



- Forventningsafstemning undervisningens tilrettelæggelse
- Editor
- I gang med HTML
  - Først lidt fælles
  - Derefter gennemgang af udvalgte tags (forelæsning med synkrone øvelser)
  - Fælles Mind Map (Opsamling)
- Øvelsesopgave
  - Arbejde med HTML i teori og praksis
  - Hjælp hinanden

## Forventningsafstemning

- For nogle er dette helt nyt stof
- For andre er (noget af det) triviel viden
- Man kan vælge at studere selv (med risiko for misforståelser, outdated viden mv.)
- Jeg forventer at man deltager aktivt i undervisningen, hvis man er her
- Vær forsigtig med at bringe ting på banen, det kan forvirre (Fokus på dem der ikke kan, ikke på at flashe perifert relevant viden)
- Jeg spørger fortrinsvis dem der markerer, men ikke altid

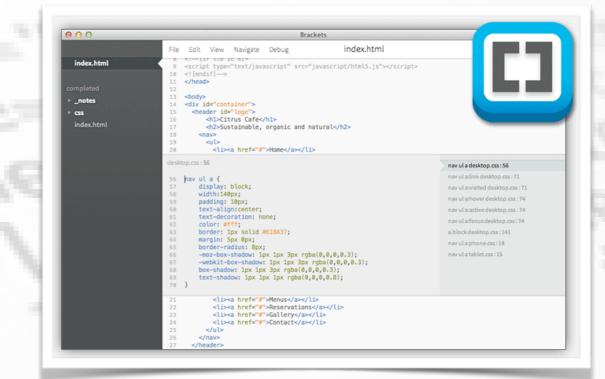


### Editor

- Det program hvor du skriver HTML (og CSS, Javascript og mange andre typer kode)
  - Der findes mange, eksempelvis: Visual Studio Code, Notepad++, Edge Code, Brackets, TextWrangler, Sublime Text, Atom, Ultra Edit, BBEdit og mange andre..
  - Ren tekst, uden formatering
  - Highlight af kode
  - Forslag mens du skriver (write ahead)
  - Jeg starter med Brackets (<a href="http://brackets.io">http://brackets.io</a>), men kender du en anden er du velkommen til at bruge den
  - Du opfordres også til at være nysgerrig og prøve andre editorer af i løbet af din uddannelse

### Editor

- Brackets
  - Kan mange ting, kan udvides med flere funktioner, eks. FTP
  - Vi nøjes med det basale i første omgang
- Kan også vise resultatet synkront i en browser (Chrome)
  - Viser hvordan det vil komme til at se ud, mens du laver det
  - Highlighter på siden hvor du er i koden



HTML

Så skal vi igang!

## I gang med HTML



- Markup en måde at beskrive indholdet ved at sætte mærker der beskriver hvad det er
- Elementer Tags
- Struktur
- Validering

## Eksempelside

- Dokumenttype
- Head
  - Titel
  - Øvrige filer som stylesheets, javascripts
  - Metadata som karaktersæt, info om forfatter mv
- Body
  - Her er selve indholdet

# Vesta uswe="Listance" <weta uswe="DESCRIPT <weta uswe="DESCRIPT <weta uswe="Listance" </pre>

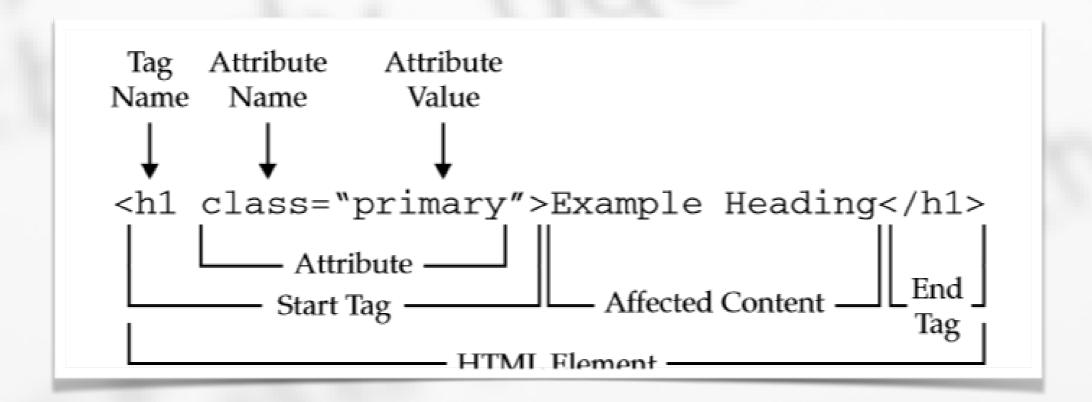
```
<!DOCTYPE html>
    <html lang="da">
        <head>
3 🖊
4
            <meta charset="utf-8">
5
            <title>Dette er min første side</title>
6
        </head>
        <body>
            Hello World
8
        </body>
    </html>
10
```

## Indrykning

- En del af god kodeskik
- Det giver dig overblik
- Det gør din kode læselig for andre
- Brug tabulatoren (flere mellemrum efter hinanden er FORBUDT!)
- Editoren hjælper dig lad den gøre det
- Kode der ikke er indrykket, kan ikke godkendes!
- Bemærk: Tabuleringer, ekstra mellemrum og linieskift kaldes "whitespace" og ignoreres af browseren

## Begreberne

- HTML-dokument
- Elementer
- Attributter



# Lad os se mere på elementer (tags)

### Overskrifter

### **Heading 1**

Heading 2

Heading 3

Heading 4

Heading 5

Heading 6

- Overskrifter (Headings)
  - angives med <h1>, <h2>, <h3>..<h6>
  - Et lukket tag (afsluttes med eks: </h1>)
  - Angiver vigtigheden af overskriften (hierarkiske niveauer)
  - Har dermed betydning (semantisk)

## Semantiske tags

- Fortæller noget om indholdet
- Kan læses/anvendes af både mennesker og maskiner
- Bliver mere og mere vigtig for systemer
- Søgemaskiner giver bedre resultater (SEO)



### Flere semantiske tags

- <header>
  - svarer til et sidehoved
  - Der kan være flere headers på en side, typisk i hver sin <section>
  - typisk indeholder sidens header også navigationen, der ligger mellem <nav> og </nav>
  - sluttes naturligvis med </header>
  - skal ikke forveksles med <head></head> som indeholder meta-information og er usynlig
- <footer>
  - minder om <header>
  - indeholder typisk information for en sidefod, eks. copyright info mv.

### Sektioner

- Sektioner (sections)
  - angives med <section> og sluttes med </section>
  - fortæller at alt der i mellem hører sammen
  - Har dermed betydning (semantisk)
  - <article> og <aside> minder meget or <aection>

### Section> Document title <h1>

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 laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

### <section> Important heading <h1>

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 laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

### <section>

### Less important heading <h1>

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 laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

Man kan sætte sektioner inden i sektioner (nesting)

### Tekstafsnit

- Afsnit (paragraphs)
  - Angives med og sluttes med
  - Semantisk
- Inddeling (division)
  - Angives med <div> og sluttes med </div>
  - · Anvendes typisk for inddele noget som skal formateres på en bestemt måde
  - Ikke semantisk
  - Kan som regel med fordel (læs "bør") erstattes af et semantisk tag (se næste slide)
- Område (span)
  - Angives med <span> og sluttes med </span>
  - Minder om <div> og , men medfører ikke linieskift
  - Kan anvendes på en del af en sætning
  - Er IKKE semantisk, men kan ofte med fordel erstattes af et semantisk tag

### Lister

- Ordnede og uordnede rækkefølge eller bare tegn
  - Start og slut på listen (.. el. ..
  - elementer i listen (list items) ...

- Definitionslister <dl>..</dl>
  - <dt>..</dt> er det som det handler om (titlen)
  - <dd>..</dd>er definitionen
  - Viser typisk definitionen indrykket i forhold til titlen

## "Men jeg vil gerne lave hypertext..

- hvordan laver jeg links til andre dokumenter?"

Anonym nysgerrig html-koder

### index.html

- Er blevet standard
- Den side webserveren leder efter, når kun en mappe angives
- Var oprindeligt tænkt til at være indholdsfortegnelse for mappen (index)
- Er nu en form for "forside"
- Eks: "mitdomæne.dk/undermappe" vil give siden index.html hvis den findes i mappen "undermappe"

### Links

- Eksterne links (til andre sider)
  - Anchor tag <a + attributter> og slutter med </a> indholdet mellem delene bliver klikbart
  - med attributten href="link"
  - Relativ vs. absolut adressering (se senere slide)
- Interne links (på samme side)
  - id, href #
- Generelt
  - Der b
    ør anvendes beskrivende links af hensyn til brugervenlighed og SEO
  - Undgå "klik her" og lign.

### Links

```
THIS IS THE PAGE THE USER CLICKS ON

(a href="http://www.imdb.com">IMDB</a>
OPENING LINK TAG
CLOSING LINK TAG
```

### Relativ vs. absolut adressering

### PARENT

The examplearts folder is a parent of the music folder.

examplearts

index.html

images

logo.gif

movies

▼ **I** cinema

index.html

listings.html

reviews.html

index.html

reviews.html

index.html

CHILD

The *music* folder is a child of the *examplearts* folder.

••••• w music

index.html

☐ listings.html

reviews.html

▼ ■ theater

index.html

☐ listings.html

reviews.html

### GRANDPARENT

The examplearts folder is a grandparent of the dvd folder.

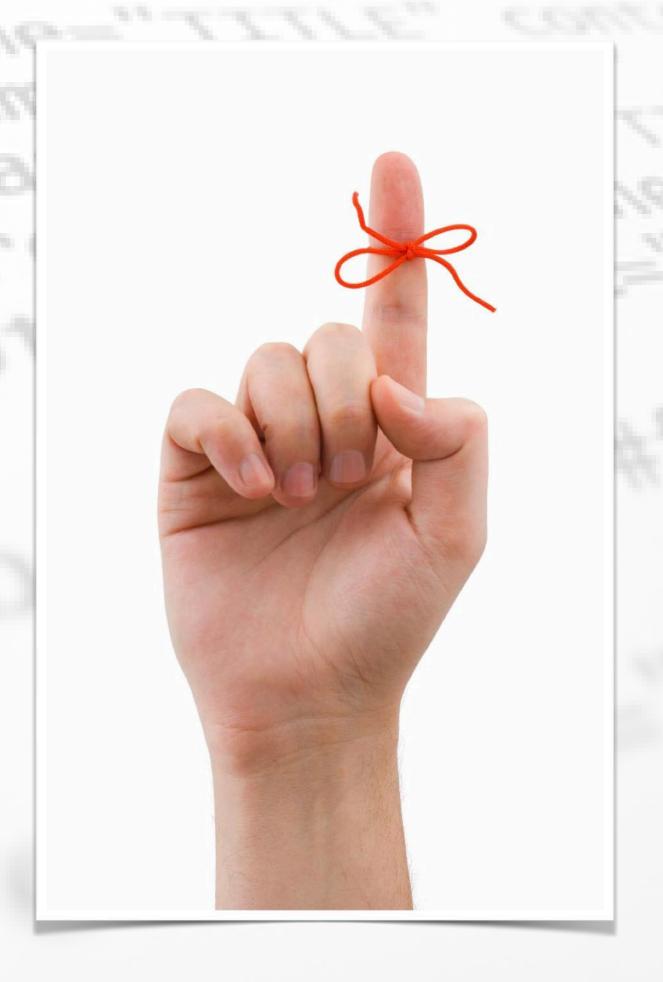
### GRANDCHILD

The *dvd* folder is a grandchild of the *examplearts* folder.

### Husk det nu!

Links mellem sider samt relativ og absolut adressering er væsentlig når sider kommer ud på en server.

I morgen får du en server, så kan du prøve det af - husk at gøre det!



### Øvelse

- Opret tre sider:
  - index.html
  - side2.html
  - side3.html
- Skriv lidt tekst på hver, så man kan se hvilken side man er på
- Inkluder links til hver af de to andre sider
  - Husk links skal være beskrivende

### Billeder

- Angives med <img> tag
- Selve filen udpeges med src-attribut
- Alternativ tekst angives med alt-attribut
  - bør udfyldes af hensyn til skærmlæsere og SEO
- Højde og bredde kan angives (height, width)
  - angiv kun en, så billedet holder proportioner (aspect ratio)
  - Håndteres typisk i CSS
  - undgå for store filer, tilpas dem før de indsættes

### Øvelse

- Find HTML5-logoet i en passende størrelse
- Indsæt det på siden med anvendelse af <img..> elementet
- Angiv alt-tekst

### Kommentarer

- Når man vil skrive noget i HTML-filen som ikke vises i browservinduet
- Sendes med til klienten (og kan ses der, hvis man åbner koden)
- Startes med <!--</li>
- og slutter med -->

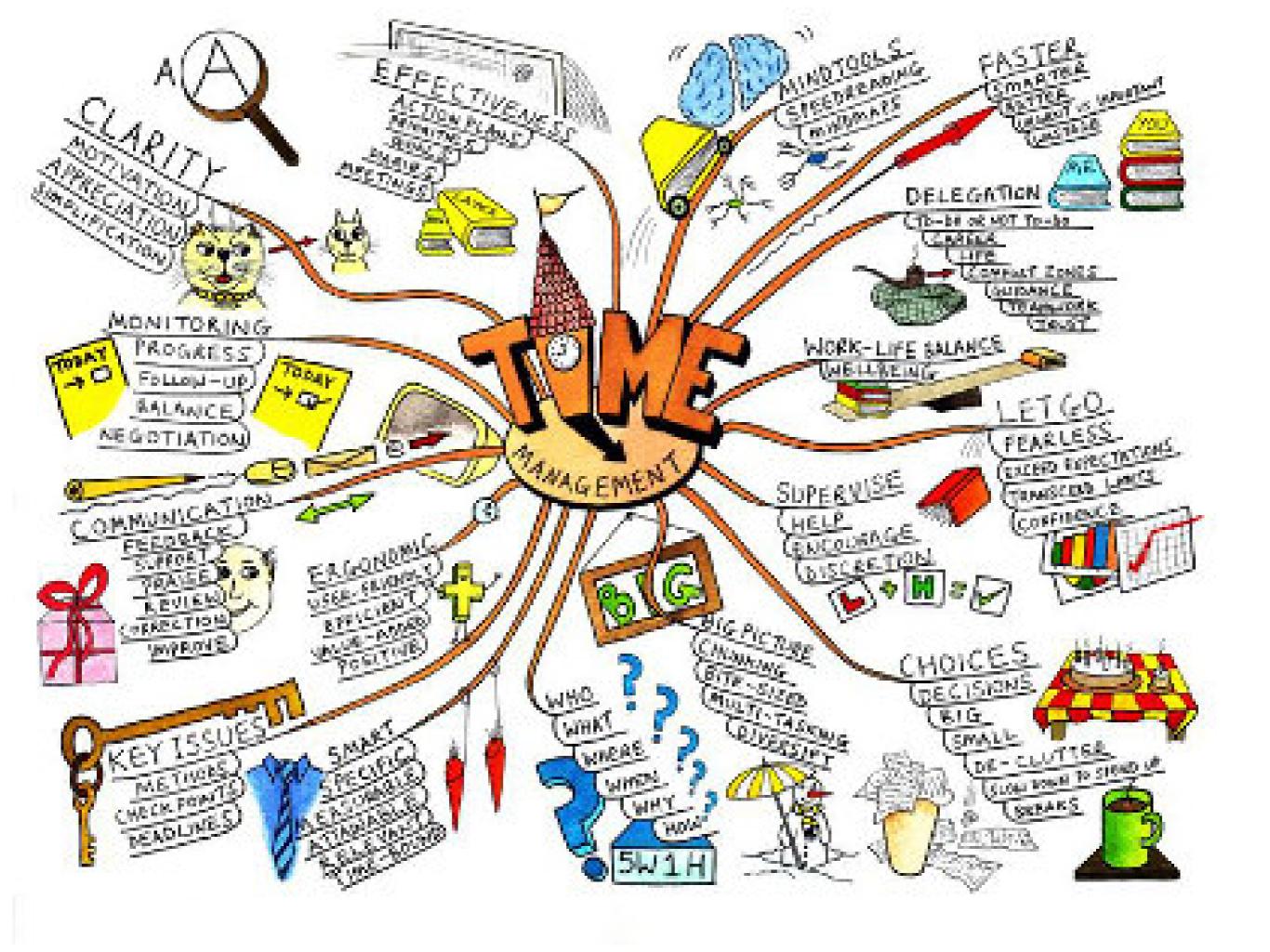
## Validering

- Tjek om din HTML overholder standarderne
- En service der stilles til rådighed af W3C
- Findes på adressen: <u>validator.w3.org</u>
- Kan validere ud fra en URL, en uploadet fil eller blot copy/paste af koden
- Tjek løbende, det er en måde at få konstruktiv tilbagemelding på sin kode
- Alt der afleveres eller uploades skal være valideret

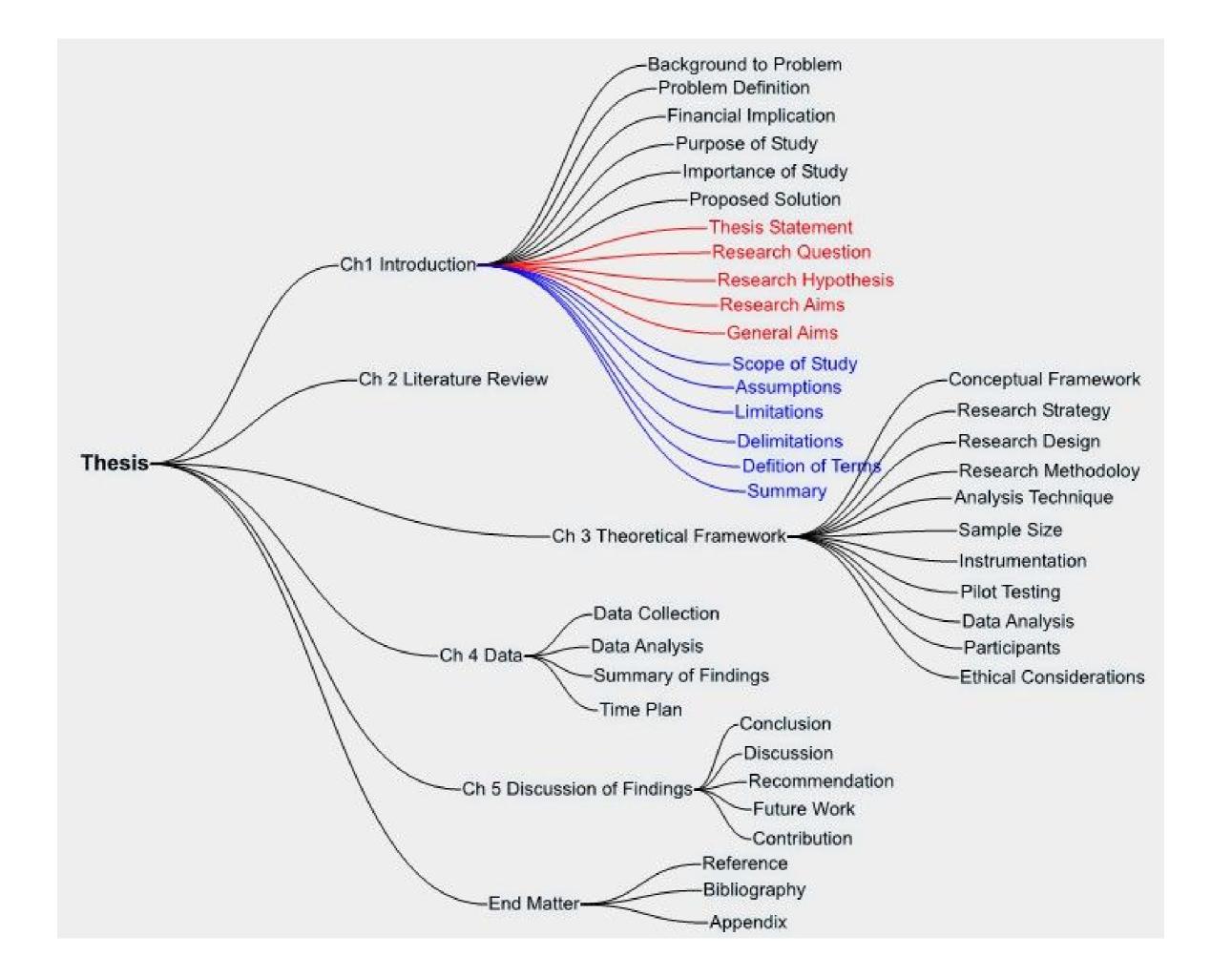
LISTUGE, KEAMOBOL. <meta usue=, DE2CUILLI ITAK RET="STYTEShes 19UBN98E MindMap

### Kort om MindMap

- En notationsform der kan fastholde sammenhænge
- Tæt sammenhæng med associationer
- Anvendes til at sætte struktur på information
- Kan være tekst og/eller grafik
- Tekst bør være kort
  - men ikke for kort! Et ord eller begreb suppleres med en forklarende sætning.

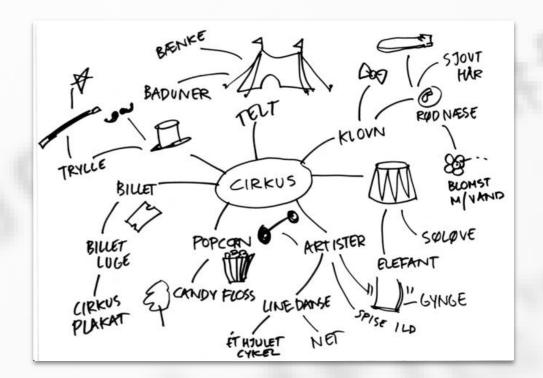






## MindMap

- Kan anvendes i mange sammenhænge
  - Som en huskeliste
  - Til repetition
  - Som referat
  - I forbindelse med brainstorming



•

## Tips til MindMap

- Det er en fælles øvelse, alle bør byde ind
  - Et forslag behøver ikke være 100%, det kan blot være et sted at starte
  - Gennem dialog når I frem til det optimale
- Start med at få de overordnede kategorier på plads
- Anvend de korrekte fagudtryk
- Forsøg at beskrive; en liste med begreber er ikke så meget værd uden korte forklaringer
  - Eks: "semantiske tags bærer betydning"
  - "ikke-semantiske tags ingen betydning i sig selv"
  - "attribut specifik information. Name+value"

## MindMap

- Skrives på tavlen
- Forvent at der skal slettes og flyttes
- · Affotograferes når den er færdig
- Kan med fordel "renskrives" i et MindMap-program