

Webudvikler Eksamen

september 2020

Foreningen for Dyrevelfærd



Situationsbeskrivelse

Du er ansat i et webbureau, som udvikler dynamiske webløsninger. Du indgår i et udviklingsteam, der består af en designafdeling og en kodeafdeling. Bureauet har fået en ordre på et website fra en virksomhed. Layoutet og sitets generelle struktur er allerede fastlagt og godkendt af kunden. Din opgave bliver at kode sitets funktionalitet.

Opgavebeskrivelse

Foreningen for Dyrevelfærd har et ønske om at få en mere synlig profil på Internettet. Derfor ønsker firmaet at få bygget et website, der kan indgå i deres samlede markedsføringsstrategi. Formålet med sitet er at præsentere firmaets mærkesager på en overskuelig måde, samt give brugere mulighed for let og overskueligt at finde informationer. De ønsker derudover også en ny side til at præsentere det enkelte dyr som er på deres internat.

Tekniske krav

Skrifttypen der skal benyttes, er **Roboto** (Google Fonts)

Sitet skal som minimum opbygges med HTML, CSS og JavaScript

Sitet skal være **responsivt**, og det er din opgave at løse hvordan strukturerne skal være på den mobile skærm.

Sitet skal opfylde gængse standarder som **semantisk**, **korrekt kode** og **søgemaskine optimering** (SEO).

Der skal være **formvalidering** på alle formularer/ inpulementer og sitet skal generelt indeholde **fejlhåndtering** på alle relevante fejl, så brugeren får en fejlmeddelelse der tager hensyn til sitets indhold.

Som udgangspunkt skal du følge det **udleverede designet** i opsætningen, men kunden er modtagelig for ændringer i designet, hvis disse kan argumenteres til kundens fordel.

Der er **ikke** udleveret noget design til loginsiden, administrationssiden og kvitteringsside(nyhedsbrev). Det din opgave at beslutte hvordan disse sider skal struktureres.

Sitet skal **afleveres** på en lokal eller webbaseret serverløsning efter eget valg.

Projektdokumentation

Du skal udarbejde projektdokumentation sammen med opgaveløsningen.

I toppen af dokumentationen:

- Opgavens navn
- Dit fulde navn og holdnummer
- Applikation teknologi stack
- URL til sitet
- URL til login-formular
- Eventuelle brugernavne og adgangskoder

Projektdokumentationen skal som minimum indeholde følgende:

- Vurdering af din egen indsats og gennemførelse af opgaveforløbet
- Argumentation for de valg du selvstændigt har truffet under løsningen af opgaven
- Redegørelse for oprindelsen af evt. tredjeparts kode anvendt i opgaveløsningen
- En beskrivelse af særlige punkter til bedømmelse
 - Supplerende kodeeksempler skal indlejres som markdown kode blokke

Bilag placeres sidst i dokumentation:

- Kanban board

Projektets dokumentation **skal** afleveres i Markdown format.

Dokumentationsfilen **skal** navngives: **projektdokumentation.md**

Dokumentationen **skal** placeres i projektets root directory.

Kravspekifikation

Herunder kan du få et overblik over de krav der stilles til sitets indhold. Med opgaven er der udleveret en jpg med layout, som understøtter disse krav. Hvis du finder elementer i layoutet, som ikke er nævnt i teksten, skal du antage, at det skal laves. Det er op til dig selv hvordan du vil løse disse elementer. Det forventes at det meste data skal komme fra API'et.

Generelle krav:

- Sitet bygges i standardmål efter layoutet

Faste elementer på alle sider:

- Logo
- Navigationsmenu
- Footer med kontaklinformationer og partnere

One Page:

- Header med baggrundsbillede
- Om os
- Bliv Frivillig
 - Her ønskes mindst 3 udtræk, men skal kunne håndtere flere. Det er derfor op til dig at sørge for, at layoutet kan adoptere flere data uden at bryde. ex. hvis der kommer et 4 udtræk/ element i denne sektion.
- Dyr i nød
- Slider
 - Kunden ønsker udover det udleverede design en slider, der skal udarbejdes af dig. Placering og billeder skal du selv bestemme. I projektdokumentationen skal du argumentere for din beslutning omkring sliderens placering.
- Tilmeld nyhedsbrev
 - Formularen valideres så det ikke er muligt at tilmelde sig flere gange
 - Kunden ønsker en landingsside der fortæller at kunden er blevet tilmeldt
 - Der skal også være mulighed for at kunden kan afmelde nyhedsbrev
- Dyr hos os
 - Her skal der mindst være 8 udtræk, men skal kunne håndtere flere. Din opgave består i at implementere en løsning, som kan udsætte indlæsningen af yderligere elementer indtil brugeren ønsker dem vist.
 - Et tal som indikerer hvor mange dyr der er på internatet
 - Derudover ønsker kunden at der laves en side til at vise detaljer omkring det enkelte dyr på internatet.
- Footer

Priortetsliste

1. Generel opsætning af design. Sitet skal stå færdigt i html og css
2. Integration af tekst og billeder fra API
3. Kæledyr detaljeside:
 - Det er **vigtigt** for kunden af denne side bliver færdig, da en stor del af deres trafik er afhængig heraf
4. Slider
5. Tilmeld/ afmeld nyhedsbrev
6. Bruger/ password beskyttet frontend til indholdsadministration, hvorfra tekster og billeder kan oprettes, redigeres og slettes
 - **Authentication** end-point tilgængeligt i udleveret API

Aflevering

Fristen for aflevering er **mandag d. 5. oktober kl. 15:10**

Aflevering foregår på GitHub og sidste push inden afleveringsfristen betragtes som den endelige aflevering!

God arbejdslyst!