

Hva er et CMS?



Content Management System / Innholdsadministrasjonssystem

3 tradisjonelle deler:

- Database
- Backend
- Frontend / Headless frontend



Database

- MySQL / MariaDB
- PostgreSQL
- MS SQL
- NoSQL data lagret i filer istedet for en database-motor
- Databasen håndterer all data på siden
- Inneholder normalt sett ikke bilder, bare referanser til disse
- Indekserer innholdet og gjør den søkbart
- Optimaliserer
- "Black box"



Backend

- Hvordan siden skal fungere
- Informasjonsarkitektur Styres
- Kommuniserer med databasen
- Har et eget grensenitt for å administrere innhold og rettigheter
- Kan dynamisk generere innhold
- Moduler/plugins kan brukes til å legge til utvidet funksjonalitet
- Funksjoner kan programmeres
- Kodebase basert på PHP, .net, Python m.fl



Kort om informasjonsarkitektur

- Hvordan du kategoriserer og strukturerer informasjon
- Hvordan du representerer informasjon
- Hvordan brukere blar eller flytter gjennom informasjon
- Søkesystemer: Hvordan brukere ser etter informasjon



Frontend

- Hvordan siden skal se ut.
- Theme- og themefunksjoner.
- CSS/SCSS
- Javascript
- Twig / PHP template



Headless frontend

- Frontend er helt frakoblet fra backend og kommuniksjon foregår kun via api-kall som for eksempel REST som serverer JSON-data
- Basert på js-rammeverk som Angular, React, Vue eller andre
- Brukes gjerne på sider som har veldig stor trafikk
- Server-side JS / Client-side JS



Programmeringsspråk

- SQL Språket man bruker for å kommunisere med en database
- PHP (Python/.net) Språk man bruker for å lage funksjoner
- SCSS (LESS/SASS) Språk for å forenkle skriving av CSS
- Javascript Språk primært laget for å lage interaktivitet på en nettside, men som nå brukes som et fullverdig programmeringsspråk



Mer eller mindre kjente CMSer

- Drupal
- Wordpress
- Jekyll NoSQL
- Joomla (på vei ut)
- Episerver / Umbraco
- EZpublish
- Magento (e-handel)
- Sitecore (ren headless)



Rammeverk for webdesign

- Bootstrap
- Foundation
- Tailwind
- Ferdige sett av klasser som man kan bruke direkte. Har også gjerne ferdige javascriptfunksjoner.
- AtomicCSS vs BEM



Til neste gang:

Lag en wireframe med informasjonsstruktur og send den på mail til meg:

helge.noto@kristiania.no