

Xtreme Fitness



Roskilde Tekniske Skole

Webudvikler

Svendeprøve, januar 2026

Indhold

Vigtige generelle oplysninger om eksamen	3
Brug af AI til eksamen	4
Opgavebeskrivelse	5
Kravspecifikation og generelle krav.....	5
API.....	6
Billeder/grafik	6
Dokumentation (rapport)	6
Generelt om projektrapporten/dokumentationen.....	6
Projektrapportens indhold.....	6
Bilag	7
Websitets indhold	8
Indhold på alle sider	8
Forsiden/home	9
Blog detalje-siden.....	10
Om os/about-siden	10
Services/tjenester-siden	10
Trænere/Employees-siden	11
Priser/subscriptions-siden	11
Log ind-siden.....	11
Registrer bruger	12
Min side.....	12
Tilvalgsopgaver.....	12
Prioritering	13
Aflevering.....	14

Vigtige generelle oplysninger om eksamen

- Afleveres projektet og rapporten ikke til tiden, er prøven ikke bestået.
- Ved sygdom gælder de normale retningslinjer for eksamen. Kontakt underviseren hurtigst muligt, hvis du har behov for dispensation.
- Ved systemnedbrud eller andre tekniske problemer på skolens område kan afleveringsfristen udsættes, men kun i særlige tilfælde og efter aftale med den ansvarlige underviser. **Har du valgt at arbejde hjemmefra, har du ikke mulighed for forlænget tid, hvis der opstår systemnedbrud på eget netværk/tekniske problemer.**
- Du skal selv sørge for, at din computer er opdateret og klar til eksamen, og du skal **løbende lave backup mv. af dine koder**, så et evt. nedbrud af udstyr ikke påvirker dit arbejde nævneværdigt. Du får ikke forlænget tid pga. manglende backup.
- Alle hjælpemidler, der normalt anerkendes og benyttes i undervisningen, er tilladt. Bemærk dog at det **IKKE er tilladt at bruge AI til eksamen** (læs afsnit om AI på næste side).
- Det er tilladt, med tydelig kildeangivelse (i rapporten), at benytte pakker/funktioner/objekter (f.eks. JavaScript) udarbejdet af 3. part. Indholdet af disse vil dog ikke tælle med i bedømmelsen af dit projekt.

Brug af AI til eksamen

I henhold til gældende regler for erhvervsuddannelserne er **brug af kunstig intelligens (AI), såsom ChatGPT og lignende AI-baserede tekstgeneratorer, ikke tilladt** under eksamen eller en eventuel forberedelse. Dette skyldes, at prøvebesvarelsen skal være eksaminandens egen og selvstændige besvarelse. Anvendelse af ulovlige hjælpemidler vil blive betragtet som eksamenssnyd og resultere i bortvisning fra prøven.

Det er dit ansvar at sikre, at du ikke bruger ulovlige hjælpemidler. Ved tvivl – spørge underviseren.

Se mere på: [Børne- og Undervisningsministeriet: Brug af AI-baserede værktøjer til prøverne og under forberedelse](#)

Opgavebeskrivelse

Denne opgave er udformet, så du kan demonstrere dine tekniske og faglige kompetencer i overensstemmelse med fagprøvens mål i bekendtgørelsen for webudvikleruddannelsen.

Du skal udvikle en moderne og funktionel webapplikation for **Xtreme Fitness**, et fitnesscenter med fokus på medlemsservice, holdtræning og administration. Formålet med løsningen er at promovere Xtreme Fitness' tilbud over for potentielle kunder, samtidig med at nuværende medlemmer og ansatte får adgang til relevante digitale funktioner.

Kravspecifikation og generelle krav

- Med opgaven er der udleveret skriftypen, et antal billedfiler og en designfil som viser layoutet og visualiserer animationer/effekter.
Som udgangspunkt skal du **følge designet i opsætningen**.
- Der kan være dele i opgavebeskrivelsen, som IKKE indgår i design-oplægget, hvor du som udvikler har frie hænder til opsætning af et forslag, som dog skal følge stilen. Der kan omvendt også være elementer på designoplægget, som IKKE er beskrevet i opgaven – disse skal som udgangspunkt indgå i opgaveløsningen. Spørg, hvis du er i tvivl.
- Sitet skal bygges med **HTML, CSS og JavaScript med brug af et frontend-framework fx React, Next eller tilsvarende - og gerne med brug af Sass/Less el. lign.**
- Sitet skal opfylde de gængse standarder inden for **semantisk, korrekt kode** gerne med tanke for **accessibility/tilgængelighed** og **søgemaskineoptimering/SEO**.
- Sitet skal tage udgangspunkt i desktop-versionen ('XtremeFitness Desktop' i figma-filen).
- Sitet bør **indeholde fejlhåndtering på alle relevante fejl**, så brugerne får en fejlmeldelse, der tager hensyn til sitets indhold – fx forkert URL ('siden findes ikke'), manglende/forsinkede data fra API'et, brugerens fejlinput mv.
- Der skal være **relevant validering på alle formularer/inputelementer**.
- Sitet skal have ekstra fokus på brugeroplevelse (UX). Overvej derfor følgende:
 - **Navigation og informationsstruktur:** Er det let for brugerne at finde det, de leder efter?
 - **Brugervenlighed:** Er knapper, formularer og interaktioner intuitive?
 - **Feedback til brugeren:** Modtager brugerne tydelige fejl- og succesmeddelelser ved interaktioner (f.eks. formularindsendelse)?
 - **Kontrast og læsbarhed:** Er teksten let at læse, og er farvevalget tilgængeligt for brugere med synsudfordringer?

- **Ydeevne og responsivitet:** Er websitet hurtigt og tilpasser det sig problemfrit til forskellige enheder?
- Væsentlige dele af sitets data/indhold (tekst, billeder mv.) skal **hentes/administreres fra det udleverede API** – som beskrevet i afsnittet herunder.

API

Sitet skal hente **data (tekster, billeder mv.) fra det udleverede API**, hvor disse er tilgængelige i API'et (tjek i dokumentationen). API'et udleveres på et separat repository. Følg vejledningen i api'ets readme.

I API'ets readme ligger der information om brugere der er oprettet på api'et og som dermed kan logge ind mv. Disse er ligeledes beskrevet længer nede i dette dokument.

Billeder/grafik

Du har fået udleveret en figma fil og fotos sammen med opgaven, men visse billeder (som knytter sig til data) skal hentes fra API'et.

OBS: Designet er opdelt i to sider (efter skærmstørrelse): XtremeFitness Desktop og XtremeFitness Mobile.

Dokumentation (rapport)

Du skal udarbejde dokumentation/projektrapport sideløbende med opgaveløsningen.

Generelt om projektrapporten/dokumentationen

- Dokumentationen skal være på **højst 5 A4-sider** eksklusive bilag og billeder/grafik.
- Dokumentationen skal afleveres som en markdown-fil (.md) placeret i **projektets rodmappe**.
- Dokumentationens filnavn: [**dokumentation_dit-navn-her.md**](#)

Projektrapportens indhold

- **Din tech-stack** – fx om du har brugt React, Vue, Svelte mv. Om du har benyttet dig af Bootstrap, TailwindCSS, styled components, Sass/scss mv.
- Liste over **kodeelementer udarbejdet af 3. part** i opgaveløsningen – fx Bootstrap/TailwindCSS, Sass/Less, færdige scripts/plugins (fx lightbox, gallerier, scroll-funktionalitet mv. du ikke selv har udviklet), herunder pakker, du har installeret ud over de nødvendige.
- Beskrivelse af og argumentation for **valg du evt. har truffet** under løsningen af opgaven.

- Noter hvilke **tilvalgsopgaver**, du har løst.
- Beskriv særlige punkter til bedømmelse.

Bilag

Du kan vedhæfte bilag til dokumentationen fx:

- Evt. uddrag af **særlige kode-eksempler**.
- Din **tidsplan** – hvis den ikke er indsat i hoveddelen af rapporten.
- Evt. **fotos, screenprints** mv. som dokumenterer din tidsplan, din arbejdsproces mv. – eller andet som du finder relevant at vedlægge.

Websitets indhold

Skrifttyper, farvekoder og billeder (kan også ses i Figma-filen):

Skrifttype

1. Teko: <https://fonts.google.com/specimen/Teko?query=teko>
2. Ubuntu: <http://fonts.google.com/specimen/Ubuntu?query=ubuntu>

Farvekoder

Du kan også finde farvekoderne i Figma-filen:



Billeder

Der udleveres visse billeder, baggrundsbilleder mv. Hent selv "free" billeder fra fx Unsplash, Pexels, Pixabay mv. hvis nødvendigt.

Indhold på alle sider

Husk at tjekke udleverede layout-fil.

Følgende skal indgå på alle sider:

Header

- Med billede og overskrift.

Navigation

- Navigation med links til undersider mv.

Footer

- Logo og SoMe-links
- Åbningstider
- Hurtige links
- Kontakt os
- Copyright-tekst

Forsiden/home

Husk at sammenholde elementerne herunder med det udleverede oplæg.

Dette tilbyder vi

- **Slider med øvelser:** Hentes fra API'et (/exercises).

Om os

- Afsnittets tekst er statisk - *ikke* fra API.
- Billede følger med i materialet.
- 'Læs mere '-knappen fører til About-siden.

Vores tjenester

- **Service cards:** Hentes fra API'et (/services)
- 'Tilmeld dig nu '-knappen fører til Priser/subscriptions-siden.

Udtalelser

- **Slider med udtalelser:** Hentes fra API'et (/reviews).
- Billede følger med materialet.

Priser

- **Abonnementer:** Hentes fra API'et (/memberships).
- 'Tilmeld '-knappen fører til Subscribe-siden.

Trænere

- **Trænere:** Hentes fra API'et (/employees).

Kontakt os

- **Formular:** Postes til API'et (/messages).
- Billede følger med materiale.

Vores nyheder

- **De senest oprettede blogindlæg:** Hentes fra API'et (/posts).
- 'Læs mere '-knappen fører til bloggens detaljeside.

Tilmeld nyhedsbrev

- **Denne sektion indgår ikke i figma filen.**
- Du skal designe den så den passer med det øvrige layout.
- Brugere der tilmelder sig nyhedsbrevet skal gemmes på API'et (/subscribers)

Blog detalje-siden

- **Bloggen:** Hentes fra API'et (/blog/:id)
- Eventuelle kommentarer til indlægget vises under indlægget.
- En bruger som er logget ind skal have mulighed for at kommentere på et blog-indlæg.

Om os/about-siden

Om os

- Afsnittets tekst er statisk - *ikke* fra API
- Billede følger med materialet
- Videoen der afspilles, følger med materialet.

Kontakt os

- **Formular:** Postes til API'et (/messages).
- Billede følger med materiale.

Vores nyheder

- **De senest oprettede blogindlæg:** Hentes fra API'et (/blogs).
- 'Læs mere '-knappen fører til bloggens detaljeside.

Services/tjenester-siden

Dette tilbyder vi

- **Slider med exercises cards:** Hentes fra API'et (/exercises)

Vores tjenester

- **Service cards:** Hentes fra API'et (/services)
- 'Tilmeld dig nu '-knappen fører til Priser/subscriptions -siden.

Udtalelser

- **Slider med udtalelser:** Hentes fra API'et (/reviews).
- Billede følger med materialet.

Vores nyheder

- **De senest oprettede blogindlæg:** Hentes fra API'et (/posts).
- 'Læs mere '-knappen fører til bloggens detaljeside.

Trænere/Employees-siden

Trænere

- **Liste af trænere:** Hentes fra API'et (/employees)

Kontakt os

- **Formular:** Postes til API'et (/messages).
- Billede følger med materiale.

Vores nyheder

- **De senest oprettede blogindlæg:** Hentes fra API'et (/posts).
- 'Læs mere '-knappen fører til boggens detaljeside.

Priser/subscriptions-siden

Priser

- **Abonnementer:** Hentes fra API'et (/subscriptions).
- 'Tilmeld dig nu'-knappens fører til siden "opret bruger".

Udtalelser

- **Slider med udtalelser:** Hentes fra API'et (/reviews).
- Billede følger med materialet.

Vores nyheder

- De senest oprettede blogindlæg: Hentes fra API'et (/posts).
- 'Læs mere '-knappen fører til boggens detaljeside.

Log ind-siden

Login

Lav login- og logudfunktion. Dvs. En **login**-side som ved "korrekt" login giver adgang til "min side" Tilføj også en **logud**-knap, som ved aktivering sender brugeren til forsiden eller login-siden.

Registrer bruger

Registrer bruger

En bruger kan tilmelde sig xtreme fitness. Brugeren opretter sig med navn, email, det ønskede abonnement samt password.

Min side

Mit abonnement

På min side vises som minimum den valgte brugers abonnement.

De øvrige elementer på siden relaterer sig til tilvalgsopgaven 'Holdtilmelding'

Tilvalgsopgaver

Du skal vælge minimum 2 af følgende tilvalgsopgaver.

Du må gerne løse alle tre, hvis de øvrige krav i opgaven er opfyldt.

1. Responsivitet med breakpoint < 1200px

Sørg for at siden tilpasses mobil-layoutet. Designet hertil findes i det udleverede Figma design under siden 'XtremeFitness Mobile'. Tag i din løsning stilling til hvordan de enkelte dele skal ændre sig i takt med at siden bliver mindre, så din løsning passer både til tablet og telefon.

2. Blog - kommentarer

En bruger som er logget ind, skal have mulighed for at kommentere på andre brugeres blog-indlæg. Muligheden er ikke den del af figma-layoutet, så du skal tilføje muligheden til det eksisterende design så det passer ind i layoutet. Brugeren skal ligeledes have mulighed for at administrere sine kommentarer (ændre / slette).

I din løsning skal du tage stilling til, hvordan kommentarerne vises i forbindelse med blog-indlægget på detalje-siden, samt hvordan den enkelte bruger skal kunne redigere sine kommentarer

3. Holdtilmelding

Efter login med en bruger har denne mulighed for at se 'Min side'.

- Giv medlemmet mulighed for at ændre det tilmeldte abonnement. Muligheden for at ændre sit abonnement er ikke en del af figma-filen. Overvej hvordan brugeroplevelsen skal være.
- Vis en liste med holdtræninger (/workouts)

- Giv brugeren mulighed for at tilmelde sig en holdtræning (/users/me/enroll) og vis en liste over brugerens tilmeldinger
- Giv brugeren mulighed for at framelde sig en tilmeldt holdtræning (users/me/enroll), og opdater listen med brugerens tilmeldinger.

Ekstra

Har du løst de påkrævede tilvalgsopgaver og opfyldt opgavens øvrige krav, kan du udvide med yderligere funktioner efter eget valg og påfund.

Dine udvidelser skal være relevante, og du skal kunne argumentere for dine tilføjelser/ændringer – beskriv dem i din rapport.

HUSK at notere i rapporten hvilke tilvalgsopgaver, du har løst.

HUSK at du altid kan spørge, hvis du har tvivlsspørgsmål om opgavekravene.

Prioritering

Opgaverne skal prioriteres efter denne liste (især punkt 1-3 er vigtige for at opgaven er bestået).

Detaljer om opgaverne er beskrevet i tidlige afsnit:

1. Den primære løsning har fokus på desktop layoutet som beskrevet i kravspecifikationen.
2. **Generel opsætning af design** - sitet skal fremstå færdigt og matche/ligne det udleverede oplæg,
3. **Data (tekst, billeder mv.)** skal hentes fra API'et med brug af relevante request-metoder, som beskrevet i kravspecifikationen.
4. **Kontaktformular** og **nyhedsbrevstilmelding** med POST-funktionalitet, validering mv.
5. **Forsiden og dennes funktionalitet** er vigtig for kunden, da en stor del af deres trafik på websitet starter fra forsiden.
6. **Tilvalgsopgaver**.
7. Øvrige sider med indhold – og de forskellige animationer/effekter.

HUSK også projektdokumentationen/rapporten.

Aflevering

Sidste frist for aflevering er **fredag den 6. februar kl. 16**.

Det sidste pushede commit inden for tidsfristen er din aflevering.

Husk at aflevere din dokumentation: *dokumentation_dit-navn-her.md* – filen placeres i roden af projektet.

God arbejdslyst!