

ITI0205: Veebirakendused

Sissejuhatus

Martin Verrev

martin.verrev@taltech.ee

Eesmärk: Omandada lihtsamate veebirakenduste põhimõtted ja nende kirjutamise oskus.

Veebirakenduste loomine: klient ja server. HTMLi kirjutamise oskus. Esmane tutvus CSS-i ja javascriptiga. PHP. NodeJS. Serveripoolse rakenduse kirjutamise põhimõtted. Lihtsamad SQLi kasutamise oskused.

Korraldus

- Nädalas 1 loeng
- Praktikumiaeg vastavalt õpperühmale
- Maht: 6 EAP, hindeline arvestus
- Alates 2. õppenädalast praktikumides abiõppejõud

Hinde kujunemine

- Neli kohustuslikku iseseisvat tööd - 4 x 15p
 - Lihtne HTML veebisait
 - Javascripti lauamäng
 - Andmebaasiga veebirakendus PHPs
 - NodeJS rakendus
- Arvestustöö - 40p
- Kokku - 100p

Keskkonnad

- Aine wiki: <https://courses.cs.ttu.ee/>
- Hinded ja foorum: <https://moodle.taltech.ee/course/view.php?id=30644>
- Loengusalvestised: Echo360
- Suhtluskanal: Teams (*sinna hakkavad tekkima ka eriolukorra kehtestamisel loengusalvestised*)
- Veebiserver koduste tööde esitamiseks: <https://turing.cs.ttu.ee>
- Koodisalv: <https://gitlab.cs.ttu.ee> (*alates 3. iseseisvast tööst*)

Õppejõu kontakt: martin.verrev@taltech.ee

HTML



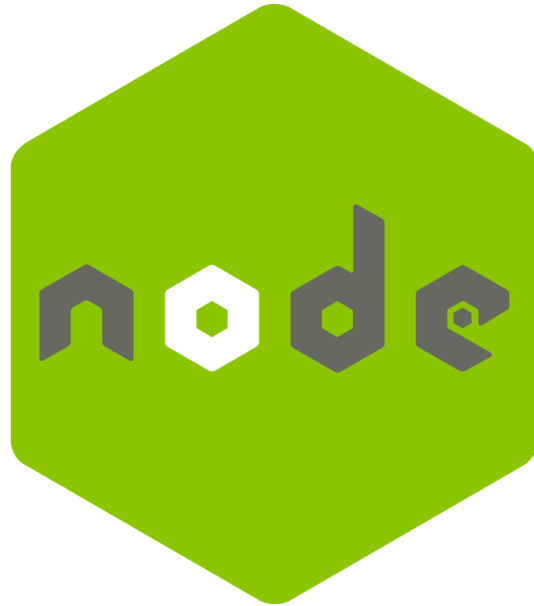
CSS



JS



Lisaks:



Most of the stuff on the web is no different than the stuff on your computer — it's just a whole load of files sorted into a whole load of directories.

HTML files are nothing more than simple text files, so to start writing in HTML, you need nothing more than a simple text editor.

<https://htmldog.com/guides/html/beginner/gettingstarted>

Tim Berners Lee.

HTML'i isa



First HTML page in existence

```
<title>Hypertext Links</title>  
<h1>Links and Anchors</h1>  
A link is the connection between one piece of  
<a href=WhatIs.html>hypertext</a> and another.
```

(<https://www.w3.org/History/19921103-hypertext/hypertext/WWW/Link.html>)

Eri versioonid kuni aastani 2009 ja siis

HTML5

<https://www.hostinger.com/tutorials/wp-content/uploads/sites/2/2017/03/milestones-of-HTML.jpg>

Vaata ka: [Browser Wars](#)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>HTML Page Sample</title>
    <meta charset="UTF-8">
  </head>
  <body>
    Lehe sisu
  </body>
</html>
```

HTML. Elemendid. Tag-id. Atribuudid

Diagram illustrating the structure of an HTML tag: `Shay Howe`

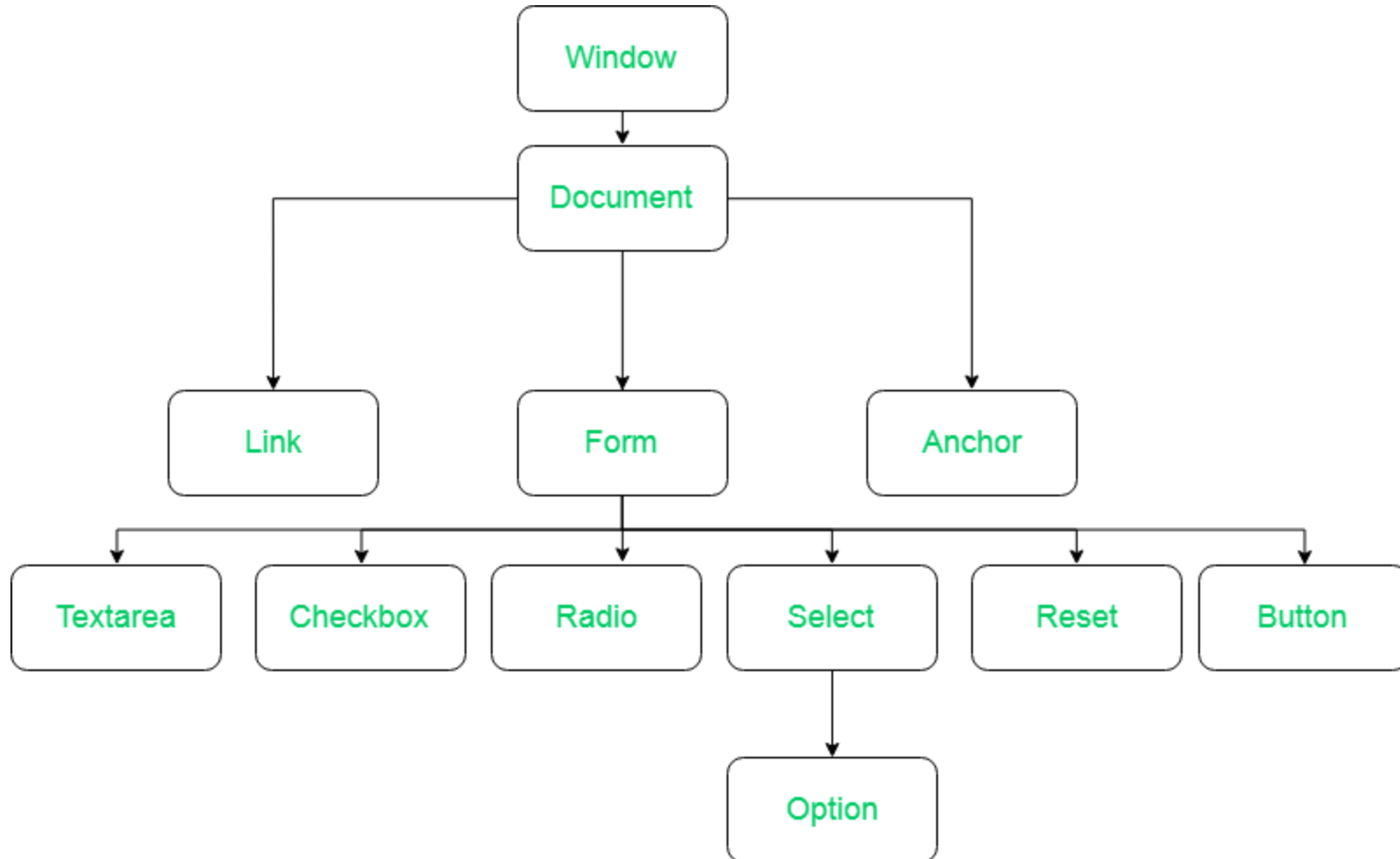
The diagram labels the components of the tag:

- Element**: The entire tag structure `Shay Howe`.
- Attribute**: The `href="http://shayhowe.com/"` part, which is enclosed in a bracket below the tag.
- Tag**: The closing tag ``, which is enclosed in a bracket above the tag.

- Reeglina tag-id suletakse `<h1>Tere Maailm</h1>`
- Erandeid: `
`, `<meta>`, ``, `<input>` ...

HTML5 Tags/Elements

Document Object Model (DOM)



HTML Tag-id eesmärgi järgi

- Struktuuri esitavad: `<a>`, `<body>`, `<h1>` kuni `<h6>` ...
- Metaandmeid kirjeldavad: `<title>`, `<meta>`, `<base>` ...
- Sisendvorme kirjeldavad: `<form>`, `<input>`, `<select>` ..
- Sisu vormindavad: `<code>`, `<sup>`, `` ..
- Loendeid kirjeldavad: ``, `` ..
- Tabeleid kirjeldavad: `<table>`, `<thead>`, `<td>` ..
- Skripte kontrollivad: `<script>` ja `<noscript>`
- Sisu esitavad: ``, `<canvas>`, `<iframe>`

Katsetame

Kokkuvõte ja soovitusi

- Määra alati HTML5 documenditüüp `<!DOCTYPE html>`
- Määra alati tekstikodeering UTF-8 `<meta charset="UTF-8">`
- Kasuta elementide kirjutamisel alati väiketähti `<p>` mitte `<P>`
- Atribuutid pane alati jutumärkidesse ``
- Kasuta tavalisi `"` mitte ühekordseid `'` jutumärke
- Kirjuta faililaiend välja, `index.html` mitte `index.htm`
- Hoia failinimed alati väiketähtedega, `index.html` mitte `Index.html`,
`user-data.html` mitte `userData.html`

Küsimused ja vastused

Tänan!

Viiteid

Taustalugemist

- [History of the Web](#)
- [Difference between HTML and HTML5](#)
- [Getting Started with HTML](#) *julgustav sissejuhatus*

Abimaterjale

- [W3Schools](#)
- [Learn to Code HTML and CSS](#)
- [HTML Guidelines](#)