

TECHCOLLEGE

Det Utrolige Teater

Svendeprøve



WEB-UDVIKLER
September 2022

Indholdsfortegnelse

Opgavebeskrivelse	3
Design & opsætning	3
Tekniske krav	3
Webbaseret API	4
Rapport	4
Kravspecifikation.....	5
Generelle krav:	5
Faste elementer på alle sider	5
Forside	5
Forestillinger	5
Listevisning	5
Detaljevisning	5
Bestilling af billetter.....	6
Administrationspanel	6
Farver & Fonte	7
Fonte:	7
Farver:	7
Aflevering	7

Opgavebeskrivelse

Du arbejder som selvstændig web konsulent med speciale i frontend udvikling. I en typisk arbejdsituation er du bindeleddet mellem mediegrafikeren og backend programmøren. Din rolle er at formidle det data, som programmøren leverer, efter mediegrafikerens anvisninger.

Du har fået til opgave at bygge en frontend løsning til *Det utrolige teater*, som er et nystartet familieteater med to scener. Teateret skal have en applikation hvor de kan præsentere de enkelte forestillinger og køre online reservation af billetter. Teateret vil også gerne have en god interaktion med deres besøgende og derfor lægges der op til at kunder kan få lov at kommentere de enkelte forestillinger.

Mediegrafikeren har leveret et godkendt design, som du skal sætte sitet op efter.

Programmøren har leveret et webbaseret API som du kan styre sitets indhold fra.

Design & opsætning

Det nye website skal opsættes sådan, at det er i overensstemmelse med det udleverede design og kravspecifikation.

Din opgave bliver at kode og programmere sitets opsætning og funktionalitet efter et udleveret design og med de indholdsdata, der er til rådighed fra det web-baserede API.

Design til sitet er leveret i Adobe XD og du kan finde det online på følgende link:

<https://xd.adobe.com/view/390763a8-00d2-43ec-8a0f-84765e968f6d-6c54/>

Som udgangspunkt skal du følge designet når du koder sitet. Det gælder både i forhold til det visuelle men også i forhold til de data de forskellige elementer er vist med og som du kan hente fra det medfølgende API.

Kunden er dog modtagelig for ændringer i designet, hvis disse kan argumenteres til kundens fordel.

Tekniske krav

Sitet skal som minimum opbygges i HTML, prekompileret CSS og Javascript. Du må gerne anvende et framework eller lignende værktøjer indenfor de tre teknologier.

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

Sitet skal indeholde fejlhåndtering på alle relevante fejl, så brugeren får en fejlmeddelelse der tager hensyn til sitets indhold.

Der skal være validering på alle formularer/inputelementer.

Webbaseret API

Sitet skal som udgangspunkt køre op mod et webbaseret API. Det er op til dig om du vil anvende det tilgængelige API eller om du vil kopiere API'ets data over til en anden selvvalgt løsning. (Eks. Firebase, MongoDB mm.)

Du finder dokumentation til API'et og alle endpoints på linket herunder:

<https://documenter.getpostman.com/view/6540576/2s7Ymom7Za>

Rapport

Du skal udarbejde en projektrapport sammen med opgaveløsningen. Projektrapporten skal som minimum indeholde følgende:

- *Vurdering* af din egen indsats og gennemførelse af prøven.
- *Argumentation* for de valg du har truffet under løsningen af opgaven.
- *Redegørelse* for oprindelsen af de forskellige kodeelementer i prøven.
- *Fremhævelse* af eventuelle særlige punkter til bedømmelse.
- *Angivelse* af url adresser, brugernavne og passwords der er nødvendige for at lærer og censor kan se opgaven.

Hvis du bruger et agilt projektstyringsværktøj (SCRUM, Trello eller lign.) kan du med fordel indsætte et link til dit projekt i rapporten.

På forsiden af rapporten skal fremgå:

- Opgavens navn samt dit navn og holdnummer
- URL til GitHub repository
- Brugernavn/adgangskoder

Omfanget af rapporten skal være på maksimum fem A4-sider eksklusive bilag.

Projektrapporten navngives med dit navn plus rapport og afleveres som en pdf-fil eller en markdown fil i dit Github repository.

Eksempel: *dit_navn_rapport_det_utrolige_teater.pdf*.

Kravspekifikation

På de følgende sider gives et overblik over krav til websitets layout, funktionalitet og indhold. Vær særlig opmærksom på detaljer i layout filen.

Hvis du oplever elementer i opgaven, som ikke er vist i designet eller nævnt i kravspekifikationen, skal du antage, at det skal laves og dermed er det op til dig at beslutte, hvad du vil gøre og hvordan du vil gøre det.

Generelle krav:

- Sitet bygges i standardmål efter layoutet.
- Sitet skal være responsivt.

Faste elementer på alle sider

- Header med logo og navigationsbar
- Mulighed for at logge ind ved at klikke på *Login* i navigationsmenuen.
- Footer med kontaktoplysninger og navigation samt links til sociale medier. Links i footer skal ikke referere til nogen sider.

Forside

Forsiden skal highlighte en fast forestilling øverst med informationer og billede. Det er op til dig hvilken forestilling du vil fremhæve.

Derunder kommer en liste med tre tilfældigt udvalgte forestillinger, som skal også vises i kolonner med billede og informationer. Desuden skal der være mulighed for at klikke videre til Læs mere og Køb billet.

Forestillinger

Listevisning

På siden *Forestillinger & Events*, vises en liste over de kommende forestillinger, som teateret afvikler.

I listen skal forestillinger vises med et lille billede, titel, spilletider, scene og mulighed for at læse mere eller købe billet.

Detaljevisning

En forestillings detaljer dækker over følgende data:

- Præsentation af forestillingen med billede og informationer samt mulighed for at tilføje forestillingen til sine favoritter og købe billet.

- En liste over de medvirkende skuespillere i forestillingen med billede og navn og link til de enkelte skuespilleres detalje visning.
- En liste over brugeranmeldelser, vist med antal stjerner, dato, navn og kommentar. Hvis man er logget ind, skal man have mulighed for selv at skrive en anmeldelse.

Bestilling af billetter

Ved bestilling skal man starte med at udfylde navn og adresse og vælge antal billetter man vil bestille.

Derefter skal man vælge pladser i den sal som forestillingen afvikles i.

Sædepladser kan hentes ud fra scene_id i det medfølgende API.

I begge sale ligger række 1 tættest på scenen og sæde 1 starter fra venstre.

Ledige og optagede sæder markeres med hver sin farve.

Man vælger antal ved at klikke flere sæder af. Optagede sæder kan ikke vælges.

Efterfølgende skal man kunne se en oversigt over sin bestilling og derefter sende sin bestilling.

Bestillingen gemmes via et endpoint i API'et. Du skal ikke sende en e-mail til brugeren.

NB!

Hvis man er logget ind, bliver reservationer gemt med ens bruger id. Desuden er det muligt at hente navn og email ud fra brugerens logindata.

Skuespillere

Siden med skuespillere skal vise en liste over de skuespillere som i øjeblikket arbejder på teatret.

I designet er der lavet et forslag til denne side men kunden er åben for andre forslag, så du må gerne selv komme med et løsningsforslag til denne side.

Administrationspanel

Når en bruger er logger ind skal menupunktet *Log in* skifte til teksten *Min side* og linke til et lukket administrationspanel.

Her skal deres brugernavn angives og man skal have mulighed for at logge ud.

Derudover skal brugere have mulighed for at se en oversigt over deres reservationer, favoritter og anmeldelser. Det skal også være muligt at slette elementer under de enkelte sektioner.

Du skal lave en løsning til én af de tre muligheder. Du må selv bestemme hvilken en du vil vælge. Herunder kan du se mulighederne:

1. Lav et administrationspanel til reservationer som vist i designet. Brugere skal have mulighed for at slette en reservation.
2. Lav et administrationspanel til favoritter som vist i designet. Brugere skal have mulighed for at slette en favorit fra listen.
3. Lav et administrationspanel til anmeldelser som vist i designet. Brugere skal have mulighed for at slette og redigere en anmeldelse.

Du må selvfølgelig gerne lave alle tre løsninger men der er kun krav om en løsning.

Farver & Fonte

Herunder finder du de fonte og farver som indgår i designet.

Fonte:

- Playfair Display
- Titillium Web

Farver:

- Primær: #D39D5B
- Sekundær: #AD7A51
- Tertiær: #30454C

Alle fonte og farver er desuden angivet i det udleverede XD design.

Aflevering

Inden fristens udløb skal du aflevere din rapport og filer til dit projekt i et repository på Github. Derefter skal du aflevere et link til dit Github repository som besvarelse til opgaven på Moodle.

Deadline for aflevering er fredag den 23. september 2022 kl. 14:00.

God arbejdslyst! ☺

