

HTML

□

Sisällys

- [1 Yleistä](#)
- [2 Kommentointi](#)
- [3 Sivun runko](#)
- [4 Vinkkejä](#)
 - [4.1 Name ja Id-attribuuttien ero](#)
- [5 Apuohjelmia](#)
- [6 Tagit](#)
- [7 Päivämäärä](#)
- [8 Esimerkit](#)
- [9 Lomake](#)
 - [9.1 Textarea](#)
- [10 Taulukko](#)
 - [10.1 Mobiiliystävällinen taulukko](#)
 - [10.2 Taulukko toisen taulukon sisällä](#)
- [11 Sivun tekstikoon muuttaminen](#)
- [12 Article ja Section](#)
- [13 Div](#)
- [14 Span](#)

Yleistä

HTML eli Hypertext Markup Language (suom. hypertekstin merkintäkieli) on merkintäkieli, jolla luodaan yleisesti verkkosivuja. Esimerkki [kotisivusta](#) Wikikossa.

[Code Guide](#)

Komentointi

`<!-- Kommentti tähän -->`

- Huomaa, että kommentointi tapahtuu eri tavoin eri kielissä, joten jos esimerkiksi yhdistät samassa tiedostossa php- ja html-kieltä, on käytettävä kielen omaa kommentointitapaa.

Sivun runko

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fi-FI">
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>{$title}</title>
```

```
</head>
<body>
</body>

<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
<title>Sivun nimi</title>
<meta http-equiv='Content-Type' content='text/html; charset=utf-8' />
<style type='text/css' />
@media screen { }
@media print { }
</style>
<script type='text/javascript'>
</script>
</head>
<body>
<p>Tähän sivusto</p>
</body>
</html>
```

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head><meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
<title>Sivun nimi</title>
<style type="text/css" media="screen">
</style>
<script type="text/javascript">
</script>
</head>
<body>
<p>Tähän sivusto</p>
</body>
</html>
```

Vinkkejä

Name ja Id-attribuuttien ero

- Name-attribuutti: Käytetään lähetettäessä kyseistä kohtaa oleva tieto, esimerkiksi lomaketieto toiselle nettisivulle. Esimerkiksi radiopainikkeiden kohdalla kaikilla on sama name-attribuutti.
- Id-attribuutti: Määritellään kyseinen kohta, elementti, johon voidaan viitata sivun sisällä esim. CSS, JavaScript.

Apuohjelmia

- [W3C Markup Validation Service](#): Tarkastaa html-koodin.
- [HTML Purifier](#): PHP-pohjainen suodatin, puhdistaa html-koodin epäilyttävästä XSS-koodista ja siistii koodin.

Tagit

Tagit kirjoitetaan aina <- ja >-merkkien väliin. Aloitetaan <tagi> ja lopetetaan </tagi> Ohessa muutamia HTML-tageja...

Tagi	Selitys
BODY	Aloittaa sivuston näkyvän osion.
B	Lihavoi tekstin
I	Kursivoi tekstin
U	Alleiviivaa tekstin
FONT	Asettaa fontin, esimerkkinä FONT COLOR="Väri" FACE="FontinNimi".
H	H(numero 1-6), tekee "otsikkotekstin"
A	A href="URL" Tekee linkin. Teksti tagien väliin.
SMALL	Tekee pienenpienää tekstiä
STRONG	Nimensä mukaan tekee VAHVAA tekstiä.
IMG	IMG src="kuvanimi.muoto". Ei vaadi lopetustagia (</jotain>)
TEXTAREA	Tekee tekstilaatikon. Koko määritellään cols="kirjaimet vaaka" rows="rivit" -lisäkkeillä.

Päivämäärä

```
<form action="https://sivu-johon-siirrytään-kun-lomake-lähetetään.php">
<label for="start">Syötä päivämäärä:
<input type="date" id="paivamaara" name="paivamaara"
      value="2019-12-24"
      min="2019-12-20" max="2020-12-19" required></label>
<p><button>Lähetä</button></p>
</form>
```

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/input/date>

Esimerkit

Ohessa "Eetu Esimerkin" kotisivumalli. Voit nähdä sen toimivana osoitteessa <http://kaffila.comoj.com/wikikkoon/eetuesimerkki.html> tai voit liittää sen muistioon ja tallentaa nimellä index.html ja avata sen selaimellasi.

```
<html>
  <head>
    <title> Sivuston otsikko </title>
  </head>

  <body>
    <table border="1" width="500" align="center">
      <tr>
```

```
<td>
  <h2> Eetu Esimerkin kotisivu </h2>
  Hei, olen Eetu Esimerkki ja tämä on minun
  kotisivuni. <br> <br>
  <b> Yhteystiedot: </b>
  E-Mail: <a
href="mailto:eetu.esimerkki@koomail.fi">eetu.esimerkki[at]koomail.fi</a> <br>
  Puh: 06-12312312 <br>
  <br> Viihdy sivustollani! <br>
</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>
```

Lomake

- Vinkkejä mobiiliystävälliseen lomakkeeseen:
<https://www.smashingmagazine.com/2018/08/best-practices-for-mobile-form-design>

Textarea

- Tekstin mukaan säätävä alue: <https://codepen.io/vsync/pen/frudD>

Taulukko

- Esimerkkejä taulukoista <https://www.w3.org/Style/Tables/examples>
- Taulukon sisäviivat CSS: <https://www.lifewire.com/add-internal-lines-to-table-with-css-3469872>
- Taulukon lajittelu sarakkeen mukaan: JavaScript-vaihtoehtona
https://www.w3schools.com/howto/howto_js_sort_table.asp
 - Jos arvot tuodaan tietokannasta voi sarakkeen otsikkorivistä tehdä linkin, joka lataa saman sivun uudestaan ja uusi tietokantahaku sisältää lajittelun.
- Table-layout: <https://css-tricks.com/almanac/properties/t/table-layout>

Mobiiliystävällinen taulukko

- Bootstrap -esimerkit

<https://mdbootstrap.com/docs/jquery/tables/responsive/>

- Esimerkki 1

<https://medium.com/allenhwkim/mobile-friendly-table-b0cb066dbc0e>

```
// CSS
@media screen and (max-width: 600px) {
```

```

table thead {
  display: none;
}
table td {
  display: flex;
}
table td::before {
  content: attr(label);
  font-weight: bold;
  width: 120px;
  min-width: 120px;
}
}

// JavaScript
window.setMobileTable = function(selector) {
  // if (window.innerWidth > 600) return false;
  const tableEl = document.querySelector(selector);
  const thEls = tableEl.querySelectorAll('thead th');
  const tdLabels = Array.from(thEls).map(el => el.innerText);
  tableEl.querySelectorAll('tbody tr').forEach( tr => {
    Array.from(tr.children).forEach(
      (td, ndx) => td.setAttribute('label', tdLabels[ndx])
    );
  });
}

```

Taulukko toisen taulukon sisällä

nesting

```

<table> Uloin taulukko
<tr> Uloimman taulukon ensimmäinen rivi
<td>teksti</td> Ensimmäisen rivin ensimmäinen sarake
<td> Ensimmäisen rivin toinen sarake
  <table> Sisempi taulukko
    <tr><td>teksti</td></tr> Sisemmän taulukon ensimmäinen rivi
  </table> Sisemmän taulukon lopetus
</td> Ensimmäisen rivin toisen sarakkeen lopetus
</tr> Ensimmäisen rivin lopetus
</table> Uloimman taulukon lopetus

```

Sivun tekstikoon muuttaminen

<https://davidwalsh.name/change-text-size-onclick-with-javascript>
<https://www.pair.com/support/kb/resize-sites-font-jquery>

Article ja Section

- Article, form ja table määrittävät sen sisällön. Div ja span eivät kerro sen sisällöstä.
- Article on itsenäinen osa sivua. Esimerkiksi foorumin kommentti. Viitataan css: article. Html-koodissa voidaan ilmaista `<article class='jotain'>` Sisältää usein tagit `<h>` ja
- .
 - `<article>` sisällä on `<section>`
- Section ...

Div

- Määrittystä kohdasta ja välissä muodostetaan oma "lohkonsa", jolle voidaan kohdistaa eri toimenpiteitä ja muotoiluja.
- Huomaa, että div-osion jälkeen syntyy rivinvaihto, joten jos rivinvaihtoa ei haluta, on käytettävä esim. span
- css-koodissa div-osioon viitataan: `.osionnimi { css muotoilu tähän; }`
- html-koodissa div-osio nimetään seuraavasti: html-koodi tähän

Span

- Määrittystä kohdasta ja välissä muodostetaan oma "osionsa", jolle voidaan kohdistaa eri toimenpiteitä ja muotoiluja.
- Huomaa, että span-osion jälkeen ei ole rivinvaihtoa, joten span voidaan käyttää esim. tekstin keskellä, johon div ei sovellu
- css-koodissa span-osioon viitataan: `.osionnimi { css muotoilu tähän; }`
- html-koodissa span-osio nimetään seuraavasti: teksti tähän