

Veebilehtede loomine

HTML ja CSS



TARTU ÜLIKOOL
arvutiteaduse instituut

Mats-Joonas Kulla (MJ)

Eesti Lennukadeemia

Estonian Air Regional

Codelight (alates 2013)

<http://codelight.eu/>



<https://www.facebook.com/mats.joonas>

Raimond Tunnel

Tallinna 32. Keskkool, IT-kallak (2008)

Tartu Ülikool, informaatika bakalaureus (2013)



Robotex, robot Robin

<https://www.youtube.com/watch?v=8D-bn5ln6us>

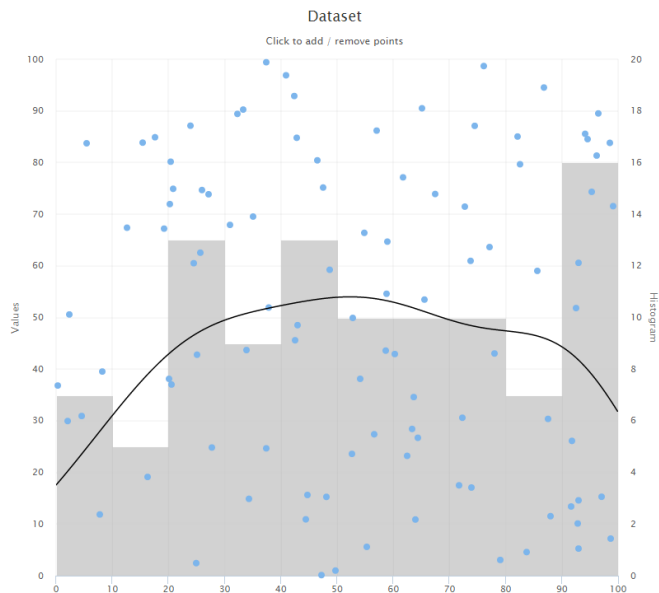


Sohni: Teine teekond Allmaailma

<http://sohni.tume-maailm.pri.ee/>

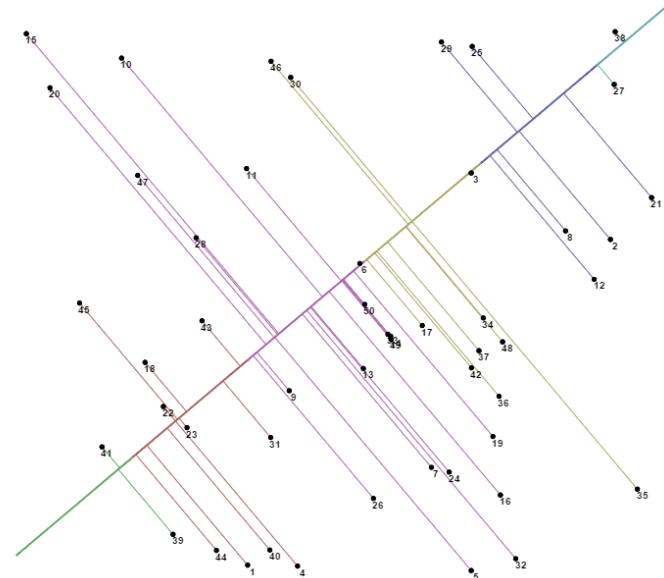
Raimond Tunnel

Tartu Ülikool, informaatika magister (2. aasta)



Kernel Density Estimation

<http://kde.tume-maailm.pri.ee/>

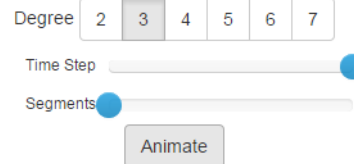
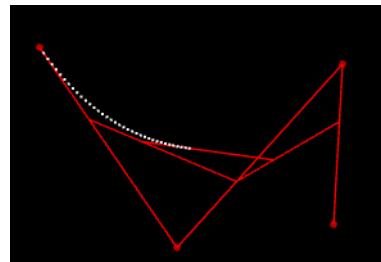


Nearest Neighbour Search

<http://nns.tume-maailm.pri.ee/>

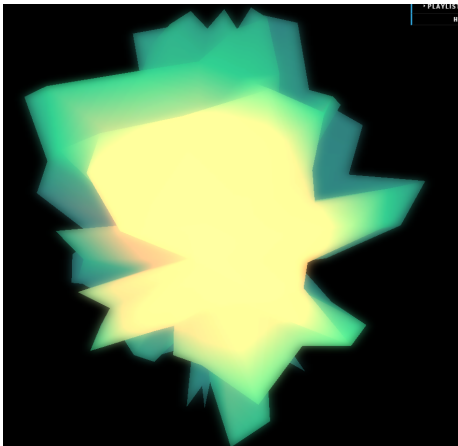
Raimond Tunnel

Tartu Ülikool, informaatika magister (2. aasta)



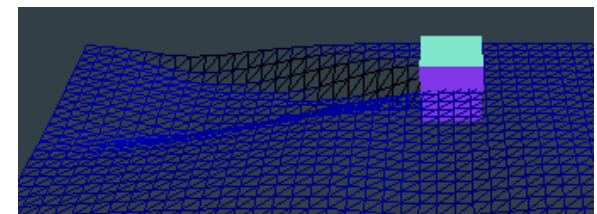
CGDemos

<http://cgdemos.tume-maailm.pri.ee/>



AudioViz

<http://macobo.github.io/WebGL-Audio-Visualization>



Raimond Tunnel

Töö

BitWeb OÜ, PHP-programmeerija

Codelight, PHP-programmeerija

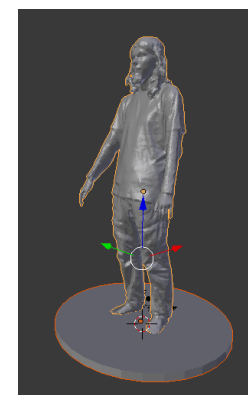


Ainete läbiviimine

Teeme Ise Arvutimänge

Arvutigraafika Seminar

Arvutigraafika



Aga Teie?

Kust tuled?

Mis siia tõi?

Oled varem veebilehti teinud?

Mida meilt ootad?



Veeb (www)

Hajus infosüsteemide võrk

Hüpertextis märgistatud dokumentide skeem

Interneti rakendus

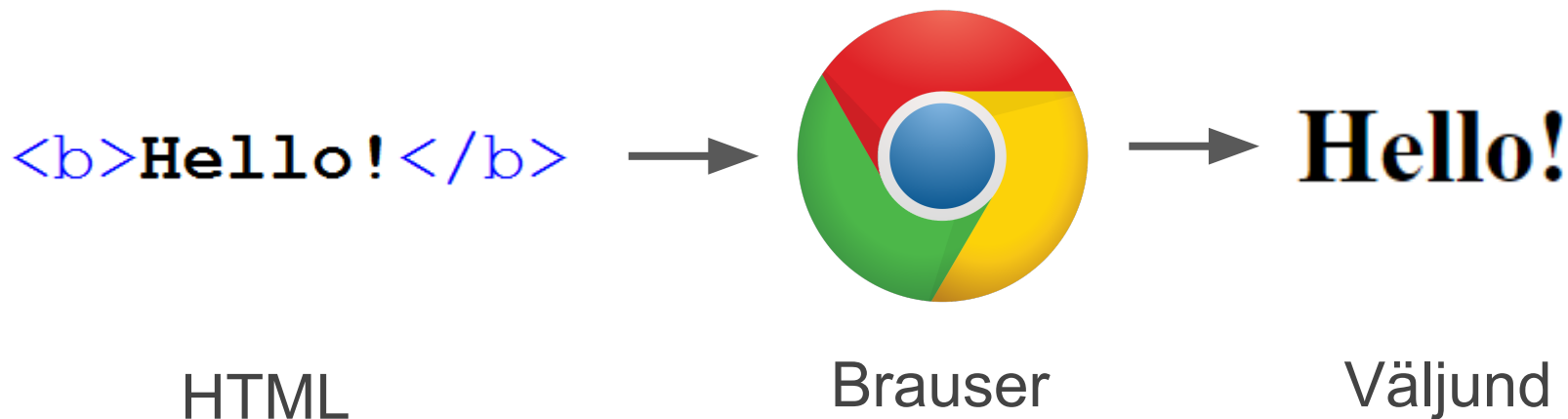
Allikas: <https://et.wikipedia.org/wiki/Veeb>

Hüpertekst (HTML)

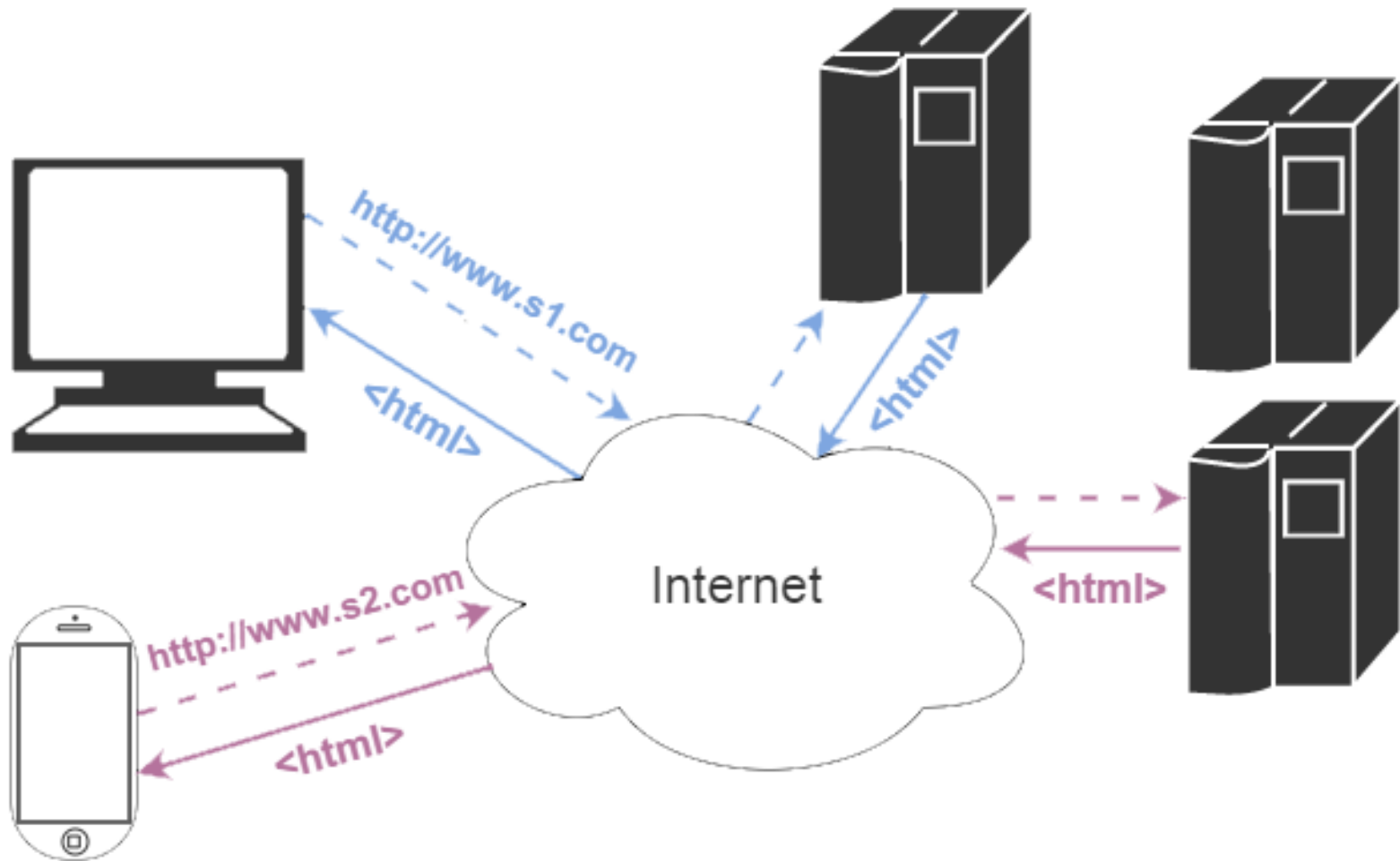
HTML - HyperText Markup Language

Hüperteksti märgendamise keel

HTML ütleb brauserile, kuidas veebilehte peab joonistama ja näitama.



Hajus infosüsteemide võrk ...



... ja interneti rakendus.

Veebileht



Meil ei ole vaja eraldi serverit, et veebilehte brauseris vaadata.

Võime luua HTML faili enda arvutis ja avada selle brauseris.



index.html



Veebileht

Võime küll tühja HTML faili brauseris avada, kuid tahaksime sinna ka ju HTML-i kirjutada. Selleks võime faili *index.html* avada mõne **tekstiredaktoriga**.

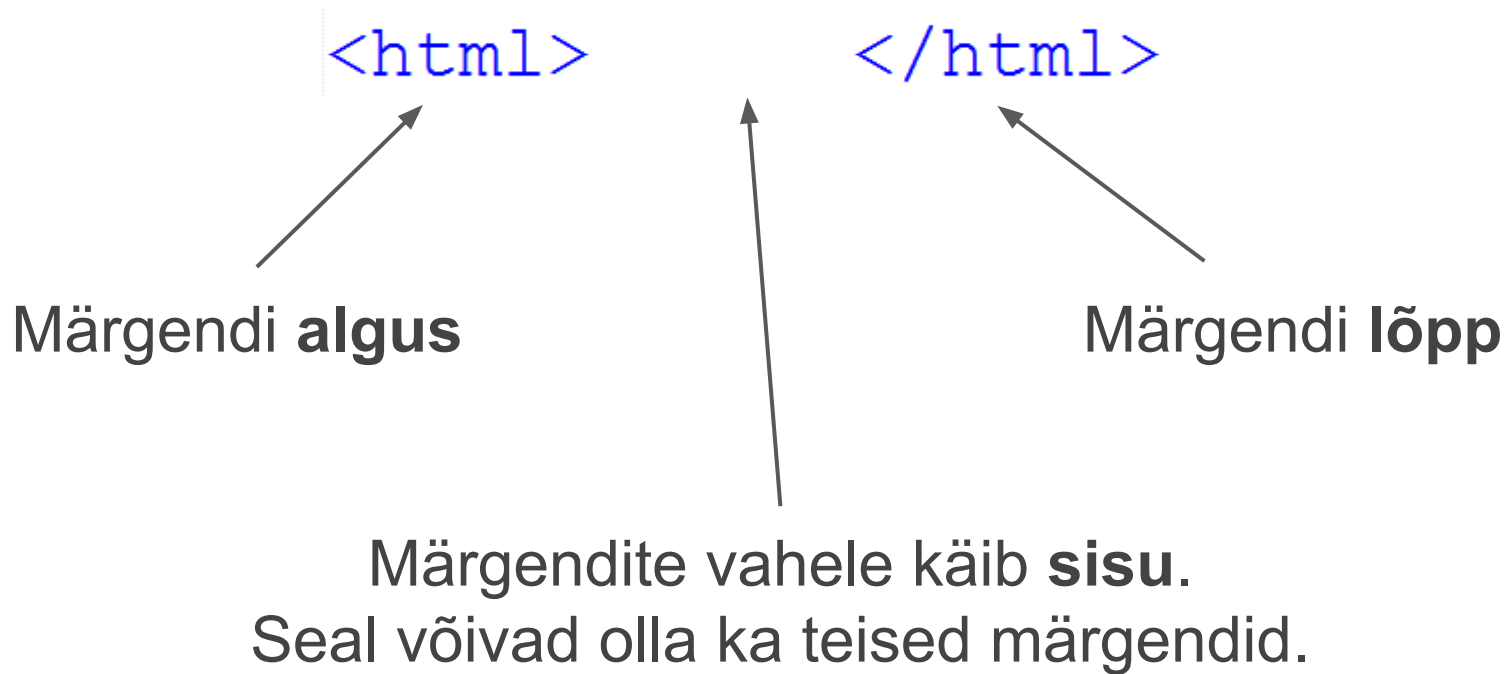
Head tekstiredaktorid selleks on:

Sublime Text – <http://www.sublimetext.com/>

Notepad++ – <https://notepad-plus-plus.org/>

HTML

HTML koosneb märgenditest (*tag*)



HTML märgendid I

`<html></html>` – Nende sees käib kogu HTML

`<head></head>` – Lehe päis:

- andmed lehe kohta
- teised failid, mida leht kasutab

`<title></title>` – Lehe pealkiri

`<body></body>` – Lehe sisu:

- see, mida brauser näitab lehel

`<b></b>` – rasvane kiri

HTML lehekülg

Teatud märgendid võivad olla ainult teatud märgendite sees.

```
<html>
  <head>
    <title>My Awesome Page</title>
  </head>
  <body>
    <b>Hello!</b>
  </body>
</html>
```

HTML lehekülg



Teatud märgendid võivad olla ainult teatud märgendite sees.

```
<html>
  <head>
    <title>My Awesome Page</title>
  </head>
  <body>
    <b>Hello!</b>
  </body>
</html>
```

Diagram illustrating the structure of an HTML document with annotations:

- HTML-i algus (Start of HTML) points to `<html>`
- Lehe päise algus (Start of head) points to `<head>`
- Lehe pealkiri (Page title) points to `<title>My Awesome Page</title>`
- Lehe päise lõpp (End of head) points to `</head>`
- Lehe sisu algus (Start of body) points to `<body>`
- Rasvane tekst lehel (Bold text on page) points to `<b>Hello!</b>`
- Lehe sisu lõpp (End of body) points to `</body>`
- HTML-i lõpp (End of HTML) points to `</html>`

Paus 15 minutt. 10:45 - 11:00.



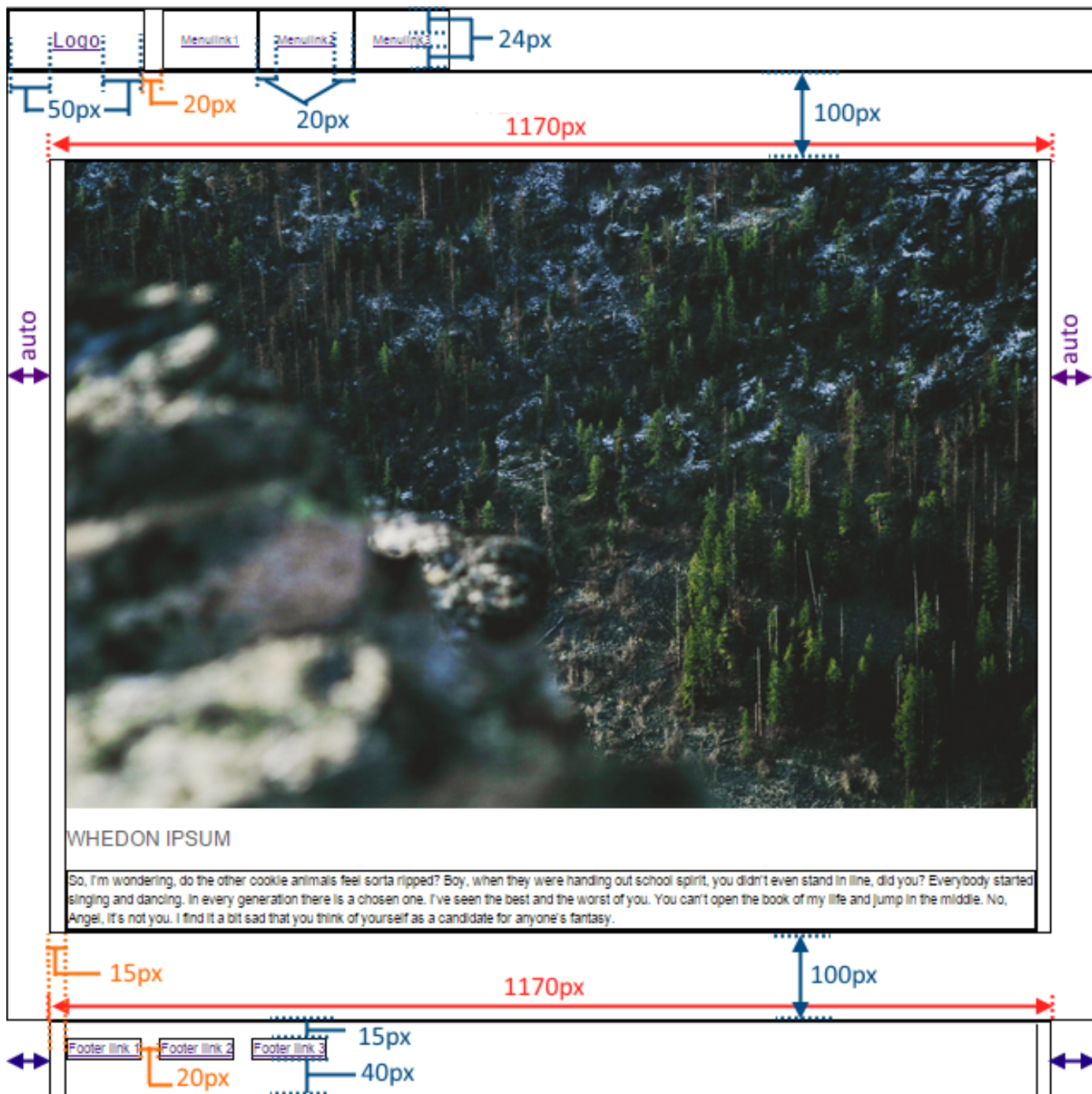
Lehe struktuur / kujundus

Tekstiga lehekülg on küll tore, aga me tahaksime lehele lisada:

Nuppe, menüü, pildid, jaluse jne.

Tahaksime määrata lehele struktuuri (*layout*), kuhu menüüd ja sisu lähevad.

Võimalik kujundus



HTML märgendid II

`<div></div>` – Blokk-element

`<a href=""></a>` – Link

`<img src="" alt="">` – Pilt

`<h2></h2>` – Teise taseme pealkiri

Veel blokk-elemente:

`<header></header>` – Päise jaoks

`<footer></footer>` – Jaluse jaoks

`<main></main>` – Põhilise sisu jaoks

`<aside></aside>` – Kõrval oleva sisu jaoks

Blokk-element

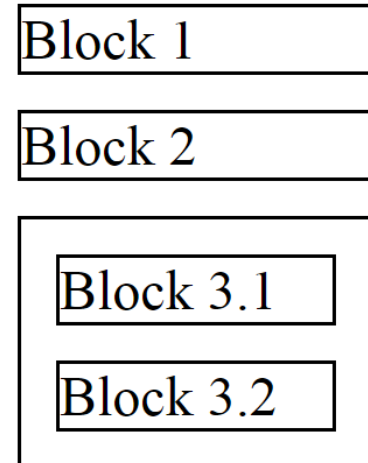
Ristkülik, millel saab olla:

Laius, kõrgus

Teiste elementide vaheline äär (*margin*)

Sisu ja piirjoone vaheline äär (*padding*)

```
<div>Block 1</div>
<div>Block 2</div>
<div>
  <div>Block 3.1</div>
  <div>Block 3.2</div>
</div>
```



Pilt

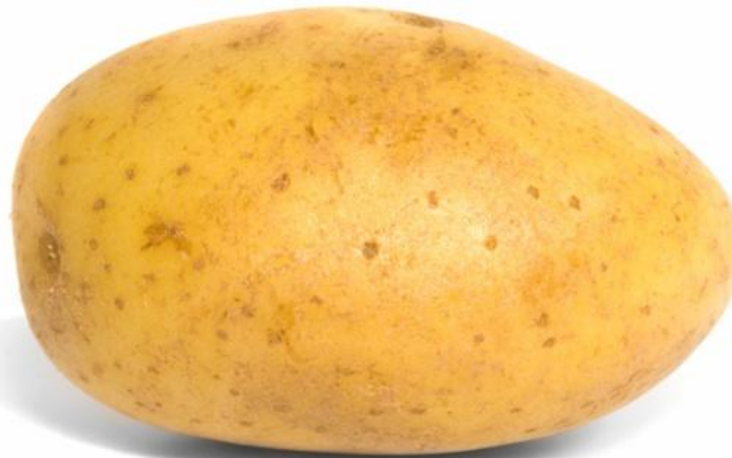
Märgise atribuudid

```

```

Pildifaili aadress

Alternatiivne tekst



Link

Hüperlink teisele lehele

```
<a href="http://google.com">Google</a>
```

Lingi aadress

Lingi tekst

Google

Lingi aadressiks võib panna ajutliselt sümboli #.

HTML lehekülg



Kasutades mainitud märgiseid, loome järgneva lehekülje sisu:

[Logo](#) [Menulink1](#) [Menulink2](#) [Menulink3](#)

Tuna Ipsum

Trunkfish scaleless black dragonfish, ghost flathead Manta Ray burma danio cepalin sea snail medaka shark morwong, Red salmon." Burma danio yellow-edged moray telescopefish; prickleback trunkfish sailback scorpionfish, largemouth bass whitetip reef shark. Steelhead trahira Arctic char ladyfish, armored gurnard nurseryfish snakehead roanoke bass denticle herring, frigate mackerel tilapia. Yellow-and-black triplefin; denticle herring porgy: fire bar danio sandroller shrimpfish limia long-whiskered catfish; eel-goby.

[Footer link 1](#) [Footer link 2](#) [Footer link 3](#)

Tekste leiab: <http://mashable.com/2013/07/11/lorem-ipsum/>

CSS

HTML vahenditest üksi jääb ilusa lehekülje loomise jaoks väheks.

Igale HTML elemendile on võimalik määrata täpsemat / detailsemat stiili.

Selle jaoks on CSS (*Cascading Style Sheets*).

CSS-iga saab öelda brauserile, kuidas elemente joonistada.

CSS



Brausereid on erinevaid ja iga brauser joonistab natukene erinevalt.

Selleks, et erinevates brauserites näidataks asju nii nagu meie tahame, tuleb CSS-iga ülekirjutada mitmeid vaikeväärtusi.

Laeme alla failid ***normalize.css*** ja ***main.css***.

Teeme kausta nimega `css` ja paneme failid sinna.

<https://courses.cs.ut.ee/t/kids/Main/Veebileht>

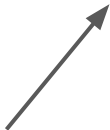
CSS



Selleks, et alla tõmmatud CSS faile kasutada, lisame enda lehe `<head>` osa sisse järgmised märgised:

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

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



Tegu on CSS stiililehega



Faili aadress

CSS

Kui stiilifailid on õigesti lisatud, siis peaks:

Font olema lehel veidi suurem

Lehe sisu brauseri aknas äärest-ääreni

[Logo](#) [Menulink1](#) [Menulink2](#) [Menulink3](#)

Tuna Ipsum

Trunkfish scaleless black dragonfish, ghost flathead Manta Ray burma danio cepalin sea snail medaka shark morwong, Red salmon." Burma danio yellow-edged moray telescopefish; prickleback trunkfish sailback scorpionfish, largemouth bass whitetip reef shark. Steelhead trahira Arctic char ladyfish, armored gurnard nurseryfish snakehead roanoke bass denticle herring, frigate mackerel tilapia. Yellow-and-black triplefin; denticle herring porgy: fire bar danio sandroller shrimpfish limia long-whiskered catfish; eel-goby.

[Footer link 1](#) [Footer link 2](#) [Footer link 3](#)

Lõunapaus 30 minutit.

12:30 - 13:00



CSS klassid

CSS-i stiili saab öelda HTML elementidele

Elemendi tüübi järgi

```
<div>Red Text</div>
```

```
div {  
    color: #FF0000;  
}
```

Elemendi *id* atribuudi järgi

```
<div id="uniqueRed">Red Text</div>
```

```
#uniqueRed {  
    color: #FF0000;  
}
```

Elemendi *class* atribuudi järgi

```
<div class="red">Red Text</div>
```

```
.red {  
    color: #FF0000;  
}
```

Veel erinevatel viisidel ja kombinatsioonidel

Meie kasutame klassi järgi stiili ütlemist.

Blokk-elemendi äärised

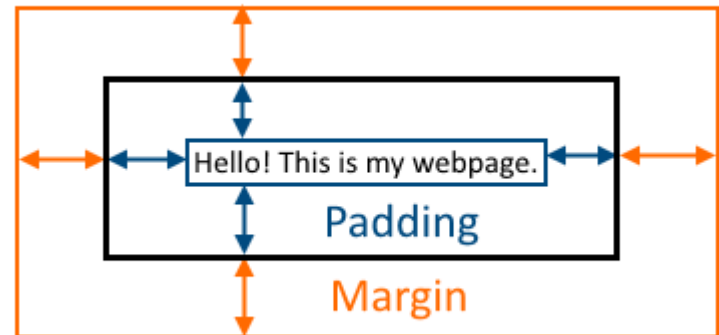
Padding – Elemendi piiri ja sisu vaheline ala

Margin – Elementide vaheline ala

Ülemine ja alumine Vasak ja parem

```
.topBar_logo {  
  padding: 17px 50px;  
  margin-right: 20px;  
}
```

Ainult parem

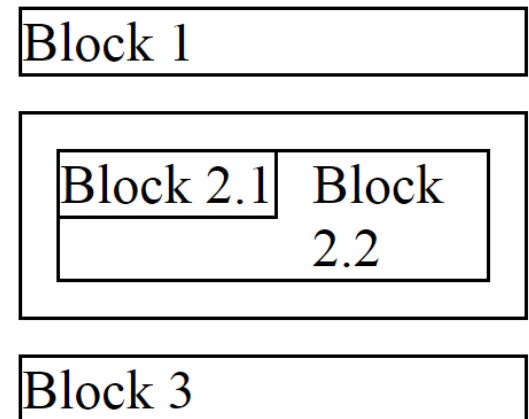


Blokk-elementi joondamine

Kui elemendi stiilis öelda *float: left;*, siis element hõljub vasakul.

```
.left {  
    float: left;  
}
```

```
<div>Block 1</div>  
<div>  
    <div class="left">Block 2.1</div>  
    <div>Block 2.2</div>  
</div>  
<div>Block 3</div>
```



Blokk-elementi joondamine

Variant 1

Selleks, et hõljumisest lahti saada, tuleks hõljuvate elementide järele määrata *clear: both;* Seda saab teha, kasutades *:after* selektorit.

```
.clear:after {  
  clear: both;  
  content: "";  
  display: block;  
}
```

Lisab elemendi sisu lõppu

Lõpetame hõljumise

Lisame tühja sisu

Näitame lisatud sisu ka kui blokk-elementi

Blokk-elemendi joondamine

Variant 2

Selleks, et hõljumisest lahti saada, võib hõljuvate elementide ümber olevale elemendile öelda ka ***overflow: hidden;***

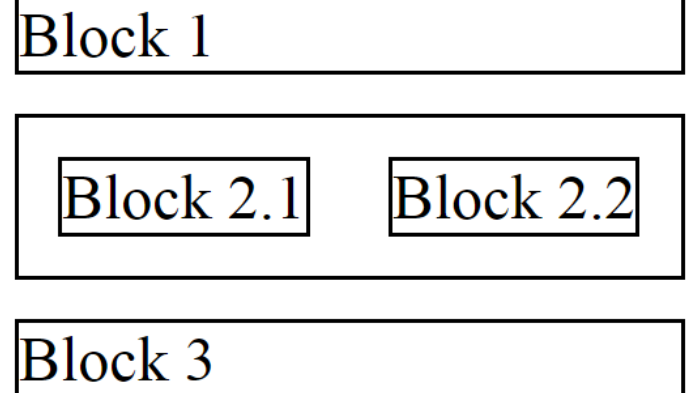
```
.clear {  
    overflow: hidden;  
}
```

Muu hulgas ütleb brauserile, et joondada selle elemendi sisu uuesti.

Blokk-elemendi joondamine

Hõljuvate elementide ümber oleval elemendil peab olema üks eelmainitud stiilidest.

```
<div>Block 1</div>
<div class="clear">
  <div class="left">Block 2.1</div>
  <div class="left">Block 2.2</div>
</div>
<div>Block 3</div>
```



Lisainfo: <https://css-tricks.com/all-about-floats/>

HTML lehekülg



Kasutame blokk-elemente, et struktureerida enda lehekülje päis ja jalus.

Klassid

topBar

topBar_logo

topBar_menuitem

mainFooter

mainFooter_link

Elemendid

`<div>`, `<header>`, `<footer>`

Stiilid

`display: block;`

`float: left;`

`padding: 17px 50px;`

`margin-right: 20px;`

HTML lehekülg

Praegu võiks lehekülg välja näha umbes selline

[Logo](#)[Menulink1](#)[Menulink2](#)[Menulink3](#)

[**Tuna Ipsum**](#)

Trunkfish scaleless black dragonfish, ghost flathead Manta Ray burma danio cepalin sea snail medaka shark morwong, Red salmon." Burma danio yellow-edged moray telescopefish; prickleback trunkfish sailback scorpionfish, largemouth bass whitetip reef shark. Steelhead trahira Arctic char ladyfish, armored gurnard nurseryfish snakehead roanoke bass denticle herring, frigate mackerel tilapia. Yellow-and-black triplefin; denticle herring porgy: fire bar danio sandroller shrimpfish limia long-whiskered catfish; eel-goby.

[Footer link 1](#)[Footer link 2](#)[Footer link 3](#)

Päisel ja jalusel on sees hõljuvad elemendid.

Keskele joondatud sisu

Me tahame, et meie lehekülje sisu ja jalus oleksid joondatud keskele ja mingi laiussega.

[Logo](#)

[Menulink1](#)

[Menulink2](#)

[Menulink3](#)

Tuna Ipsum

Trunkfish scaleless black dragonfish, ghost flathead Manta Ray burma danio cepalin sea snail medaka shark morwong, Red salmon." Burma danio yellow-edged moray telescopefish; prickleback trunkfish sailback scorpionfish, largemouth bass whitetip reef shark. Steelhead trahira Arctic char ladyfish, armored gurnard nurseryfish snakehead roanoke bass denticle herring, frigate mackerel tilapia. Yellow-and-black triplefin; denticle herring porgy: fire bar danio sandroller shrimpfish limia long-whiskered catfish; eel-goby.

[Footer link 1](#)

[Footer link 2](#)

[Footer link 3](#)

Lehekülje päis jääb üle terve lehe.

Keskele joondatud sisu



margin: 0 auto; määrab, et vasakul ja paremal on automaatne vahe (üleval ja all on 0).

```
.container {  
    width: 500px;  
    margin: 0 auto;  
}
```

```
<div class="container">  
    <main>  
</div>
```

```
<div class="container">  
    <footer class="mainFooter">  
</div>
```

Teeme klassi nimega
container.

Teeme seda klassi kasutava
<div> elemendid ja paneme
need <main> ümber ning
<footer> ümber.

Vahe enne ja pärast sisu



Teeme veel ühe klassi nimega *pageContent* ja ümbritseme sellega lehe sisu (koos *container* elemendiga).

```
.pageContent {  
    padding: 100px 0;  
}
```

```
<div class="pageContent">  
    <div class="container">  
        <main>  
    </div>  
</div>
```

[Logo](#)

[Menulink1](#)

[Menulink2](#)

[Menulink3](#)

Tuna Ipsum

Trunkfish scaleless black dragonfish, ghost flathead Manta Ray burma danio cepalin sea snail medaka shark morwong, Red salmon." Burma danio yellow-edged moray telescopefish; prickleback trunkfish sailback scorpionfish, largemouth bass whitetip reef shark. Steelhead trahira Arctic char ladyfish, armored gurnard nurseryfish snakehead roanoke bass denticle herring, frigate mackerel tilapia. Yellow-and-black triplefin; denticle herring porgy; fire bar danio sandroller shrimpish limia long-whiskered catfish; eel-goby.

[Footer link 1](#) [Footer link 2](#) [Footer link 3](#)



Lisame leheküljele veel enne teksti pildi.

```
<main>
  <div class="post">
    <a href="#" class="post_intro">
      
    </a>
    <h2 class="post_title">
  <div class="post_excerpt">
</div>
</main>
```

Määrame ka klassid:

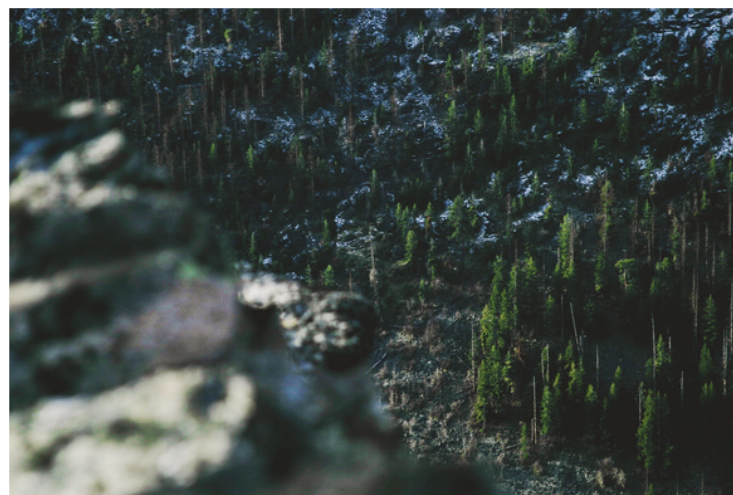
post, post_intro, post_title, post_excerpt

Pilt



Selleks, et pilt ei tuleks liiga suur, peame ütlema, et ta ei ületaks enda vanem-elementi laiust.

```
.post img {  
    max-width: 100%;  
    height: auto;  
}
```



[Tuna Ipsum](#)

Trunkfish scaleless black dragonfish, ghost flathead Manta Ray burma danio cephalin sea snail medaka shark moriwong, Red salmon, Burma danio yellow-edged moray telescopfish, prickieback trunkfish sailback scorpionfish, largemouth bass whittelp reef shark, Steelhead trainra Arctic char ladyfish, armored gunnard nursefish snakehead roanoke bass denticle herring, frigate mackerei tiapia, Yellow-and-black triplefin, denticle herring porgy, fire bar danio sandroller shrimpfish limia long-whiskered catfish, eel-goby.



Võimalik kujundus



Paus 15 minuttit. 13:45 - 14:00.



Värvid

Värve defineeritakse kasutades kolme kanalit

Punane, roheline ja sinine.

Värve on mõistlik defineerida 16nd-süsteemi koodiga.

Iga kanali väärtus võib olla vahemikus $[0, 255]$, mis 16nd-süsteemis on $[0, FF]$.

Nagu eelnevalt nägime, siis **#FF0000** on **punane**.

Värvime päise



CSS-iga saab värvida näiteks tausta ja teksti.

```
.topBar {  
  overflow: hidden;  
  background-color: #333;  
  color: #fff;  
}
```

Värvime tausta

Värvime teksti

Kui kasutame ainult 3 sümbolit, siis sümboleid korratakse. Kirjutada **#333** on sama kui **#333333**.

[Logo](#)

[Menulink1](#)

[Menulink2](#)

[Menulink3](#)

Värvime päise



Teksti värv ei ole sama, mis linkide värv. Seega peame ka lingid ära värvima:

```
.topBar_menuItem {  
    display: block;  
    float: left;  
    padding: 24px 20px;  
    color: #fff;  
}
```

```
.topBar_logo {  
    display: block;  
    float: left;  
    padding: 17px 50px;  
    margin-right: 20px;  
    color: #fff;  
}
```

Logo

Menulink1

Menulink2

Menulink3

Värvime päise



Ühised stiilid võime panna ühe selektori alla:

```
.topBar_logo {  
    padding: 17px 50px;  
    margin-right: 20px;  
}
```

```
.topBar_menuItem {  
    padding: 24px 20px;  
}
```

```
.topBar_logo,  
.topBar_menuItem {  
    display: block;  
    float: left;  
    color: #fff;  
}
```

Logo

Menulink1

Menulink2

Menulink3

Värvime päise



Muudame logo taustavärvi punakaks:

```
.topBar_logo {  
  padding: 17px 50px;  
  margin-right: 20px;  
  background-color: #ff3600;  
}
```

Logo

Menulink1

Menulink2

Menulink3

Värvime jaluse



Teeme jaluse ülemise piirjoone halliks ja värvime lingid oranžikaks.

Piirjoone laius, tüüp, värv

```
.mainFooter {  
  border-top: 1px solid #E5E5E5;  
  display: block;  
  padding-top: 15px;  
  padding-bottom: 40px;  
  overflow: hidden;  
}
```

```
.mainFooter_link {  
  display: block;  
  float: left;  
  margin-right: 20px;  
  color: #ff5e33;  
}
```

[Footer link 1](#) [Footer link 2](#) [Footer link 3](#)

Linkide *hover* ja *focus*

Linkidele saab määrata erinevaid stiile vastavalt lingi olekule.

Põhilised olekud, kus me tahame stiili muuta on *hover* (kui hiirega minna peale) ja *focus* (kui Tab'iga selekteerida link).

Päise linkide värvid



Muudame päise linkide värvid *hover* ja *focus* olukordade korral vastavalt:

```
.topBar_logo: hover,  
.topBar_logo: focus {  
    color: #333;  
}
```

```
.topBar_menuItem: hover,  
.topBar_menuItem: focus {  
    color: #ff3600;  
}
```

Värvid muutuvad, kui näiteks hiirega üle lingi minna:



Jaluse linkide värvid



Teeme sama ka jaluse linkide jaoks:

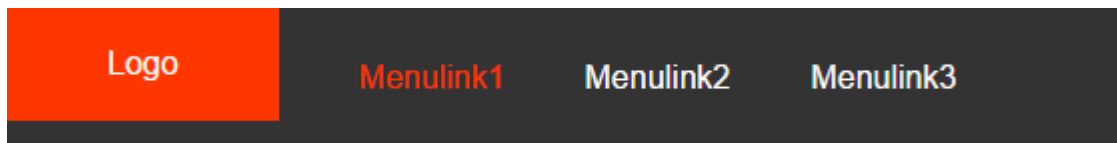
```
.mainFooter_link: hover,  
.mainFooter_link: focus {  
    color: #e63100;  
}
```

Allajoonitud lingid



Vaikimisi on lingid üldiselt allajoonitud. Kuna see ei näe nuppude juures nii ilus välja, siis võtame allajoonimise ära.

Lisame *text-decoration: none;* kõikidele jaluse ja päise linkidele.



Footer link 1 Footer link 2 Footer link 3

Allajoonitud lingid



Jaluse linkide korral aga võiksime need joonida uuesti *hover* ja *focus* korral.

Lisame *text-decoration: underline;* jaluse linkidele sellisteks juhtumiteks.

Footer link 1 Footer link 2 Footer link 3

Postituse pealkiri



Teeme seda kõike ka postituse pealkirjaga.

Värvikoodiks võtame #5d5d5d.

Enne:

Tuna Ipsum

Trunkfish scaleless black dragonfish, ghos
moray telescopefish; prickleshack trunkfish

Pärast:

Tuna Ipsum

Trunkfish scaleless black dragonfish, ghost flatf
moray telescopefish; prickleshack trunkfish sailb
nurservfish snakehead roanoke bass denticle h

Tuna Ipsum

Trunkfish scaleless black dragonfish, ghost
moray telescopefish; prickleshack trunkfish s
nurservfish snakehead roanoke bass dentic

Niisama

hover ja focus

Värvi animatsioonid



CSS-iga on võimalik ka ära määrata, et soovime muudatusi elemendi stiilis animeerida. Selleks paneme päise ja jaluse linkidele juurde stiili:

transition: color 0.18s ease;

Millele animatsioon
rakendub

Kestvuse aeg

Muutumise
funktsioon

Paus 15 minutt. 14:45 - 15:00.



Tekst ja fondid (šriftid)

Hetkel kasutame ikka veel algupäraseid fonte. CSS-is saab määrata fonte stiiliga *font-family*. Fontide määramisel peab font olema kasutaja arvutis või siis peame andma fondi ise kaasa (tavaliselt on see näiteks `woff2` formaadis). Google pakub erinevaid fonte, vaatame fonti Oswald:

<https://www.google.com/fonts/specimen/Oswald>

<http://fonts.googleapis.com/css?family=Oswald:400,700,300>

Oswaldi font



Selleks, et Oswald fonti kasutada, peame lisama Google'i poolt pakutud CSS-i enda lehele.

```
<link
  href='https://fonts.googleapis.com/css?family=Oswald:400,700,300'
  rel='stylesheet'
  type='text/css'
>
```

See võtab Google'i poolt pakutud CSS, mis laeb kasutajale Oswaldi fondi. Font laetakse erinevate rasvasusastmete jaoks (*light, regular, bold*)

Oswaldi font



Järgnevalt määrame selle fondi kogu oma lehel oleva teksti jaoks:

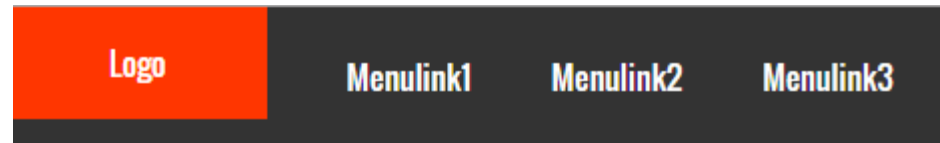
```
body {  
  font-family: 'Oswald', sans-serif;  
  color: #5d5d5d;  
}
```

Juhul, kui Oswaldi fonti ikkagi ei õnnestu laadida, siis lastakse brauseril valida suvaline ***sans-serif*** (ilma jõnksudeta) font.

Oswaldi font

Lehekülg läks kindlasti
huvitavamaks...

Fontide kasutamisel
tuleb leida
kompromiss stiili ja
loetavuse vahel.



Tuna Ipsum

Trunkfish scaleless black dragonfish, ghost flathead Manta Ray bur
prickleback trunkfish sailback scorpionfish, largemouth bass white
herring, frigate mackerel tilapia. Yellow-and-black triplefin; denticle

Footer link 1 Footer link 2 Footer link 3

Helvetica font



Pikema teksti lehel
(postituse sisu)
võiksime hoopis
kirjutada Helvetica
või tavalise Arial
fondiga.

Logo

Menulink1

Menulink2

Menulink3

Tuna Ipsum

Trunkfish scaleless black dragonfish, ghost flathead Man
moray telescopefish; prickleback trunkfish sailback scorp
nurseryfish snakehead roanoke bass denticle herring, frig
limia long-whiskered catfish; eel-goby.

```
.post_excerpt {  
  display: block;  
  font-family: 'Helvetica Neue', Helvetica, Arial, sans-serif;  
}
```

Footer link 1

Footer link 2

Footer link 3

Suurtähtedega tekst

Nuppude ja pealkirjade juures annab palju juurde lisaks fondivalikule ka näiteks ainult suurtähtedega kirjutamine.

Ka seda võime teha CSS-iga (mitte ise kõike suurtähtedes käsitsi kirjutama).

Selleks on stiil:

```
text-transform: uppercase;
```

Suurtähtedega tekst



LOGO

MENULINK1

MENULINK2

MENULINK3

TUNA IPSUM

Trunkfish scaleless black dragonfish, ghost flathead Manta Ray burma danio cepalin sea s
moray telescopefish; prickleback trunkfish sailback scorpionfish, largemouth bass whitetip
nurseryfish snakehead roanoke bass denticle herring, frigate mackerel tilapia. Yellow-and-
limia long-whiskered catfish; eel-goby.

FOOTER LINK 1 FOOTER LINK 2 FOOTER LINK 3

Fondi rasvasus

Nagu eelnevalt tähele panime, siis sai laadida kolm erinevat rasvasust Oswaldi fondile (*light, regular, bold*).

Saame enda lehel jätta kergema mulje, kui vähendame fondi rasvasust nuppudel.

Selleks on:

font-weight: 300; õhem kui normaalne

font-weight: 400; normaalne

Vaata ka: http://www.w3schools.com/cssref/pr_font_weight.asp

Fondi rasvasus



Menüü nupud
võime teha
rasvasusega
300.

Postituse
pealkiri võib olla
normaalse 400-
ga.

LOGO

MENULINK1

MENULINK2

MENULINK3

TUNA IPSUM

Trunkfish scaleless black dragonfish, ghost flathead Manta Ray moray telescopefish; prickleback trunkfish sailback scorpionfish, nurseryfish snakehead roanoke bass denticle herring, frigate maelimia long-whiskered catfish; eel-goby.

FOOTER LINK 1

FOOTER LINK 2

FOOTER LINK 3

Fondi suurus



Hetkel ei ole me teksti suurust üldse muutnud.

Siiski võiks näiteks:

- Jaluse lingid teha väiksemalt (11 px).

- Päise lingid ka väiksema tekstiga (14 px).

- Päise logo suuremalt (24 px).

- Postituse pealkiri suuremalt (24 px).

Fondi suurust saab muuta stiiliga:

```
font-size: 11px;
```

Fondi suurus

Tulemus võiks välja näha selline

LOGO

MENULINK1

MENULINK2

MENULINK3

TUNA IPSUM

Trunkfish scaleless black dragonfish, ghost flathead Manta Ray burma danio cepalin sea snail medaka shark morwong, Red salmon." Burma danio yellow-edged moray telescopefish; prickleback trunkfish sailback scorpionfish, largemouth bass whitetip reef shark. Steelhead trahira Arctic char ladyfish, armored gurnard nurseryfish snakehead roanoke bass denticle herring, frigate mackerel tilapia. Yellow-and-black triplefin; denticle herring porgy: fire bar danio sandroller shrimpfish limia long-whiskered catfish; eel-goby.

FOOTER LINK 1 FOOTER LINK 2 FOOTER LINK 3



Võimalik tulemus

LOGO

MENULINK1

MENULINK2

MENULINK3



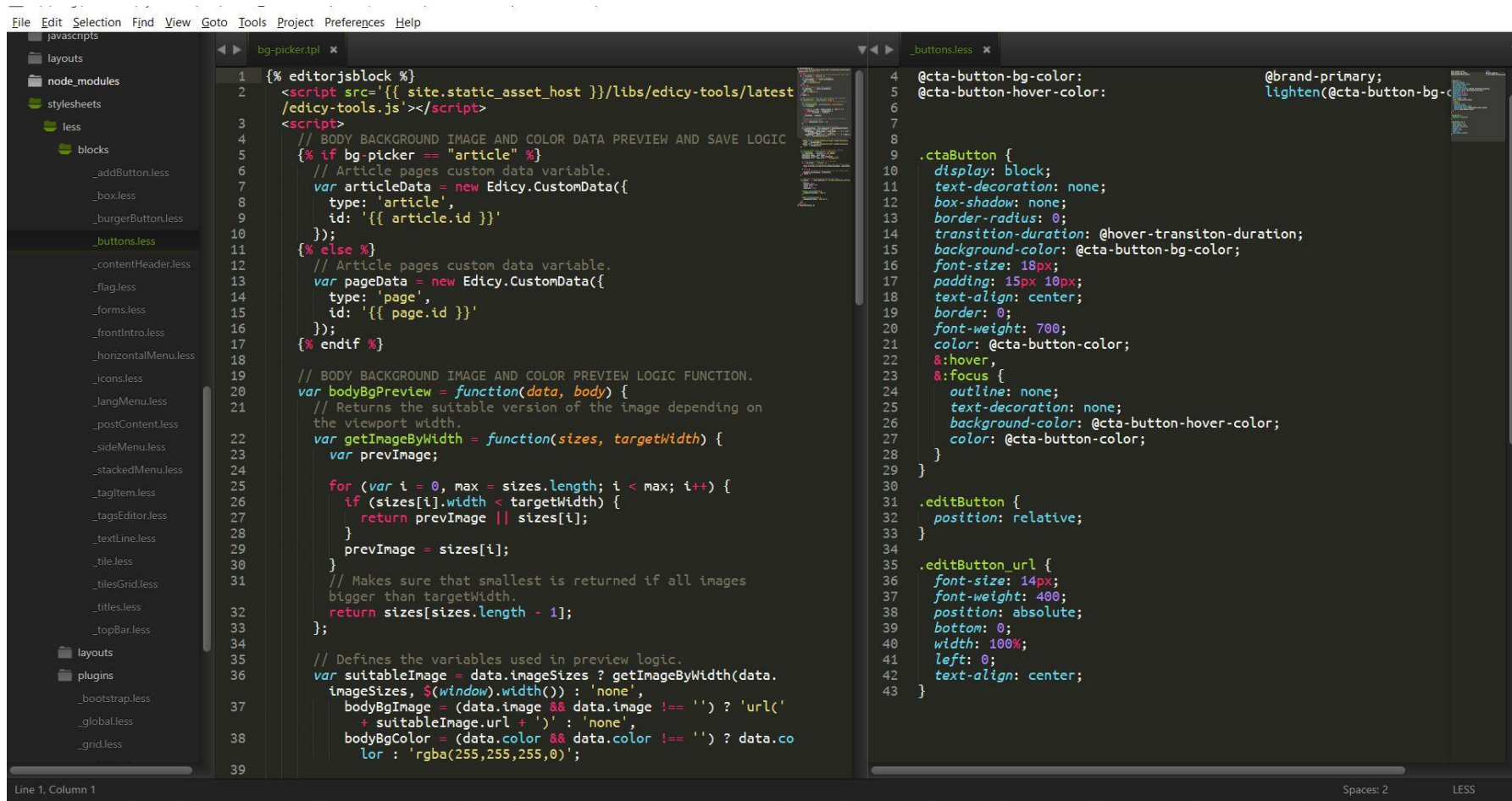
TUNA IPSUM

Trunkfish scaleless black dragonfish, ghost flathead Manta Ray burma danio cepalin sea snail medaka shark morwong, Red salmon." Burma danio yellow-edged moray telescopelish; prickleback trunkfish sailback scorpionfish, largemouth bass whitetip reef shark. Steelhead trahira Arctic char ladyfish, armored gurnard nurseryfish snakehead roanoke bass denticle herring, frigate mackerel tilapia, Yellow-and-black triplefin; denticle herring porgy; fire bar danio sandroller shrimpfish limia long-whiskered catfish; eel-goby.

FOOTER LINK 1 FOOTER LINK 2 FOOTER LINK 3

Sisulise osa lõpp.

Kuidas asi päriselt käib



```
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
javascripts
layouts
node_modules
stylesheets
less
blocks
  _addButton.less
  _box.less
  _burgerButton.less
  _buttons.less
  _contentHeader.less
  _flag.less
  _forms.less
  _frontIntro.less
  _horizontalMenu.less
  _icons.less
  _langMenu.less
  _postContent.less
  _sideMenu.less
  _stackedMenu.less
  _tagItem.less
  _tagsEditor.less
  _textLine.less
  _tile.less
  _tilesGrid.less
  _titles.less
  _topBar.less
layouts
plugins
  _bootstrap.less
  _global.less
  _grid.less

bg-picker.tpl
1 {% editorjsblock %}
2 <script src='{{ site.static_asset_host }}/libs/edicy-tools/latest
3 /edicy-tools.js'></script>
4 <script>
5 // BODY BACKGROUND IMAGE AND COLOR DATA PREVIEW AND SAVE LOGIC
6 {% if bg-picker == "article" %}
7 // Article pages custom data variable.
8 var articleData = new Edicy.CustomData({
9   type: 'article',
10   id: '{{ article.id }}'
11 });
12 {% else %}
13 // Article pages custom data variable.
14 var pageData = new Edicy.CustomData({
15   type: 'page',
16   id: '{{ page.id }}'
17 });
18 {% endif %}
19 // BODY BACKGROUND IMAGE AND COLOR PREVIEW LOGIC FUNCTION.
20 var bodyBgPreview = function(data, body) {
21 // Returns the suitable version of the image depending on
22 the viewport width.
23 var getImageByWidth = function(sizes, targetWidth) {
24   var prevImage;
25   for (var i = 0, max = sizes.length; i < max; i++) {
26     if (sizes[i].width < targetWidth) {
27       return prevImage || sizes[i];
28     }
29     prevImage = sizes[i];
30   }
31 // Makes sure that smallest is returned if all images
32 bigger than targetWidth.
33 return sizes[sizes.length - 1];
34 };
35 // Defines the variables used in preview logic.
36 var suitableImage = data.imageSizes ? getImageByWidth(data.
37 imageSizes, $(window).width()) : 'none',
38 bodyBgImage = (data.image && data.image !== '') ? 'url('
39 + suitableImage.url + ')': 'none',
40 bodyBgColor = (data.color && data.color !== '') ? data.co
41 lor : 'rgba(255,255,255,0)';
42 }

_buttons.less
4 @cta-button-bg-color: @brand-primary;
5 @cta-button-hover-color: lighten(@cta-button-bg-color, 10%);
6
7
8
9 .ctaButton {
10   display: block;
11   text-decoration: none;
12   box-shadow: none;
13   border-radius: 0;
14   transition-duration: @hover-transition-duration;
15   background-color: @cta-button-bg-color;
16   font-size: 18px;
17   padding: 15px 10px;
18   text-align: center;
19   border: 0;
20   font-weight: 700;
21   color: @cta-button-color;
22   &:hover,
23   &:focus {
24     outline: none;
25     text-decoration: none;
26     background-color: @cta-button-hover-color;
27     color: @cta-button-color;
28   }
29 }
30
31 .editButton {
32   position: relative;
33 }
34
35 .editButton_url {
36   font-size: 14px;
37   font-weight: 400;
38   position: absolute;
39   bottom: 0;
40   width: 100%;
41   left: 0;
42   text-align: center;
43 }
```

Line 1, Column 1 Spaces: 2 LESS

Tööprotsess

- PSD või Illustratori fail
- LESS või SASS
- Üldine setup
- Koodi kirjutamist hõlbustavad pluginad

Kasulikud lingid

- <https://html5boilerplate.com> – lihtne ja hea baas staatiliste veebilehtede ehitamiseks
- <http://eloquentjavascript.net> – super raamat, mille põhjal JavaScriptiga algust teha
- <http://html5bookmarks.com> – suur hulk veebindusega seotud linke
- <https://placeholder.it> – piltide placeholderid
- <http://www.fillerati.com> – midagi põnevamat *lorem ipsumi* asemele

Inspiratsiooniks

- <http://www.awwwards.com>
- <https://onepage love.com>
- <http://littlebigdetails.com>

Tagasiside

Mis meeldis?

Mis ei meeldinud?

Kui raske oli? (Ja mis oli raske?)

Kui hästi said aru?

Kas tahaks edasi tegeleda (ja kuidas)?

Muud küsimused / ettepanekud / kommentaarid.



Tänu osalemast!

:)