

SUDNIGE

HTML

Niels Østergaard



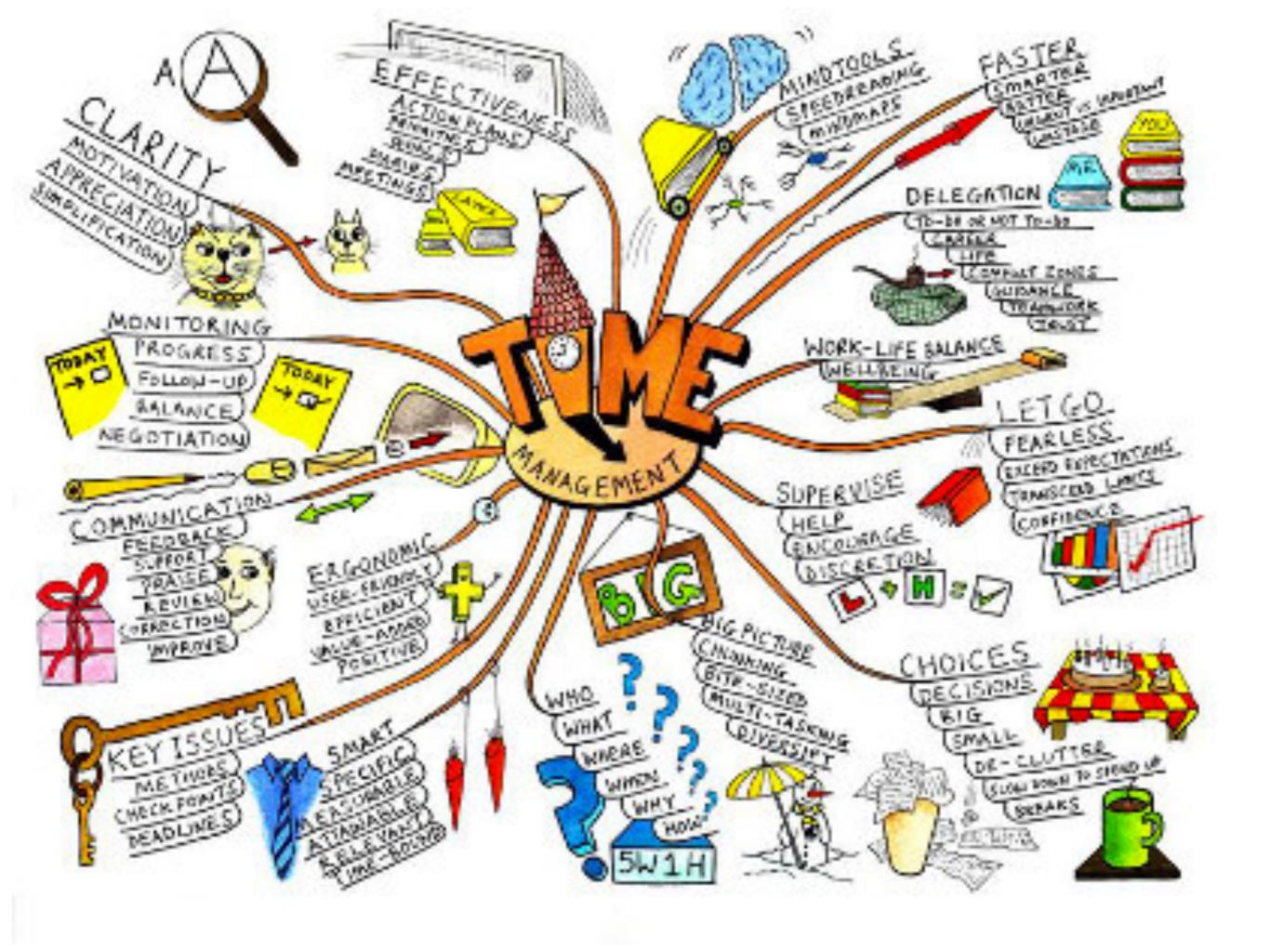
for dagen

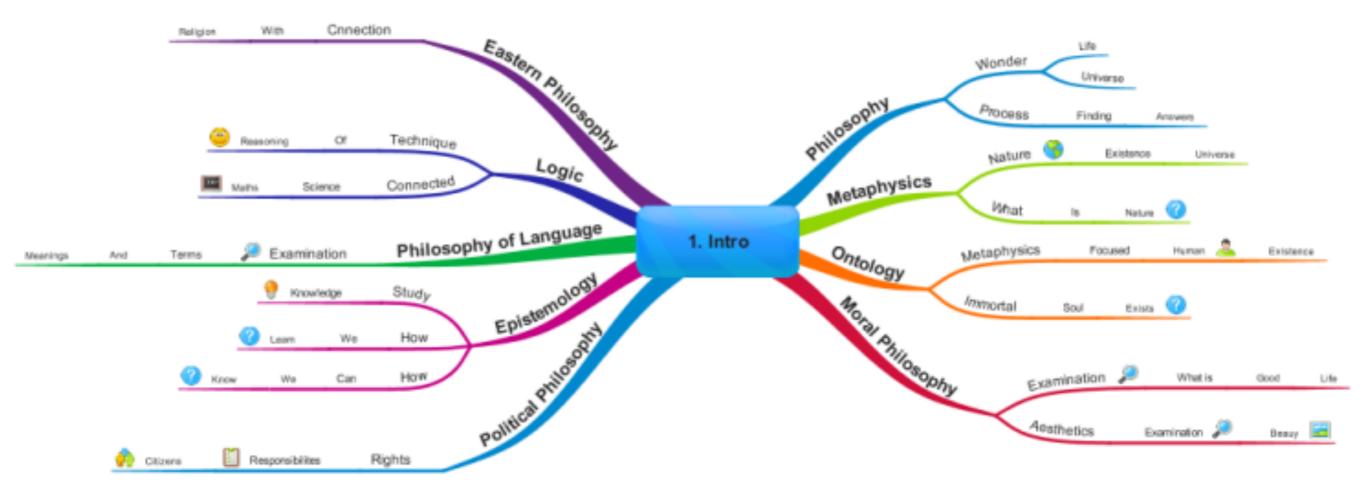
- MindMap over stoffet fra sidste gang
- Editor
- I gang med HTML
 - Først lidt fælles
 - Derefter gennemgang af udvalgte tags (forelæsning med synkrone øvelser)
- Øvelsesopgave
 - Arbejde med HTML i teori og praksis
 - Hjælp hinanden

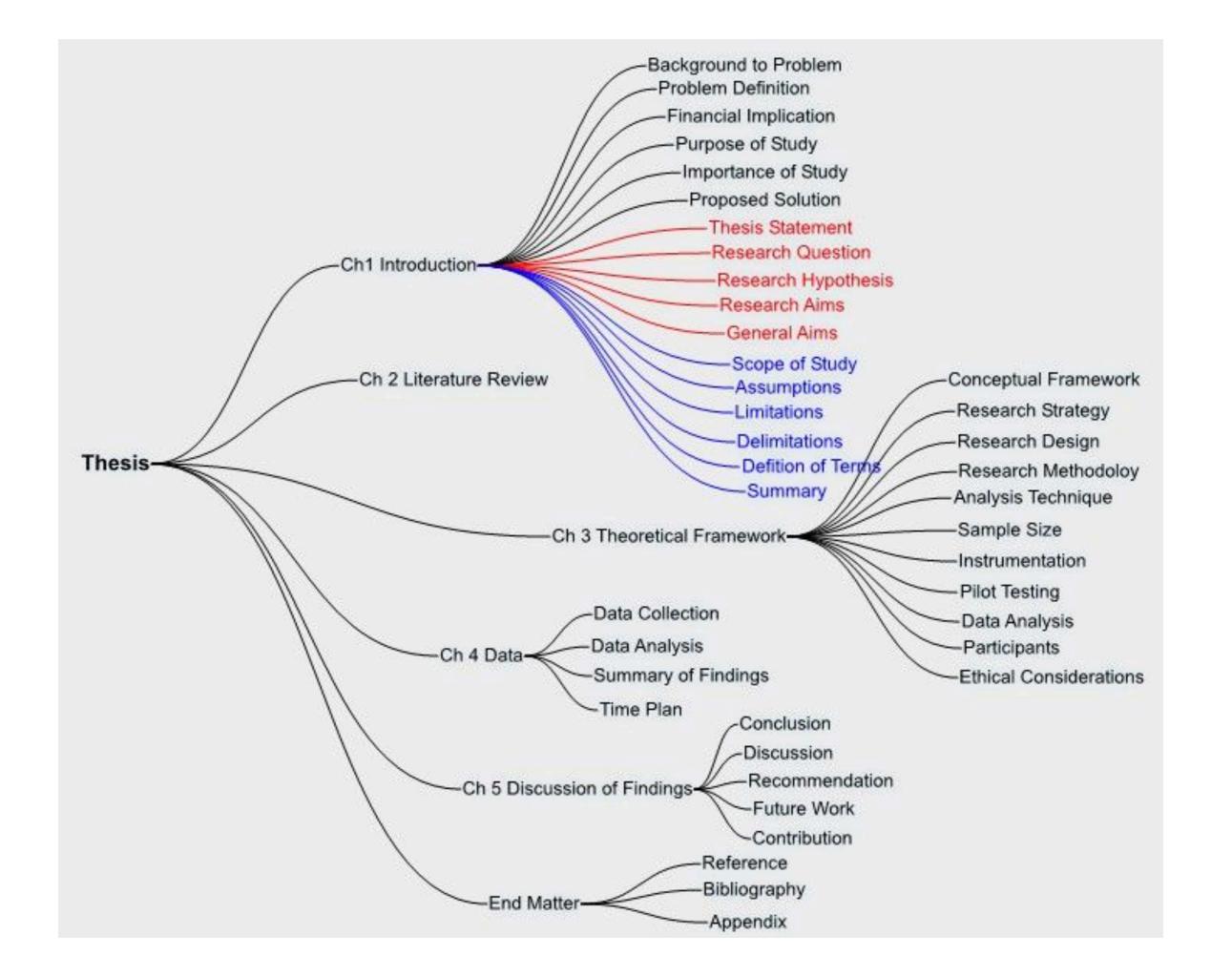
<meta usue=,, DE2CBIb11 INK rel="styleshes MindMap

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!

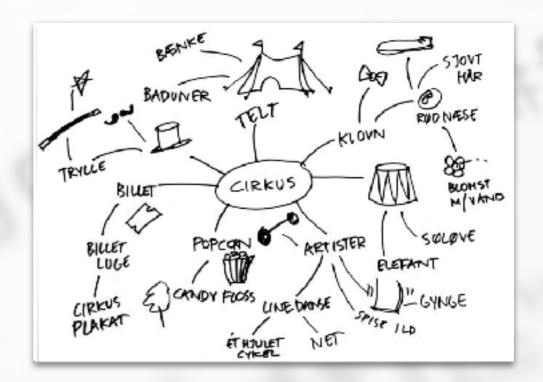






MindMap

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



•

MindMap over sidste gang

- Hvad har vi læst
- Hvad har vi set i filmene?
- Hvad har vi lært om servere
- Hvad har vi lært om FTP, HTML mv.

•

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

Så handler det om kode..

<meta usue=,, DE2CBIb11

INK REJ="Styleshed

Forventningsafstemning

- For nogle er dette helt nyt stof
- For andre er (meget af det) triviel viden
- Man kan vælge at studere selv (med risiko for misforståelser, outdated viden mv - men bogen er en god hjælp)
- Jeg forventer at man deltager aktivt i undervisningen, hvis man er her
- 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: Notepad++, Edge Code, Brackets, TextWrangler og mange andre..
 - Ren tekst, uden formatering
 - Highlight af kode
 - Forslag mens du skriver (write ahead)
 - Jeg starter med Brackets (http://brackets.io)

Editor

- Brackets
 - Kan mange ting, kan udvides med flere funktioner, eks. FTP
 - Vi nøjes med det basale i første omgang
- Kan også vise WYSIWYG med en browser (Chrome)
 - What You See Is What You Get
 - Viser hvordan det vil komme til at se ud, mens du laver det

I gang med HTML



- Markup en måde at beskrive indholdet
- Tags
- Struktur
- Validering

Eksempelside

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

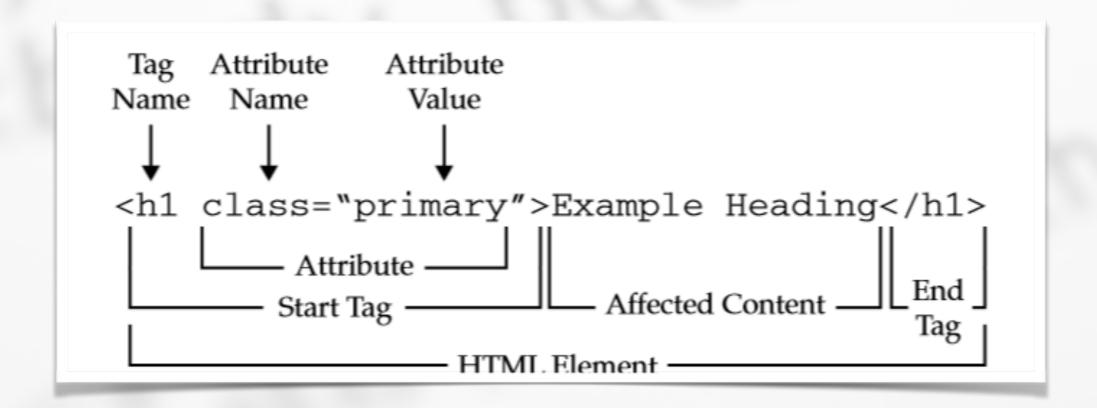
```
19/120/11-4-11
<!DOCTYPE html>
<html lang ="da">
    <head>
        <meta charset="utf-8">
        <title>Min første rigtige HTML-side</title>
    </head>
    <body>
        Her er indholdet
    </body>
</html>
```

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

Begreberne

- HTML-dokument
- Elementer
- Attributter



Lad os se mere på elementer (tags)

Overskrifter

- 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)

Heading 1

Heading 2

Heading 3

Heading 4

Heading 5

Heading 6

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



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>
- <footer>
 - minder om <header>
 - indeholder typisk information for en sidefod, eks. copyright info mv.

Tekstafsnit

- Afsnit (paragraphs)
 - Angives med og sluttes med
- Inddeling (division)
 - Angives med <div> og sluttes med </div>
 - Anvendes typisk for inddele noget som skal formateres på en bestemt måde
 - Kan som regel med fordel erstattes af et semantisk tag
- Område (span)
 - Angives med og sluttes med
 - 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

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 om <section>



sektioner (nesting)

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 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 bør 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

THIS IS THE TEXT THE USER CLICKS ON

CLOSING LINK TAG
```

Relativ vs. absolut adressering

PARENT

The examplearts folder is a parent of the music folder.

CHILD

The music folder is a child of the examplearts folder.

GRANDCHILD

GRANDPARENT

The examplearts folder is a

grandparent of the dvd folder.

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

☐ index.html

☐ listings.html

reviews.html

▼ ■ theater

▼ music

index.html

☐ listings.html

reviews.html

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 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 den på siden med anvendelse af <img..> elementet
- Angiv

Kommentarer

- Når man vil skrive noget i HTML-filen som ikke vises
- Sendes med til klienten (og kan ses der)
- Startes med <!--
- 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



Praktisk opgave

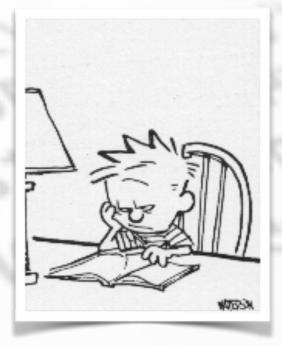
- 1. Opret en mappe på din server, vælg et relevant navn
- 2. Opret en forside i denne mappe (index.html)
- 3. Opret mindst to andre sider og gerne flere (til besvarelse af de følgende opgaver)
- 4. Tilføj links fra forside til de øvrige, og fra de øvrige tilbage til forsiden, links mellem siderne er frivillig
- 5. Læg indhold ind på siderne (besvarelserne af opgave 7-9)
- 6. Anvend så mange af de HTML-tags du kender som muligt

Teoretisk opgave

- 7. Beskriv hvad du ved om HTML, hvordan det anvendes og de tags du kender
- 8. Hvad er semantiske tags og hvad bruges de til? Giv eksempler, og forklar hvorfor det et vigtigt at være bevidst om at anvende semantiske tags

Vidensøgningsopgave:

- 9. Beskriv hvilke attributter på meta-tags der kan være relevante at anvende på en "almindelig" webside
- · Løsning af denne øvelse er en væsentlig del af læringen. Forvent at anvende 2-4 timer på løse den.
- Besvarelsen af denne opgave sendes som et link til "forsiden" til Niels senest onsdag. Indholdet i besvarelsen skal senere indgå i din læringsportfolio. Der gives ikke individuel feedback på opgaven.



Mindmap

- Ingen fælles mindmap
- · Lav din egen, når du er færdig med at løse øvelserne
- Med udgangspunkt i jeres mindmaps, laves et fælles næsten gang