

The background features a light blue gradient with a central white silhouette of a person's head and shoulders. Inside the head, several interlocking gears are visible. Surrounding the head are numerous white icons representing digital technology and communication, including two desktop monitors, a laptop, two smartphones, a feature phone, a speech bubble, a play button, a Twitter bird, a gear, a music note, a Wi-Fi symbol, an @ symbol, a telephone handset, an envelope, a magnifying glass, a paperclip, a camera, a star, a document, and a globe. Dotted lines with arrows connect some of these elements, suggesting a network or flow of information.

Internettet, serveren og hul igennem

Interaktionsudvikling

Dagens program

- Historien om nettet og WWW
- Begrebet Server (og klient)
- Oprette egen server
- Hello World / FTP
- Opsamling / MindMap

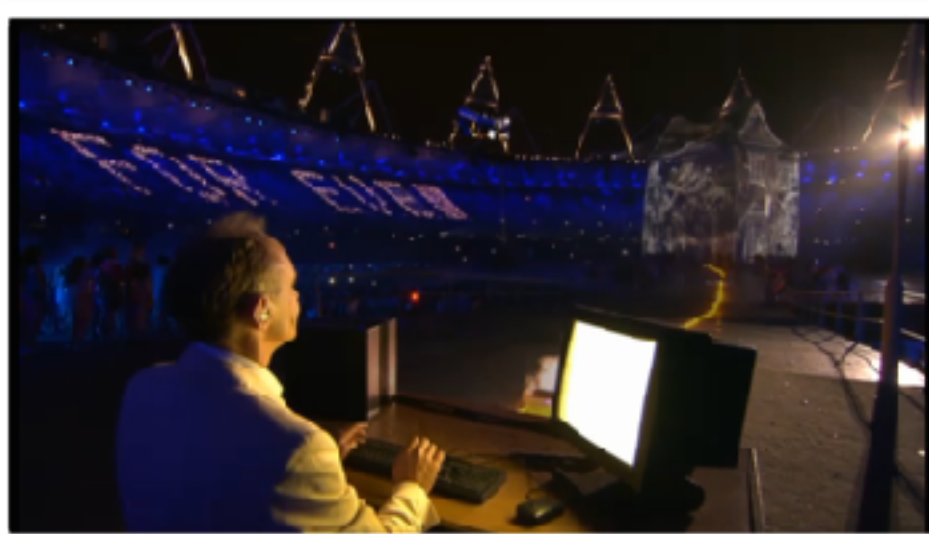
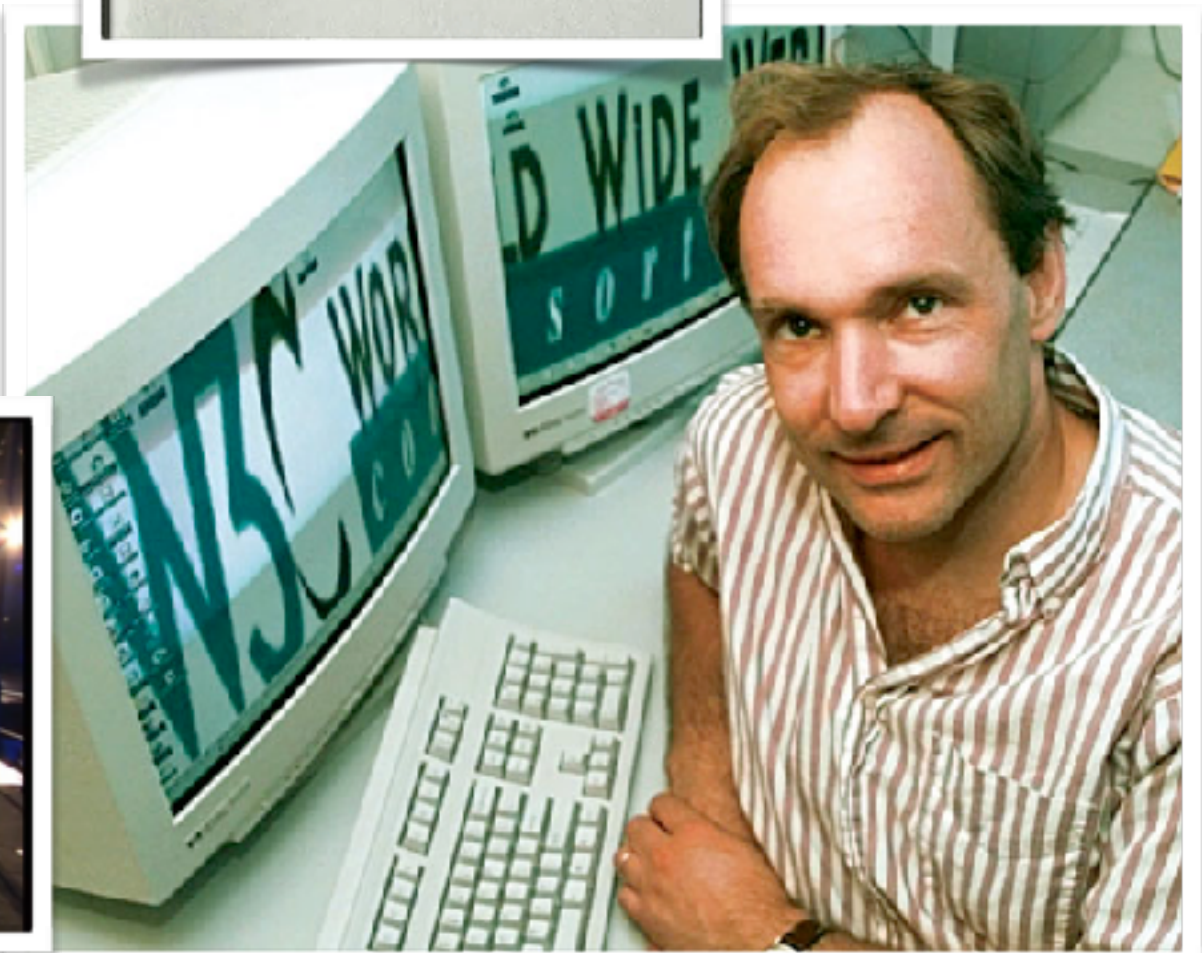
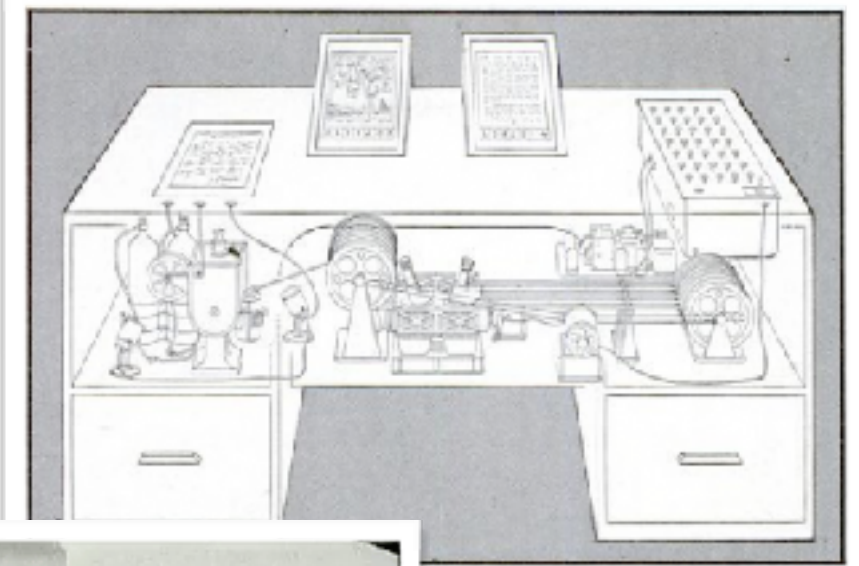


Diskussion

- Med udgangspunkt i tekst:
 - Hvad kan vi sige om WWW's indholdsmæssige- og designmæssige udvikling?
 - Stilmæssige perioder?
 - Webguruernes kamp?
 - Browserkrigen?
 - Den lange hale?

Lidt historie

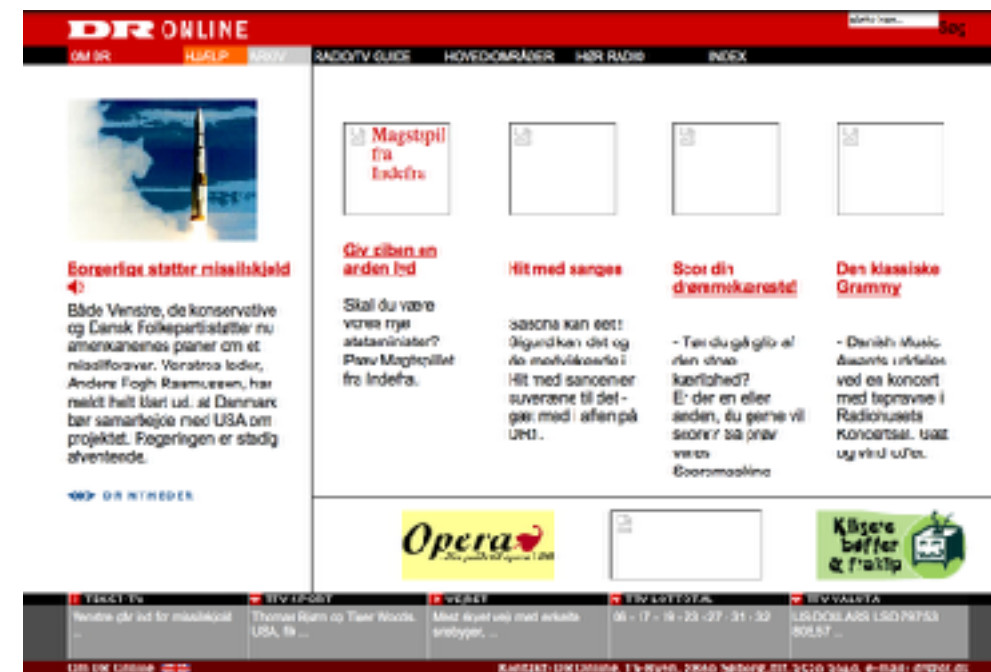
- Hypertext? - en ældgammel drøm om fred i verden... <https://www.youtube.com/watch?v=jFM8mv0wb8g>
- Internettets historie: <https://youtu.be/9hIQjrMHTv4>
- WWW historie på et kvarter (Er menneskeheden blevet mere intelligent af WWW?) https://www.youtube.com/watch?v=j4cN_q3NX9c



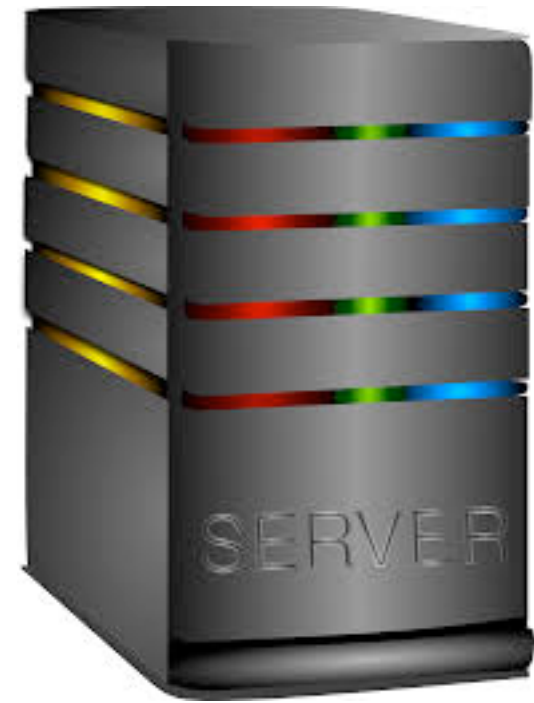
Diskussion

- Med udgangspunkt i video:
 - Hvad kan vi sige om WWW's tekniske udvikling?
 - Hvordan virker WWW?
 - Hvilken betydning har det i dag?

Design fra den gang..



Begrebet server



- Hardware med en særlig rolle
- Software med en særlig rolle
- En computer kan afvikle flere server-programmer på samme tid.
 - Maskinen benævnes typisk “server”
 - Programmet benævnes typisk “[funktion]+server” (eks: mailserver)
- En server kan eks. være placeret i et datacenter, på et skrivebord eller i en “dime”

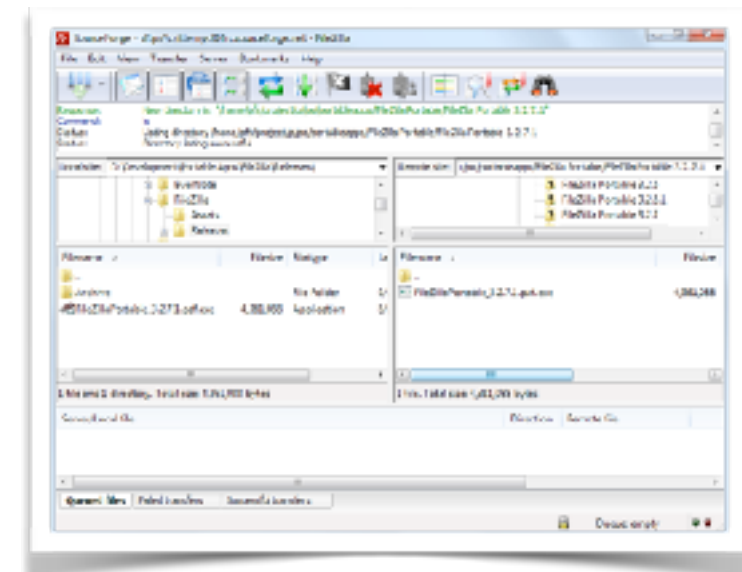
Forskellige typer servere

- Fil-server
- Print-server
- Web-server
- FTP-server
- Mail-server
- Database-server
- SSH-server
- RDP-server



Klienter

- En server tilgås med en klient
- Klienten er et program der kobler sig til serveren, og udveksler information med denne
- En webserver kommunikerer med en web-klient (browser)
- En FTP-server kommunikerer med en FTP-klient (FTP-program, eller indbygget i eks. dreamweaver)
- En printserver kommunikerer med en printklient, der er en (usynlig) del af styresystemet



Webserver

- En webserver (i hardware mæssig forstand) kan indeholde flere servere (i softwaremæssig forstand)
- Webserver - leverer websider via HTTP-protokollen
- Databaseserver, modtager data fra, og leverer data til webserver og andre klienter
- FTP-server, udveksler filer til anvendelse på webserver mv.



Adgang til serveren

- Der findes flere måder at tilgå og opdatere en server med nye filer på
 - FTP er en udbredt metode
 - Alternativer kan være direkte filadgang
- Konfiguration kan ske med SSH (terminaladgang)



Website på en server

- Webserveren leverer HTML, CSS og Javascript samt billeder mv. til klienter (browsere)
- De nødvendige filer ligger på serveren
- Serveren har en IP-adresse (eks: 102.10.5.245)
- IP-adressen kan være tilknyttet et domæne (eks. www.minside.dk)
- En browser kan anvende ip-adresse eller domæne
- Domænenavnet oversættes i en DNS-server til den rigtige ip-adresse



Opret jeres server

- Kræver at du er på Danias netværk når den “bestilles” på selfservice.itcn.dk
- Bestil MySQL database
- Opretter automatisk FTP
- Login knyttes til din Dania-konto
- Gem informationerne fra pop-upsvaret (tag evt. screenshot)!



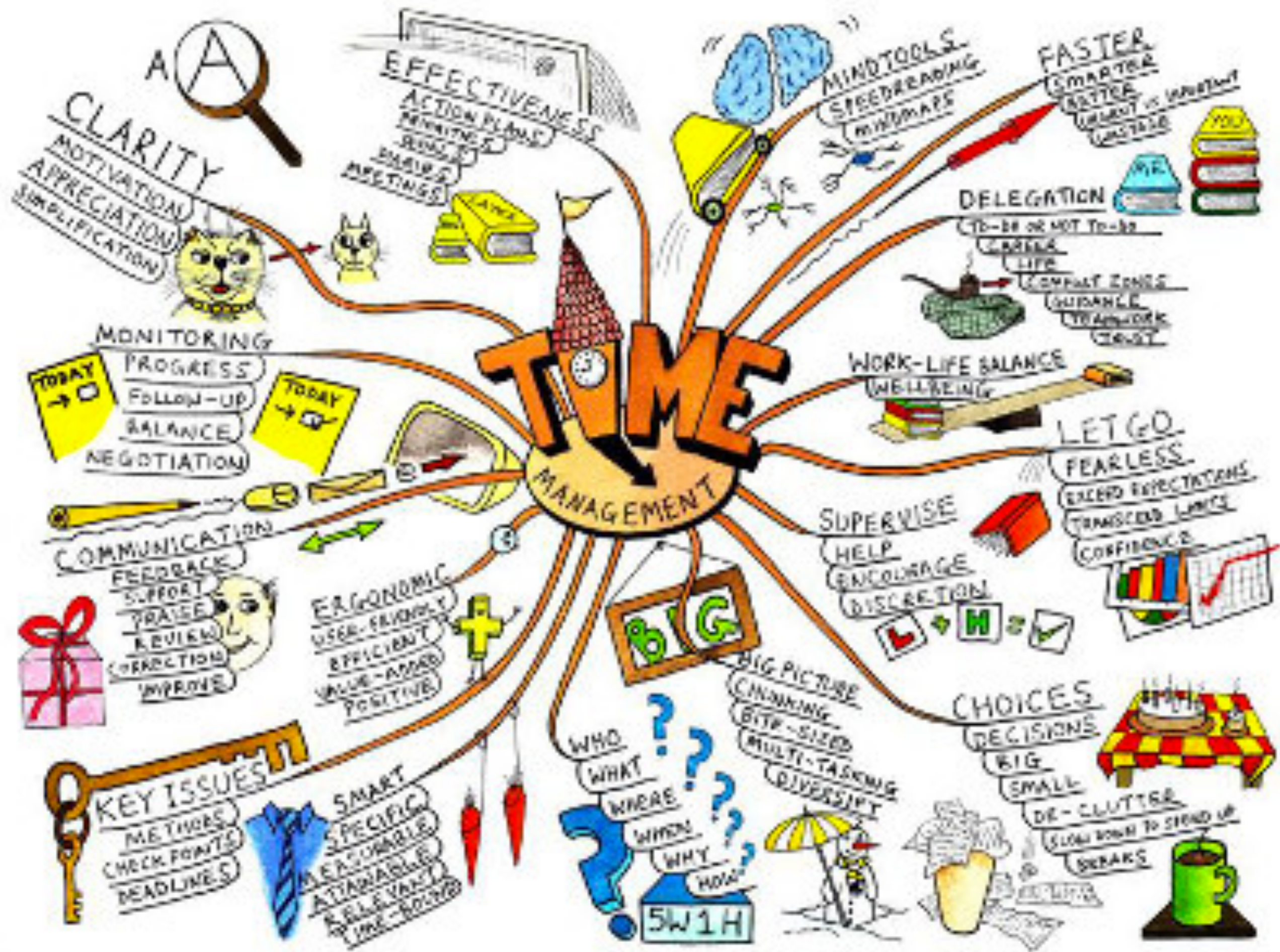
Brug serveren

- Opret en HTML-side med en editor (Hello World)
- Installer en FTP-klient (filezilla.org)
- Forbind og upload fil
- Se at der er hul igennem!
- Ret fil, upload igen

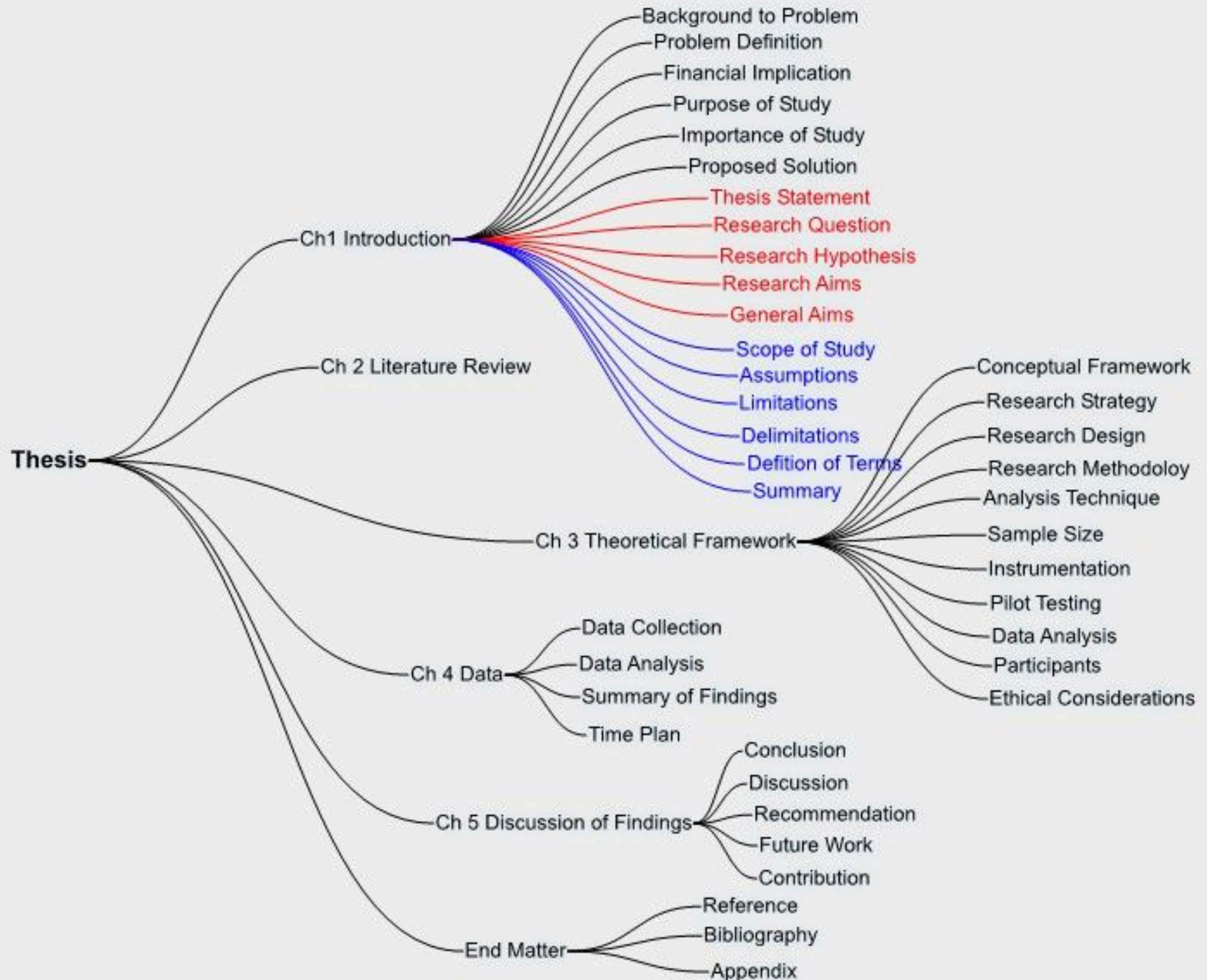


Kort om MindMap

- En notationsform der kan fastholde sammenhænge
- Anvendes til at sætte struktur på information
- Kan være tekst og/eller grafik
- Tekst bør være kort
 - men ikke for kort!







Dagens MindMap

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

