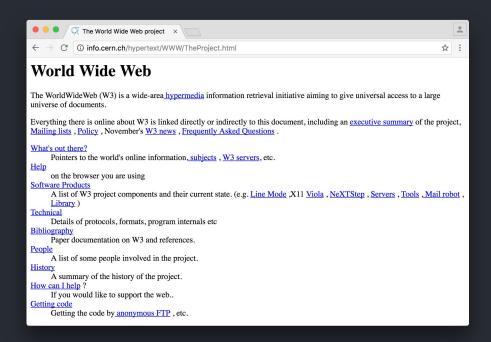
	href, hreflang, medi-	erlink	Defi	nes deleted text		Defines inserte	d text	
or>	Dina, Dina	rel.			<pre><keygen/></pre>	Doc. Cite, date	time	
	Dofo.	ype <pre> <pre> <pre> <dial.< pre=""></dial.<></pre></pre></pre>	Defines details	of an element		Cite, date Defines a generated key in a j autofocus, challenge, disabled, fo- keytyne, v	form	<samp></samp>
'ess>	Used to define an embedded acrony Defines	tion <dfn></dfn>		open	<kbd></kbd>	keytype no	rm,	
et>			Defines :	onversation)	<label></label>	Jilles band		<script></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>Defines a defi</td><td>nition term</td><td><legend></td><td>Defines an inline sub windo</td><td>ext</td><td><section></td></tr><tr><td></td><td>Defines an area inside an image map</td><td>et <dl></td><td>Used to define a di. Defines a sont</td><td>rectory list</td><td>regend></td><td></td><td></td><td>- CHOILS</td></tr><tr><td></td><td>alt, coords, href, hreflang, media, ping, rel, shape, target b</td><td>p <dt></td><td>a section in a</td><td>document</td><td>li></td><td>Defines a title in a fieldse</td><td>, <</td><td>select></td></tr><tr><td>></td><td>oct, type</td><td>Sems</td><td>ogmes a defi</td><td>nition to</td><td></td><td>Defines a list item</td><td></td><td>-100[2</td></tr><tr><td></td><td>Defines an article</td><td></td><td>Defines a definit</td><td>ion to</td><td>ink></td><td>Vol.</td><td></td><td>mall></td></tr><tr><td></td><td>Defines content</td><td><embed></td><td></td><td></td><td></td><td>Defines a resource reference href, hreflang, media, rel, sizes, type</td><td></td><td>ource></td></tr><tr><td></td><td>Defines content aside from the page</td><td></td><td>Defines external interactive con</td><td></td><td>ap></td><td>1, 81700 4</td><td></td><td></td></tr><tr><td>au</td><td>Content</td><td><fic</td><td>src, type,</td><td></td><td></td><td>sines an image map</td><td></td><td>an></td></tr><tr><td></td><td>Defines sound content tobuffer, autoplay, controls, src</td><td></td><td>Defines a fie</td><td></td><td></td><td>name Defines marked text</td><td><str</td><td>ong></td></tr><tr><td>Defi</td><td>Defines bold text</td><td><fi><figr</td><td>d. form</td><td></td><td></td><td>Defines -</td><td><styl</td><td>0.</td></tr><tr><td>-</td><td>Defines bold text nes a base URL for all the links in a</td><td><font</td><td>group of me ontent, and t</td><td>me</td><td>- 11</td><td>Defines a menu list label, type</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>lefine font c</td><td></td><td></td><td></td><td><sub></td><td>>, <sup></td></tr><tr><td>size, or</td><td>href, target o define a default font-color, font-</td><td><footer></td><td>Joull size, and a</td><td>ont - mete</td><td>r> Defi</td><td>ntent, http-equiv, name</td><td><table</td><td></td></tr><tr><td>De</td><td>o define a default font-color, font- font-family for all the document fines the direction</td><td></td><td>Defines a footer for a section or page</td><td>ext</td><td>hiot</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>fines the direction of text display</td><td><</math>for<math>m></td><td>account a Doc</td><td></td><td>gri</td><td>max, min, optimum</td><td><tbody.</td><td>></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>accept-charset, action, autocomplete enctype, method, name, novalides</td><td>n <nofran</td><td>ness Head</td><td>Defines navigation links</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>Used to make text bigger</td><td><frame></td><td>enctype, method, name, novalidate,</td><td><noscrip</td><td>oseq</td><td>Jor brown</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>Defines a long quotation</td><td></td><td>arget to define one particul</td><td></td><td></td><td>not handle frames</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>Defines the body element</td><td><frameset> U</td><td>define a frameset</td><td><object></td><td></td><td>Titles a noscrint</td><td><textarea</td><td></td></tr><tr><td></td><td>Inserts a single line break</td><td><h1> to <h6></td><td>multiple window</td><td></td><td>di</td><td>Defines an embedded object</td><td>- Ca</td><td>1</td></tr><tr><td></td><td></td><td><head.</td><td>Define,</td><td><01></td><td></td><td>useman with</td><td><tfoot>,</td><td>reado</td></tr><tr><td>au</td><td>Defines a push button tofocus, disabled, form,</td><td><header></td><td></td><td></td><td></td><td>Defines an ordered list</td><td><thead></td><td></td></tr><tr><td>formm</td><td>rmaction, disabled, form, rmaction, formenctype, ethod, fornnovalidate, rget, name, type, see</td><td><hgroup> D</td><td>Defines a header for a section or page</td><td><optgroup></td><td></td><td>*CVCPsod</td><td></td><td></td></tr><tr><td>tormta</td><td>rget, no randato</td><td><hr></td><td>efines information about a section in a</td><td></td><td></td><td>of mes an option area</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>Defines graphics</td><td></td><td></td><td><option></td><td>Defines</td><td></td><td><time></td><td>colspa</td></tr><tr><td></td><td>a apriles</td><td>I.</td><td>Dofin</td><td></td><td></td><td>option in a d</td><td>cuil62</td><td></td></tr></tbody></table></script>



Den første websiden



Utvikles og vedlikeholdes av W3C

Et internasjonalt fellesskap for utvikling av åpne webstandarder.

Vi bruker HTML5

Den siste iterasjonen av språket.

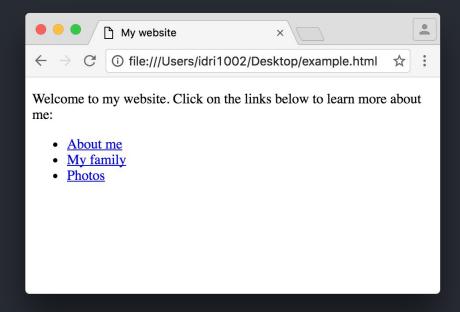


Et markeringsspråk

Tags for å strukturere innholdet og definere kontekst.

Nettleseren tolker html og viser den frem som websider.

To ansikter



HTML definerer *ikke* hvordan ting skal se ut

For presentasjon bruker vi CSS (mer om dette i en annen forelesning).

For noen elementer kan man definere utseende uten css.

HTML er ikke et programmeringsspråk

For å legge til funksjon bruker vi JavaScript (egne forelesninger).

Vi kan også bruke PHP, JSF, ASP .Net osv.



OPENING TAG

ers in the brackets ag's purpose. For example, in the tags above the p stands for paragraph.

The closing tag has a forward slash after the the < symbol.

The terms "tag" and "element" are often used interchangeably.

Strictly spe element co

En tag (kalles også element) med tekst:

<tag>Noe tekst</tag>

En tag kan være tom:

```
<tag />
```

Vi kan nøste tags:

```
<tag>
<tag>
<tag-child>Noe tekst</tag-child>
</tag>
```

En tag kan ha ett eller flere attributter:

<tag attributeName="value">Noe tekst</tag>

Struktur

En webside har tre hovedelementer:

- 1. Doctype
- 2. Head
- 3. Body

```
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <meta charset="utf-8">
        <title>My website</title>
        </head>
        <body>
        Some text...
        </body>
    </html>
```

Doctype

Har tradisjonelt blitt brukt for å fortelle nettleseren hva slags type markup websida bruker.

Må være definert øverst i dokumentet.

Er ikke en tag.

Doctype

HTML 4.01:

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">

HTML5:

<!DOCTYPE html>

Head

Kontainer for metadata (tittel, linker til andre ressurser, tegnsett).

```
<head>
  <meta charset="utf-8">
  link rel="stylesheet" href="mystyle.css">
  <title>Et eksempel på en webside</title>
</head>
```

Body

Alt innholdet.

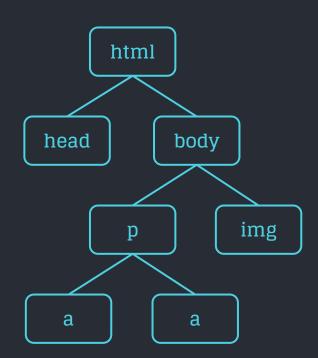
```
<body>
  Some text...
  <a href="other_page.html">Link til en annen side</a>
</body>
```

DOM

Document Object Model.

HTML som en veldefinert trestruktur av objekter.

Kan manipuleres (f.eks. via JavaScript)





Overskrifter

<h1>Største tittel</h1>

<h6>Minste tittel</h6>

 $h1\,h2\,h3\,h4\,h5\,h6$

Paragrafer

Noe tekst

```
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
  adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut
  labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim
  veniam, quis nostrud exercitation ullamco...
```

Hyperlenker

Lenketekst

Klikk her for å laste ned CV

Destinasjonsanker

```
<a name="anker">Ankertekst</a> (kan også bruke id):
```

```
<a id="kap1">Kapittel 1</a>
```

Referanse på samme side:

```
<a href="#kap1">Kapittel 1</a>
```

Referanse til anker på annen side:

```
<a href="minside.html#kap2">Kapittel 2 på Min side</a>
```

Bilder

.

Src og alt er påkrevde attributter.

Kommentarer

```
<!-- Dette er en kommentar som går over to linjer.
Den ignoreres av nettleseren --->
```

Lister og Tabeller

Unummererte lister

med listeelementer.

Nummererte lister

med listeelementer.

Nøstede lister

- Egg
- Melk
 - Helmelk
 - Lettmelk
 - Skummet melk

```
Egg
Egg
Melk

Helmelk
Lettmelk
Skummet melk
```

Tabeller brukes for å vise data.

En celle kan inneholde tekst, bilder, andre tabeller osv.

Tidligere benyttet man også tabeller for å styre layout.

En tabell har tre deler:

- 1. <thead>: Header
- 2. : Data
- 3. <tfoot>: Bunntekst

```
<thead>...</thead>
...
<tfoot>...</tfoot>
```

Hver del har en eller flere rader med data:

```
En celle
```

Fornavn Etternavn

Ola Nordmann

John Doe

```
<thead>
 Fornavn
  Etternavn
 </thead>
0la
  Nordmann
 John
 Doe
```

Fornavn	Etternavn
Ola	Nordmann
John	Doe

Tabeller

Fornavn	Etternavn	
Ola	Nordmann	0la
John	Doe	Nordmann
		John
		Doe



Før CSS

Før definerte man utseendet på elementer via attributter.

Det er fortsatt mulig (pga bakoverkompatibilitet).

Men bruk heller CSS!

Tekst

>

```
Uthevet skrift:

<br/>
<b>Denne teksten blir uthevet</b>
<br/>
Kursiv:

<em>Tekst i kursiv her</em>
<br/>
Overstyre nettleserens linjebryting:
```

Bilder

 med attributtene width og height:

Størrelsen defineres i piksler.

Nummererte lister

Type-attributtet bestemmer utseendet på listemarkøren.

Type=1 er standard, men vi kan også bruke i, I, a eller A.

Tabeller

Flere attributter for å styre utseendet:

- → border: Rammebredde (piksler).
- → width: Bredde på tabellen (piksler eller prosent).
- → cellpadding: fyll mellom ramme og innhold (piksler.).
- → cellspacing: fyll memllom cellene i tabellen (piksler).
- → align: justering av innhold (left, center, right, top, middle, bottom).

<!DOCTYPE NUME TO BE "http://www w3 org/TR/xntmi//C httml xmlns="http://www.w3.org/"> <head profile="http://gmpg.org/)</pre> <meta http-equiv="Content-Type"</pre> 115000 <title> Website title</title> website Virtenger gblueli gode verktøy </head> tle="sit <div id="setmain"> ioct h/ne="application/flash" date" <div class="topdiv"> tle="sit <div id="flashlogo"> reight=" p echo

Editor

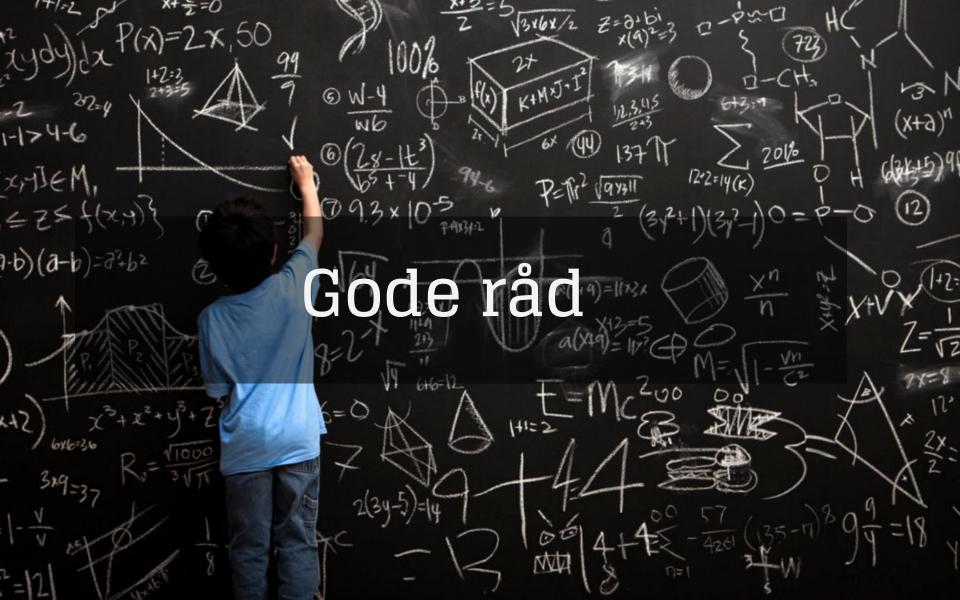
Vi trenger en editor for å skrive og håndtere kode. Atom anbefales:

- → Gratis.
- Kryssplattform med versjoner for både Windows, Mac og Linux.
- → Funksjonalitet kan legges til gjennom pakker.
- → Enkel å installere.

Opplasting

For å gjøre nettsiden tilgjengelig må vi laste opp koden til en webtjener:

- → Filezilla er en grafisk SFTP-klient.
- → SCP for opplasting via terminal.



Bruk UTF-8!

Bruk UTF-8 så skal det gå dere godt i verden.

```
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>My website</title>
</head>
```

Læringsressurser

Først og fremst nettet:

- → w3schools.com
- → developer.mozilla.org
- → stackoverflow.com

Boka "HTML5 for Web Designers" (abookapart.com) kan også anbefales.



Prøv og feil

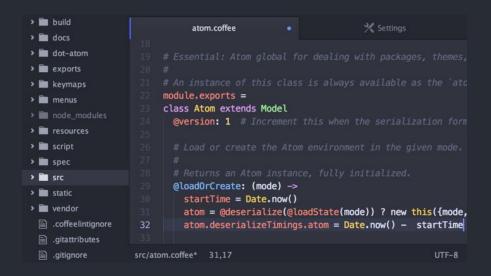
Alt må læres.

Google er din venn.

En god editor er gull

Sett deg godt inn i verktøyet.

Atom anbefales (atom.io).



Bli kjent med nettleserens verktøy

Alle nettlesere har utvikler-verktøy for å se og manipulere HTML.