60px;
}
/* Since positioning the image, we need to help out the caption */
.carousel-caption {
  z-index: 10;
}

/* Declare heights because of positioning of img element */
.carousel .item {
  height: 500px;
  background-color: #777;
}
.carousel-inner > .item > img {
  position: absolute;
  top: 0;
  left: 0;
  min-width: 100%;
  height: 500px;
}
```

```
/* MARKETING CONTENT
----- */

/* Center align the text within the three columns below the carousel */
.marketing.col-lg-4 {
  margin-bottom: 20px;
  text-align: center;
}
.marketing h2 {
  font-weight: normal;
}
.marketing.col-lg-4 p {
  margin-right: 10px;
  margin-left: 10px;
}

/* Featurettes
----- */

.featurette-divider {
  margin: 80px 0; /* Space out the Bootstrap <hr> more */
}

/* Thin out the marketing headings */
.featurette-heading {
  font-weight: 300;
  line-height: 1;
  letter-spacing: -1px;
}
```

```
/* RESPONSIVE CSS
----- */

@media (min-width: 768px) {
  /* Navbar positioning foo */
  .navbar-wrapper {
    margin-top: 20px;
  }
  .navbar-wrapper .container {
    padding-right: 15px;
    padding-left: 15px;
  }
  .navbar-wrapper .navbar {
    padding-right: 0;
    padding-left: 0;
  }

  /* The navbar becomes detached from the top, so we round the corners */
  .navbar-wrapper .navbar {
    border-radius: 4px;
  }

  /* Bump up size of carousel content */
  .carousel-caption p {
    margin-bottom: 20px;
    font-size: 21px;
    line-height: 1.4;
  }

  .featurette-heading {
    font-size: 50px;
  }
}

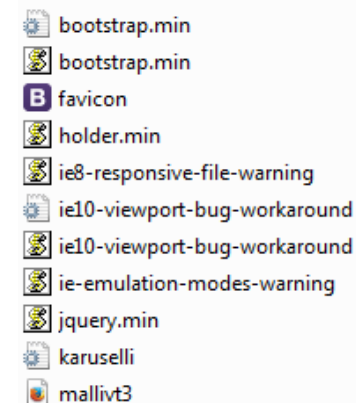
@media (min-width: 992px) {
  .featurette-heading {
    margin-top: 120px;
  }
}
```

Tee uusi kansio tehtävää varten ja ...

- kopioi sinne tiedostot /docs/examples/carousel -kansista : index.html ja carousel.css

katso koodista mistä löydät muut tarvittavat tiedostot

- kopioi sinne css-tiedostot: bootstrap.min.css, ie10-viewport-bug-workaround.css
- korjaa index.html-koodia ja muuta kaikkien css-tiedostojen osoiteviittaukset
- kopioi sinne js-tiedostot: bootstrap.min.js, holder.min.js, ie8-responsive-file-warning.js, ie10-viewport-bug-workaround.js, ie-emulation-modes-warning.js, jquery.min.js
- kopioi favicon.ico tiedosto kansioosi



```
<link rel="icon" href="favicon.ico">

<title>Vaihtoehtoharkka 3</title>

<!-- Bootstrap core CSS -->
<link href="bootstrap.min.css" rel="stylesheet">

<!-- IE10 viewport hack for Surface/desktop Windows 8 bug -->
<link href="ie10-viewport-bug-workaround.css" rel="stylesheet">
```

Muokataan tyylitiedostoa (carousel.css)

- vaihdetaan body-elementin tekstiväri (katso sopiva värikoodi w3Schools.com http://www.w3schools.com/colors/colors_picker.asp)
- muuta myös karusellin korkeutta (height, esim. 350)
- kokeile myös muita muutoksia

Suurin osa muotoiluista on muissa tiedostoissa ja käytetään bootstrapin tyylitiedostoja pilvipalveluna, niitä ei voi muuttaa. Paikalliseen tyylitiedostoon (carousel.css) voidaan vaikuttaa.

Lisää kuvat –index.html

- Lisää kuvat (ne kannattaa muokata oikeaan kokoon)
- Muokkaa featurette-imagen koko 300x300
- Lisää oma tekstisi, valitse sopiva aihe

Vaihtoehtoinen oppimistehtävä 3

Muokkaa tehtävää ja asetuksia. Valitse mieleisesi aihe. Huomaa, että kuva kannattaa tehdä kuvankäsittelyohjelmalla oikeaan kokoon. Jos kuvan leveys on karusellin levyinen kuvan mittasuhteet eivät säily. Selvitä koodista karusellin mitat ja muokkaa kuva siihen sopivaksi.

Sign up today



```

```

```

```

```

```



Kurtturuusu

Ruusuryhmä jaetaan pensaan kasvutavan ja -ominaisuuksien mukaan pensasruusuihin, ryhmäruusuihin sekä köynnösruusuihin.



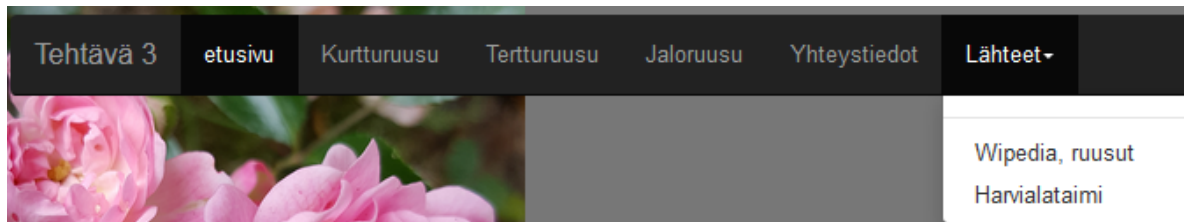
Tertturuusu

Ruusuilla on monia merkityksiä ja käyttötapoja. Noin 2300 vuotta eaa. löydettiin ensimmäiset merkit ihmisen ja ruusun yhteisestä historiasta Eufraatin ja



Jaloruusu

Ruusuja arvostetaan niiden ulkonäön ja tuoksun takia, mutta niillä on myös hyötykäyttöä. Ruusujen kiulukoissa on paljon C-vitamiinia, sekä jonkin verran



Navigointi

```
<div class="navbar-wrapper">
  <div class="container">

    <nav class="navbar navbar-inverse navbar-static-top">
      <div class="container">
        <div class="navbar-header">
          <button type="button" class="navbar-toggle collapsed" data-toggle="collapse" data-target="#navbar" aria-e:
            <span class="sr-only">Toggle navigation</span>
            <span class="icon-bar"></span>
            <span class="icon-bar"></span>
            <span class="icon-bar"></span>
          </button>
          <a class="navbar-brand" href="#">Tehtävä 3</a>
        </div>
        <div id="navbar" class="navbar-collapse collapse">
          <ul class="nav navbar-nav">
            <li class="active"><a href="#">etusivu</a></li>
            <li><a href="#kurttturuusu">Kurttturuusu</a></li>
            <li><a href="#terturuusu">Tertturuusu</a></li>
            <li><a href="#jaloruusu">Jaloruusu</a></li>
            <li><a href="#yhteystiedot">Yhteystiedot</a></li>
            <li class="dropdown">
              <a href="#" class="dropdown-toggle" data-toggle="dropdown" role="button" aria-haspopup="true" aria-ex:
                <ul class="dropdown-menu">

                  <li role="separator" class="divider"></li>

                  <li><a href="https://fi.wikipedia.org/wiki/Ruusut">Wipedia, ruusut</a></li>
                  <li><a href="http://www.harvialataimi.fi/hla/tuotteet/ruusut/pensasruusut">Harvialataimi</a></li>
                </ul>
              </li>
            </ul>
          </div>
        </div>
```



Kurtturuusu

Ruusuryhmä jaetaan pensaan kasvutavan ja -ominaisuuksien mukaan pensasruusuihin, ryhmäruusuihin sekä köynnösruusuihin.

Lisätietoja »

```
<p><a class="btn btn-default" href="#kurturuusu" role="button">Lisätietoja &raquo;</a></p>
```

Vaikka alkuperäisen koodin placeholderissa kuvan koko oli 500 x 500, kuva on tässä Sijoitettavan kuvan "muotoinen". Kuva kannattaa tehdä oikeaan kokoon tai muokata koodilla

```
<hr class="featurette-divider">
```

```
<div id="kurturuusu">
```

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

```
<div class="col-md-7">
```

```
<h2 class="featurette-heading">Kurturuusu<span class="text-muted"> Rosa rugosa</span></h2>
```

```
<p class="lead">Kurturuusu on tiheä, noin metrin korkuinen pensas, jossa on piikikkäät oksat, tummanvihreä koristekasvina ja se on levinnyt viljelyksiltä luontoon. Kasvi on kestävä ja helppohoitoinen, ja nämä omina
```

```
</div>
```

```
<div class="col-md-5">
```

```

```

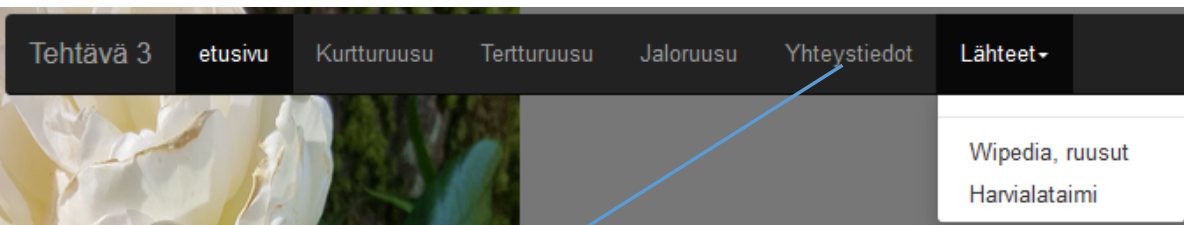
```
</div>
```

```
</div>
```



Kurturuusu Rosa rugosa

Kurturuusu on tiheä, noin metrin korkuinen pensas, jossa on piikikkäät oksat, tummanvihreät lehdet ja punaiset tai valkoiset kukat. Se kasvaa luonnonvaraisena rannikoilla Aasiassa, mutta sitä käytetään laajasti koristekasvina ja se on levinnyt viljelyksiltä luontoon. Kasvi on kestävä ja helppohoitoinen, ja nämä ominaisuudet ovat tehneet siitä sekä suosittu koristekasvin että haitallisen vieraslajin.



Yhteystiedot

Risto Reipas, risto.reipas@firma.fi

© 2016 Outi Valkki. · Lähteet: Wikipedia ja Harvialataimi

```
<!-- YHTEYSTIEDOT -->
```

```
<div id="yhteystiedot">
<div class="container">
<h2>Yhteystiedot</h2>
<p>Risto Reipas, risto.reipas@firma.fi</p>
</div>
<hr>
```

```
<!-- FOOTER -->
```

```
<footer>
  <p class="pull-right"><a href="#">Sivun alkuun</a></p>
  <p>&copy; 2016 Outi Valkki. · Lähteet: <a href="https://fi.wikipedia.org/wiki/Ruusut#Ryhmi.C3.A4s">Wikipedia</a>
  ja <a href="http://www.harvialataimi.fi/hla/tuotteet/ruusut/pensasruusut">Harvialataimi</a></p>
</footer>
```

```
<div class="navbar-wrapper">
  <div class="container">
    <div class="navbar navbar-inverse navbar-static-top">
      <div class="container">
        <div class="navbar-header">
          <button type="button" class="navbar-toggle collapsed" data-toggle="collapse" data-target="#navbar" aria-
            <span class="sr-only">Toggle navigation</span>
          <span class="icon-bar"></span>
          <span class="icon-bar"></span>
          <span class="icon-bar"></span>
        </button>
        <a class="navbar-brand" href="#">Tehtävä 3</a>
      </div>
      <div id="navbar" class="navbar-collapse collapse">
        <ul class="nav navbar-nav">
          <li class="active"><a href="#">etusivu</a></li>
          <li><a href="#kurturuusu">Kurturuusu</a></li>
          <li><a href="#tertturuusu">Tertturuusu</a></li>
          <li><a href="#jaloruusu">Jaloruusu</a></li>
          <li><a href="#yhteystiedot">Yhteystiedot</a></li>
          <li class="dropdown">
            <a href="#" class="dropdown-toggle" data-toggle="dropdown" role="button" aria-haspopup="true" aria-
              <ul class="dropdown-menu">
                <li><a href="https://fi.wikipedia.org/wiki/Ruusut">Wipedia, ruusut</a></li>
                <li><a href="http://www.harvialataimi.fi/hla/tuotteet/ruusut/pensasruusut">Harvialataimi</a></li>
              </ul>
            </li>
          </li>
        </ul>
      </div>
    </div>
  </div>
```

Yksinkertaista

Tehtävää voi ja kannattaa yksinkertaistaa.

Katso oppimistehtävästä 1 lisätietoja. Oleellista tässä tehtävässä on
Bootstrapiin ja sen mahdollisuuksiin tutustuminen.