# Cheat sheet for IT1 – Nettsteder og multimedia

## Begreper

### Nettsteder og multimedia

|  |  |
| --- | --- |
| **Navn** | **Forklaring** |
| url | Uniform resource locator er en nettadresse. |
| url-parameterer | Parametere som sendes med en url fra f.eks. et skjema. |
| HTML-element | Kode som bestemmer innholdet til en nettside. |
| attributt | Informasjon man gir til et element |
| tagg | Kode for en del av et element, starter med < og slutter med >. |
| CSS | Cascading Style Sheet. Kode som bestemmer utseendet til en nettside. |
| filnavn | Navn på en fil. Navnet skal forklare hva filen inneholder og det skal ikke være å, æ, ø eller mellomrom i filnavnet. |
| filbane | Plasseringen til en fil. Hvis det brukes i et HTML element brukes alltid en filbane som er relativ til hvor HTML-filen befinner seg. |
| filstruktur | Oppdeling av et nettsted med mapper for ulikt innhold. |

## HTML-elementer

### Gamle elementer eller attributter vi IKKE bruker

Se link for en oversikt: <https://www.tutorialspoint.com/html/html_deprecated_tags.htm>

|  |  |
| --- | --- |
| **Navn** | **Hva bruker vi istedenfor?** |
| <center> | CSS: "text-align" for innholdet til et element eller "margin: 0 auto" for "display:block" element. |
| <font> | CSS: Color, font-family, font-shape, font-weight, osv. |
| <body background=”bilde.jpg”> | CSS: background-image:url(bilde.jpg) |
| <body bgcolor=”red”> | CSS: background-color:red |
| <body text=”black”> | CSS: color:black |
| <table border> | CSS: border: solid 1px black |
| <table cellpadding=”2px”> | CSS: padding: 2px |
| <table cellspacing=”5px”> | CSS: border-collapse: separate; border-spacing: 5px; |
| <table cellspacing=”0px”> | CSS: border-collapse: collapse; border-spacing: 0px; |

### Struktur

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Navn** | **Forklaring** | **Attributter** | |
| <!-- --> | Kommentar |  | |
| <!DOCTYPE html>1 | Definerer et HTML5-dokument |
| <html>1 | HTML-innholdet på nettsiden |
| <head>1 | Informasjon om nettsiden |
| <body>1 | Synlig del av nettsiden |
| <title>1 | Tittelen til nettsiden. En nettside må alltid ha en tittel |
| <link> | Henter inn kode fra ekstern fil,  f eks CSS eller en icon. | rel2 | Hvilken relasjon innholdet har til nettsiden.   * stylesheet: filen er CSS * icon: filen er et ikon som kan vises foran URLen på siden. |
| type2 | Hvilken fil-type (mime) den linkade filen har.   * "text/css": css tekstfil * "image/png": png bildefil |
| href2 | url til det eksterne innholdet |
| <style> | CSS som bestemmer utseendet til nettsiden |  | |
| *<script>* | *JavaScript som kan styre oppførselen til innhold på nettsiden* | *src* | *Hvis koden ligger i en ekstern en fil kan src brukes til å laste filen.* |
| <a> | Lenke til andre nettsider eller til en annen del av en nettside. | href2 | url til dit lenken peker |
| target | Hvor skal nettsiden åpnes   * "\_blank": ny fane * "\_self": samme fane |
| <meta> | Informasjon om nettsiden. Den kan bestemme tegnsettet som brukes på siden og en del annen nyttig informasjon. | charset | Bestemmer hvilken tegnsett som skal brukes på nettsiden |
| *name* | *Navn på meta-innhold som skal settes med content attributten:*   * *"keywords": nøkkelord for søkemotorer* * *"author": navn på forfatteren* * *"viewport": hjelper deg å få nettsiden å se bra ut på ulike skjermer* |
| *content* | *Innholdet til name attributten. F eks "Johan" for "author", eller "dyr, kanin, piggsvin, ekorn" for "keywords"* |
| *<main>1* | *Hovedinnholdet på nettsiden. Skal ikke ha noe innhold som repeteres over flere sider, som f.eks. navigasjonsbar eller copyright informasjon.* |  | |
| *<header>* | *Toppteksten på en nettside. Kan inneholde f.eks. en banner eller en navigasjonsbar.* |
| *<footer>* | *Bunnteksten på en nettside. Kan inneholde f.eks. informasjon om forfatteren, kart over nettsiden, link til toppen av siden.* |
| *<article>* | *Del av en nettside som har selvforklarende innhold, f eks forum post, nyhetsartikkel osv.* |  | |
| *<nav>* | *Del av en nettside som har en navigasjonsbar.* |  | |

1 En nettside kan bare ett slikt element.

2 Obligatorisk attributt for elementet

### Tekst, lister, tabeller og innhold

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Navn** | **Forklaring** | **Attributter / Informasjon** | | |
| <b>, <strong> | Halvfet tekst | Istedenfor disse elementene kan man bruke CSS. | | |
| <i>, <emp> | Kursiv tekst |
| <mark> | Markert tekst |
| <span> | Inndeling av tekst. Kan brukes for å style tekst med egen CSS. |  | | |
| <h1>…<h6> | Overskrifter |
| *<hr>* | *Horisontal linje* |
| <br> | Linjeskift |
| <p> | Avsnitt med tekst |
| <table> | Tabell element | Se over for alle attributter som IKKE er lov lenger. | | |
| *<caption>* | *Overskrift i en tabell* | *Må brukes som første element i en tabell* | | |
| <tr> | Rad i tabell |  | | |
| <td> | Celle i tabell | rowspan | Bestemmer hvor mange rader som cellen strekker seg over | |
| colspan | Bestemmer hvor mange kolonner cellen strekker seg over | |
| <th> | Overskriftcelle i tabell | Samme som for <td> | | |
| *<thead>* | *Overskrifter i en tabell* |  | | |
| *<tbody>* | *Innholdet i en tabell* |  | | |
| <ol> | Nummerert liste | *start* | | *Bestemmer startnummeret til listen* |
| *type* | | *Bestemmer hvilken marker som skal brukes for listen:*  *"1", "A", "a", "I", "i"* |
| *reversed* | | *Bestemmer om listen skal presenteres i omvendt rekkefølge.* |
| <ul> | Unummerert liste |  | | |
| <li> | Listepunkt, brukes i <ul> og <ol> |
| *<div>* | *Inndeling av innhold* |

### Multimedier

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Navn** | **Forklaring** | **Attributter** | |
| <img> | Bilde, punktgrafikk | src2 | Bestemmer urlen til bildet. |
| alt2 | Bestemmer en alternativ tekst for bildet hvis det ikke lades. |
| width, height | Bestemmer bredden/høyden på bildet. Hvis ikke den er satt er den like stor som originalbildet. |
| *<figure>* | *En figur eller bilde. Brukes sammen med <img> og <figcaption> elementet.* |  | |
| *<figcaption>* | *Beskrivelse av et bilde eller figur. Brukes sammen med <figure> og <img> elementet.* |
| <audio> | Element som kan avspille lyd | src | Bestemmer urlen til lydfilen. |
| autoplay | Bestemmer om lydfilen skal spiles av automatisk når siden lastes. |
| controls | Bestemmer om avspillingsknapper skal være synlige. |
| muted | Bestemmer om lydnivået skal settes til null når siden lastes. |
| loop | Bestemmer at lydfilen starter på nytt når den er ferdig |
| preload | Bestemmer om lydfilen skal lastes når siden lastes uansett om den spilles eller ikke. |
| <video> | Element som kan avspille film | Se audio | Alle attributter som <audio> elementet har kan brukes for <video> |
| width, height | Bestemmer bredden/høyden på filmen. Hvis ikke den er satt er den like stor som filmen. |
| poster | Spesifiserer et bilde som skal vises når filmen ikke avspilles. |

### Skjemaer

Skjemaer brukes til å sende inn informasjon. Informasjonen sendes gjennom url-parametere til en registeringsnettside. Navnet på parameteren gis gjennom name attributtet og verdien gjennom value attributtet.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Navn** | **Forklaring** | **Attributter** | |
| <form> | Element som brukes rundt alle element i et skjema. | action | Bestemmer hvor informasjonen til skjemaet skal sendes. |
| <input> | Innskrivningsfelt f.eks. tekst, tall, kalender, dato, farge eller radioknapper. | type | Bestemmer hvilke type input elementet tar inn:   * "text": vanlig tekst * "number": tall * "radio": radioknapp * "checkbox": avkryssingsboks |
| name | Navnet på verdien som skal sendes inn f.eks. "navn", "drikke", "alder", osv. Verdien på attributtet blir navnet til url-parameteren som skjemat sender inn. Ikke bruk skandinaviske tegn eller mellomrom |
| value | Verdien som sendes inn fra elementet. |
| checked | Hvis attributtet er med vises en radio eller avkryssingsboks som valgt når siden lastes. |
| required | Hvis attributtet er med må elementet ha en verdi før den sendes inn. |
| placeholder | Verdien til attributtet brukes som tekst i text eller number felt før noe verdi er skrevet inn. |
| <label> | Merkelapp til et input element, som brukes for å gjøre det enklere å krysse av radio eller checkbox element. | for | Verdien til attributtet kobler labelen med et tilsvarende input element som har et id attributt med samme verdi. |
| <select> | Nedtrekks-liste | name | Setter navnet til verdien som samles inn fra listen. |
| <option> | Valg i en nedtrekks-liste | value | Verdien som blir sent fra listen hvis den er valgt. |
| selected | Sier at et valg er forvalgt. Første valget er alltid forvalgt hvis selected ikke er satt. |
| <button> | Knapp som kan brukes til å sende inn et skjema. Man kan også ha knapper for andre ting | type | Sier hvilken funksjon knappen skal ha.   * "submit": sender inn et skjema * "reset": sletter all informasjon i skjemaet * "button": vanlig knapp uten noen direkte funksjon |

### Globale attributter

Attributter som ikke er spesifikke til et element men som går å bruke i alle elementer

|  |  |
| --- | --- |
| **Navn** | **Forklaring** |
| id="idNavn" | Unikt identifisering av et element. Bare et element på en nettside kan ha samme id. Det har flere bruksområde:   * Gis egen CSS gjennom selektorn #idNavn * Fungere som en lokal adresse #idNavn som brukes i href attributtet i en a-tagg. |
| class="classNavn" | Element med samme class kan gis samme CSS gjennom selektorn .classNavn |
| style="color=red; width=40px" | CSS som er spesifikt for det ene elementet. Skal om mulig ikke brukes. |
| title="Dette vises!" | Tekst som vises når muspekeren føres over elementet. |
| lang="no" | Bestemmer hvilket språk elementet er kodet i. |

## CSS

CSS bestemmer utseendet til en nettside. Det kan inkluderes på 3 ulike måter:

1. Gjennom å bruke det globale style attributtet til et html element

Eller gjennom CSS kode med selektorer som er plassert i:

1. en egen style-tagg oppe i header taggen på nettsiden,
2. eller i en egen fil som inkluderes med link taggen i head taggen.

### Fonter og tekst

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Egenskap** | **Forklaring** | **Mulige verdier** |
| color | Farge på tekst eller annen forgrunns-farger | En farge gitt ved:   * navn: red, black, osv * hexverdier: #45a6b3 * rgb() eller rgba() |
| text-align | For å justere teksten. Kan bare settes på element med display:{inline-}block | En av:   * left, right, center og justify |
| text-decoration | For å dekorere tekst (mest med linjer) | Kombinasjoner av:   * underline, overline, line-through, blink og none |
| text-indent | Setter innrykk til første linje i et avsnitt. Kan bare brukes på element med display:{inline-}block | En lengde eller prosent av bredden til elementet teksten er i. |
| *text-transform* | *Brukes for å sette store bokstaver på tekst.* | *En av:*   * *capitalize: første bokstav er stor* * *uppercase: alle bokstaver er store* * *lowercase: alle bokstaver er små* * *none: bokstavene er slik de er skrevet* |
| font-family | Setter hvilken font som skal brukes på teksten | En eller flere fonter gjerne fulgt av en mulig generell font |
| font-size | Setter størrelsen på fonten | En absolutt eller relativ størrelse, en lengde enhet eller prosent. |
| font-weight | Setter tykkelsen på fonten | En av:  normal, bold, bolder, lighter, eller 100-900 hvor 100 er normal og 700 er bold |
| font-style | Setter om fonten skal være kursiv | En av:  normal, italic, oblique. Her er oblique mest kursiv. |
| *font-variant* | *For å sette små kapiteler, så kalte small-caps* | *En av:*  *normal eller small-caps* |

### Form og posisjon

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Egenskap** | **Forklaring** | **Mulige verdier** |
| background-color | Setter bakgrunnsfargen til et element. | En fargeverdi, se color over. |
| *background-image* | *Setter et bakgrunnsbilde til et element* | *En url til et bilde: url(fintBilde.jpg)* |
| *background-repeat* | *Bestemmer om og hvordan et bakgrunnsbilde skal repeteres* | *En av:*  *no-repeat, repeat, repeat-x, repeat-y* |
| *background-position* | *Setter utgangsposisjonen til et bakgrunnsbilde* | *Ulike kombinasjoner av left, right, center, top og bottom. For eksempel: "top left"* |
| margin | Setter avstanden til nærmeste element | En, to eller fire ulike lengder   * En: margin på alle fire kanter * To: margin på top/bunn og høyre/venstre side * Fire: margin på topp, høyre, bunn og venstre side |
| padding | Setter avstanden mellom innholdet og kanten på elementet. | Se margin. |
| width | Setter bredden på innholdet til et element. (Se box-sizing) Elementet kan ikke ha display:inline, eller være <tr> | En lengde-enhet |
| height | Setter høyden på et element. Elementet kan ikke ha display:inline, eller være <td> | En lengde-enhet |
| *box-sizing* | *Bestemmer om width og height skal settes for innholdet (content) eller rundt rammen (border) til elementet.* | *En av to verdier:*   * *content-box* * *border-box* |
| border, border-{top, right, bottom, left} | Definerer kantlinjer til et element | * En lengde-enhet (bredde på linjen) * En linjetype: (solid, dashed, osv) * En farge |
| border- radius | Lager avrundete hjørner | En lengde-enhet som sier hvor stor avrundningen skal være. |
| box-shadow | For å sette en eller flere skygger på et element | * Lengde til høyre * Lengde til venstre * Uttoning (blur) * Farge |
| display | Bestemmer hvordan og om et element skal vises | En av fire (blir flere etterhvert) ulike verdier   * inline: sammen med teksten etter hverandre * block: Under hverandre * inline-block: Etterhverandre * none: Elementet er ikke synlig |

### Lister og tabeller

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Egenskap** | **Forklaring** | **Mulige verdier** |
| border-spacing | Setter avstanden mellom celler i en tabell | Lengde-enhet |
| border-collapse | Fjerner mellomrom mellom celler i en tabell | separate, collapse |
| *list-style-type* | *Setter markørtypen til en liste* | *F eks: disc, circle, square for <ul>, decimal, lower-roman, upper-roman, lower-alpha, upper-alpha for <ol> eller none.* |
| *list-style-image* | *Bruker et bilde som markør til en liste. Den overskriver list-style-type.* | *En url eller none.* |

### Selektorer

En selektor brukes i CSS-kode for å velge element som skal ha en viss stil.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Type** | **Eksempel** | **Eksempel forklaring** |
| element | p | Velger alle <p> element |
| element, element | div, p | Velger alle <p> og <div> element |
| .klassNavn | .rundede | Velger alle element som har attributtet: class="rundede". |
| #idNavn | #hoved | Velger elementet som har attributtet: id="hoved" |
| element element | div p | Velger alle <p> element som ligger inne i et <div> element. Barn. |
| element > element | div > p | Velger alle <p> element som har <div> som sin forelderelement. Barn. |
| element ~ element | div ~ p | Velger alle <p> element som kommer etter et <div> element på samme nivå. Søsken. |
| element + element | div + p | Velger alle <p> element som kommer rett etter et <div> element på samme nivå. Søsken. |
| [attributt] | [required] | Velger alle element som har attributtet required |
| [attributt=verdi] | [type=text] | Velger alle element som har attributtet type lik "text" |
| :active | a:active | Velger et aktiv link |
| :hover | img:hover | Velger et bilde som pilmarkøren er over |
| :focus | input[type=text]:focus | Velger et tekstfelt som er i fokus av brukeren. |
| :checked | :checked | Velger alle inputelement som er valgt |
| :last-child | li:last-child | Siste list-elementet i en liste |
| :nth-child(odd)  :nth-child(even) | table:nth-child(odd)  table:nth-child(even) | Velger annenhver element inne i en tabell, f.eks. annenhver rad. |