

## Baggrund

CMK Møbler er en etableret møbelforretning i hjertet af København, der har behov for et website til at støtte op om forretningsprodukter og nye tiltag.

Sitet skal hovedsagligt bruges til at præsentere butikkens varesortiment til interesserede kunder. Indehaveren har dog også et ønske om en mindre nyhedssektion, hvor der kan skrives om aktuelle emner med relation til design og møbler i butikken.

Hjemmeside designet er allerede udarbejdet, og godkendt af kunden, det må ikke ændres væsentligt.

Det er vigtigt at konstruere databasen, så at den vil være nem at udvide senere hen, da kunden har gjort opmærksom på at han ønsker at udvide sin side løbende. Desuden skal hele sitet indeholde fornuftige meddelelser.

Du må som udvikler selv vælge hvilken teknologi du benytter til at udvikle sitet. Der er påregnet at det tager omkring 30 timer af at producere opgaven.

Du skal sørge for at dokumentere dit projekt med sitemap, E/R diagram, en detaljeret tidsplan, samt redegøre for dit tidsforbrug igennem hele produktionen. Dette afleveres samlet i en rapport.

Der skal udarbejdes et udspecificeret prisoverslag på opgaven, der afleveres som bilag til rapporten. Overslaget skal indeholde en pris for opsætning af websitet (HTML/CSS, mappe og struktur), selve kodningen af al funktionaliteten, samt hvad det vil koste at have siden kørende i 3 år på et webhotel. *(IT/Innovation/webserver)*

Der foreligger ikke et færdigt layout til administrationsdelen. Det udvikles af dig, under hensyntagen til brugervenlighed og sammenhæng med brugersiden af systemet. *(Navigations design)*

## Teknisk

Opgaven løses som en database-baseret løsning udviklet i dit foretrukne programmeringssprog og udviklingsværktøj.

Du skal selv finde en passende databasestruktur til opgaven.

Frontend delen, skal være responsiv i det omfang at siden ser præsentabel ud på alle skærmstørrelser og orienteringer *(der er ikke designforslag til mobil devices eller portrait mode).*

Administrations delen behøver ikke være responsiv til mobildevices.

Billed- og tekstmateriale bliver endvidere udleveret til dig elektronisk.

## Kravspecifikation - frontend

### Alle sider

I toppen vises menuen med følgende punkter:

- Forsiden
- Nyheds arkiv
- Møbler
- Kontakt

Det aktuelle menupunkt fremhæves med en farve, samt når musen føres over et menupunkt, skifter det farve.

Venstre side bruges til at præsentere et tilfældigt møbel fra databasen, som skifter hver gang siden indlæses.

Yderligere indeholder venstre side en tilmeldings formular til deres nyhedsbrev. Da ejeren af CMK Møbler selv opdaterer siden og ikke regner med at bruge nyhedsbrevet i nærmeste fremtid er han tilfreds hvis man kan til- og framelde sin emailadresse, så kan han bruge listen senere hen.

Nederst til venstre står adressen.

### Forsiden

På forsiden vises de 3 seneste nyheder med forfatter, overskrift og dato, samt et afkortet nyhedsstekst hvis der er mere end ca 180 tegn. Hvis teksten afkortes, skal der være et "læs mere" link, der fører til en nyhedsdetalje, hvor den fulde nyhed kan læses.

Nyhederne vises under hinanden, sorteret efter dato i faldende orden.

### Møbler

Når der klikkes på menupunktet møbler, kommer en søgefunktion frem med disse kriterier (se layoutforslag):

- Varenummer
- Møbelserie (sofa, sofabord, spisebord, spisestol)
- Designer
- Design år (start, slut)
- Pris (min, max)

Søgefeltet udfyldes med defaultværdier i henhold til layoutforslag.

Når der søges, fremkommer en liste af møbler som opfylder søgekriterierne, se layoutforslag.

### Møbler - fortsat

Hvis der ikke er nogen emner, der opfylder kriterierne, fremkommer teksten *"Der er desværre ikke nogen emner der matcher dine kriterier. Vi anbefaler at du udvider din søgning og prøver igen."* henover søgefunktionen, og formularen udfyldes automatisk med de kriterier brugeren havde valgt, så han/hun ikke skal starte om hver gang søgningen giver 0 resultater.

Når musen kører over et møbels billede, overskrift eller tekst, markeres det med en kant omkring hele emnet.

Hvis et emne i listen indeholder mere end 3 linjer tekst, skal teksten afbrydes og tilføjes et mellemrum og tre punktummer (...).

Klikkes der på teksten, vises emnet med alle oplysninger på en side for sig selv, se "mobler1\_produkt.png".

Under produkt detaljerne, hvis der er mere end ét billede til et møbel, vises det første billede i fuld størrelse (se layout), og alle billeder vises som thumbnails under produkt teksten.

Ved klik på et thumbnail, ændres det billede til det der blev klikket på.

### Nyheds arkiv:

Her vises alle nyheder med forfatter, overskrift og dato, samt den fulde tekst. Nyhederne vises under hinanden, sorteret efter dato med de nyeste øverst.

### Kontakt:

Her finder brugeren en oversigt med CMK Møbblers åbningstider samt en kontaktformular, hvor brugeren kan indtaste følgende:

- Navn
- Adresse
- Telefon
- E-mail
- Spørgsmål/besked

Når der trykkes på Send knappen, sendes informationerne via email til cmk-møbblers email adresse, henvendelserne skal ikke gemmes i databasen.

Brugeren skal som minimum udfylde Navn, E-mail og Spørgsmål. Er disse i orden, vises en side hvor der står *"Tak for din henvendelse. Du vil høre fra os hurtigst muligt."*

## Kravspecifikation - administrationsdel

### Generelt

Hele administrationsdelen, beskyttes af et login-system med brugernavn og password, og i tilfælde af en bruger skriver den direkte url uden at være logget ind, skal han sendes til login siden.

Alt brugerinput skal valideres, og der gives feedback når en handling er udført (f.eks. "nyheden blev oprettet").

I systemets administrationsdel skal al tekst og billede materiale kunne redigeres, dog ikke de side overskrifter som "Forsiden", "Tilmeld nyhedsbrev" og "Kontakt oplysninger" (se venstre kolonne).

Menustrukturen er fastlagt og der bliver ikke senere behov for at oprette flere menupunkter eller sider.

### Nyheder

Under dette punkt kan nyheder administreres. En nyhed indeholder følgende oplysninger:

- Overskrift
- Tekst
- Oprettelsesdato
- Forfatter (den administrator, der er logget på)

Nyheder skal kunne oprettes, rettes og slettes.

### Kontakt

På kontaktsiden skal administratorer kunne redigere firmaets adresse, kontaktoplysningerne, åbningstiderne og hvilken e-mailadresse, der skal være modtager af henvendelser fra kontaktformularen.

### Administratorer/medarbejdere

Det skal være muligt at oprette, rette og slette administratorer. Alle medarbejderne på CMK møbler, skal kunne logge på med deres egen brugerkonto.

Det benyttes i forbindelse med nyhedsoprettelsen, hvor medarbejderen knyttes til nyheden som forfatter.

Alle administratorer kan administrere alt på siden, også andre administratores brugernavn og kodeord.

### Møbler:

Under dette punkt kan administratorer oprette nye møbler med følgende oplysninger:

- Navn
- Pris
- Varenummer
- Designer
- Møbelserie
- Design år
- Beskrivelse
- Billeder

Billeder skaleres automatisk og gemmes i to størrelser, et stort billede til detalje siden, samt et mindre billede til det tilfældige produkt, møbel listen og thumbnail.

Det skal være muligt, at vælge hvilket billede, der skal vises på møbel listen ved søgningen. Det samme billede vil blive brugt ved visning af det tilfældige møbel i brugersidens venstre side.

Alle møbeloplysninger skal efterfølgende kunne redigeres, og møblet skal kunne slettes.

Det skal være muligt at oprette, rette og slette møbel serier.

Det skal være muligt at oprette, rette og slette designere.

### God fornøjelse

Husk at lave en daglig backup, i den dertil oprettede mappe på fronter.  
Husk aflevering INDEN kl 15.10 tirsdag 7/2-2017, rapport printet i 2 eksemplarer.