

Eksamensform

1. semester – sommer 2023

med
kode-tips!

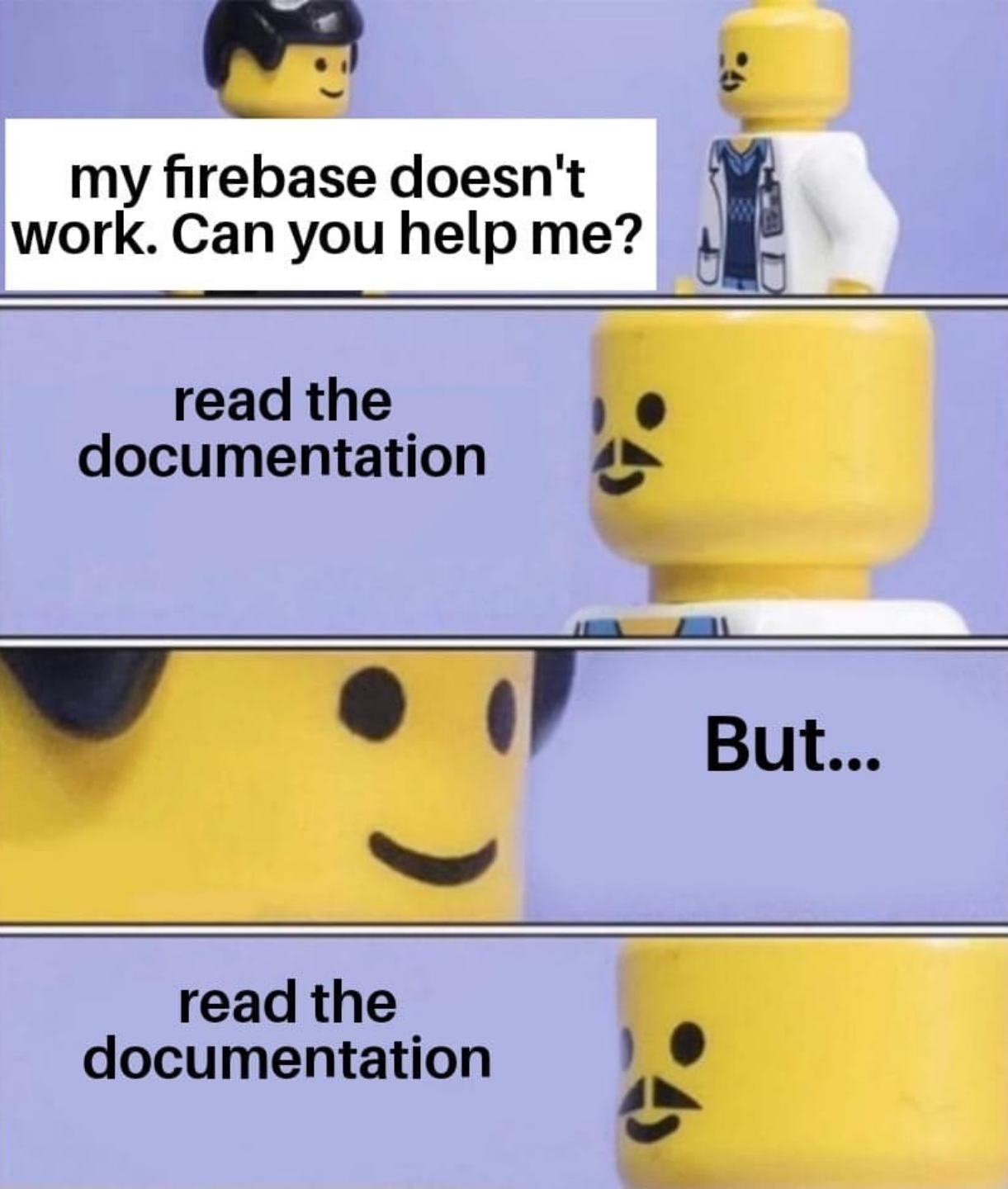
Først – hvad siger dokumentationen?

- Studieordningen er vores “dokumentation”!
- Men det er den dårligste dokumentation, vi har set indtil videre.
- Husk dog at studieordningen er altid højeste autoritet – uanset hvad vi synes, hører, kommer til at sige, eller lige husker!

Studieordning: <https://katalog.kea.dk/course/3050191/2022-2023>

when you ask Rasmus for help and he says "Read documentation"



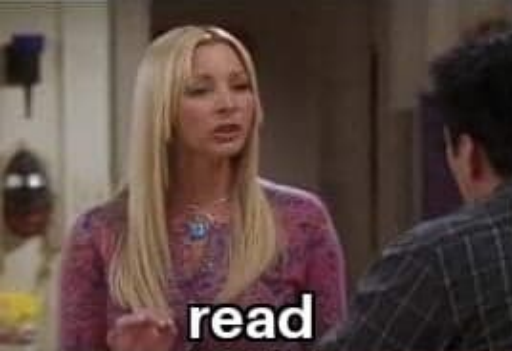


Læs om 1. delprøve

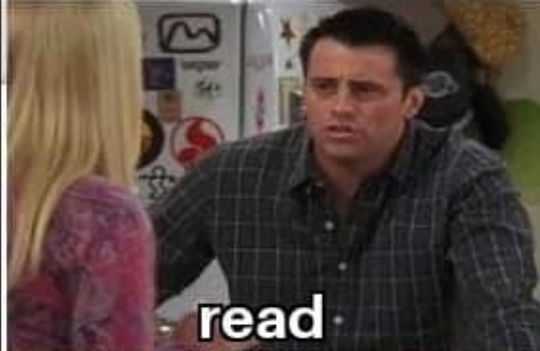
1. delprøve: Ekstern individuel mundtlig eksamen i fagelementet Programmering og bedømt efter 7-trins skalaen. Delprøven vægter 25% af den samlede førsteårs karakter.

[...]

1. delprøve: 20 minutters mundtlig eksamen inkl. votering baseret på spørgsmål i læringsmålene



read



read



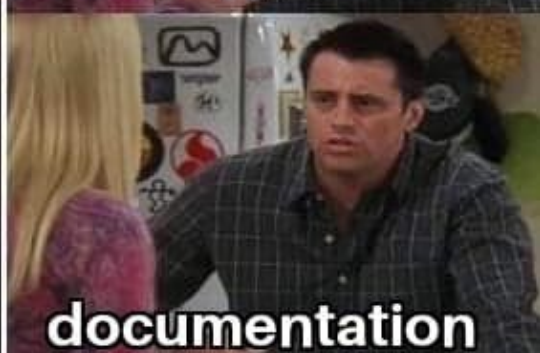
the



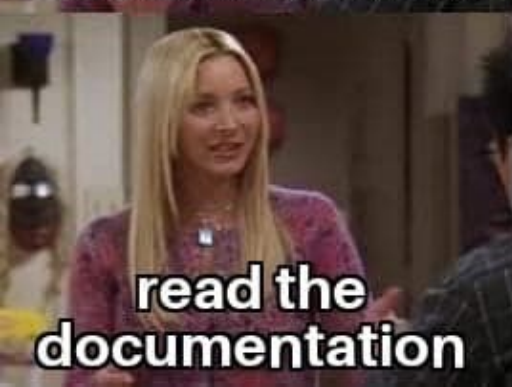
The



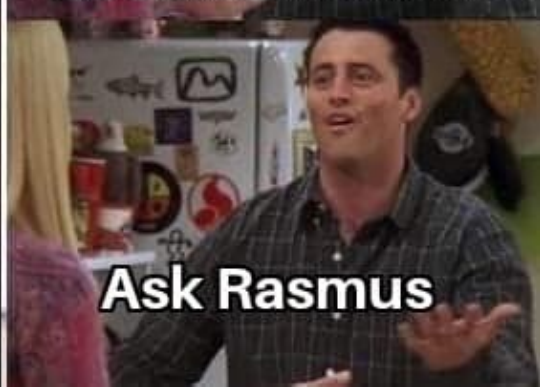
documentation



documentation



read the
documentation



Ask Rasmus

Og hvad
betyder
det så?

PETL & RACE to the rescue!

- Eksamen dækker **1. semester programmering**: 15 ECTS.
- Det er en **individuel eksamen** – uden aflevering af produkt eller rapport.
- Eksamen er **mundtlig**.
- For at blive indstillet til eksamen, skal man have **godkendt bundne forudsætninger** = afleveret 5 projekter i løbet af semesteret.
- Eksamen varer i 20 minutter – de 5 minutter går til votering og karaktergivning, så reelt 15 minutters eksamination.
- Alle hjælpemidler tilladt - selv ChatGPT. Husk dog på at tiden er knap!
- Karakteren er på 7-skalaen, og tæller 25% af den samlede karakter for det første år (2.semester eksamen tæller de resterende 75%). Det er derfor 15 ECTS ud af 60 ECTS (1. semester == 30 ECTS).

Eksamen er med ekstern censor

- Censor for V1 er Mohammad Homayoon Fayez der underviser på Erhvervsakademi Zealand i Roskilde.
- Censor for V2 er ...
- Det betyder normalt ikke noget hvem censor er til disse korte eksamener. Censor er der for at sikre, at I får en fair behandling af eksaminator.
- Husk at eksamen handler om **jer**. Det er jeres show, og I bestemmer, hvad der skal vises, fortælles og demonstreres!

Eksamenform

- **20 minutter** i alt (+ de 5 minutters “Teknisk forberedelse”):
 - **5 minutter:** “Teknisk forberedelse” før den reelle eksamen starter - stil op og træk spørgsmål.
 - **12-13 minutter:** Du løser eksamensopgaven, og ja live coding 😎
 - **2-3 minutter:** Afsluttende spørgsmål hvis der er tid
 - **5 minutter:** Votering og karaktergivning

Eksamensform

- **5 minutter før start**
 - Kom ind i lokalet, hils på censor og eksaminator.
 - Sæt computer til projektor og få teknikken til at spille.
 - Hav VS Code startet op.
 - Husk at have fork'et repository med alle “environments”: <https://github.com/cederdorff/dat-js-exam-spring-2023>
 - Hav styr på hvordan du åbner en specifik mappe i “environments” – og kun den mappe!
 - Træk et spørgsmål 🎉

Eksamensform - fortsat

- **Start på eksamen**
 - Læs spørgsmålet hurtigt igennem, så du danner dig et overblik. Læs det gerne højt.
 - Stil spørgsmål hvis der er noget i formuleringen, der undrer dig.
 - Find og åbn den “environment”-mappe, som er angivet på eksamensspørgsmålet.
 - Start `index.html`-filen med Live Server, så du er klar!

Eksamensform - fortsat

- Eksamensspørgsmålet består af en **1-2-3 model:**
 - Delspørgsmål 1
 - Delspørgsmål 2
 - Delspørgsmål 3

Eksamensform - fortsat

- **Løs delspørgsmål 1**

- Består typisk af noget med at fetch'e en liste og klargøre noget data til brug i de følgende delspørgsmål.
- Kan også være noget med at tilføje objekter til et eksisterende array.

- **Løs delspørgsmål 2**

- Ofte noget med at vise listen fra delspørgsmål 1, dvs DOM-manipulation.
- Det *kan* være beskrevet hvad, og hvordan data skal vises.
- Og der kan være filtrering og sortering (fx vis kun objekt med prop der har x værdi).
- Kan indeholde betingelser (if-sætninger) og loops samt form og submit.

- **Løs delspørgsmål 3**

- Typisk noget med at filtrere, sortere, validere eller manipulere med eksisterende data.
- Kan indeholde betingelser (if-sætninger), loops og DOM-manipulation.

Eksamensform - fortsat

- **12-13 minutter efter start**

- Hvis der stadig er tid tilbage, og/eller du ikke har kunnet få al koden til at virke, kan det være at censor og eksaminator stiller nogle uddybende forståelsesspørgsmål.

- **15 minutter efter start**

- Du bliver sendt ud af døren – husk at tage din computer, taske og alle øvrige ting med ud. Og gå helt ud på gangen og vent.

- **Inden 20 minutter efter start**

- Du bliver kaldt ind igen, og får en karakter på 7-skalaen. Der vil næppe være tid til en uddybning af karakteren.

Kode-tips

will you be async to my await?



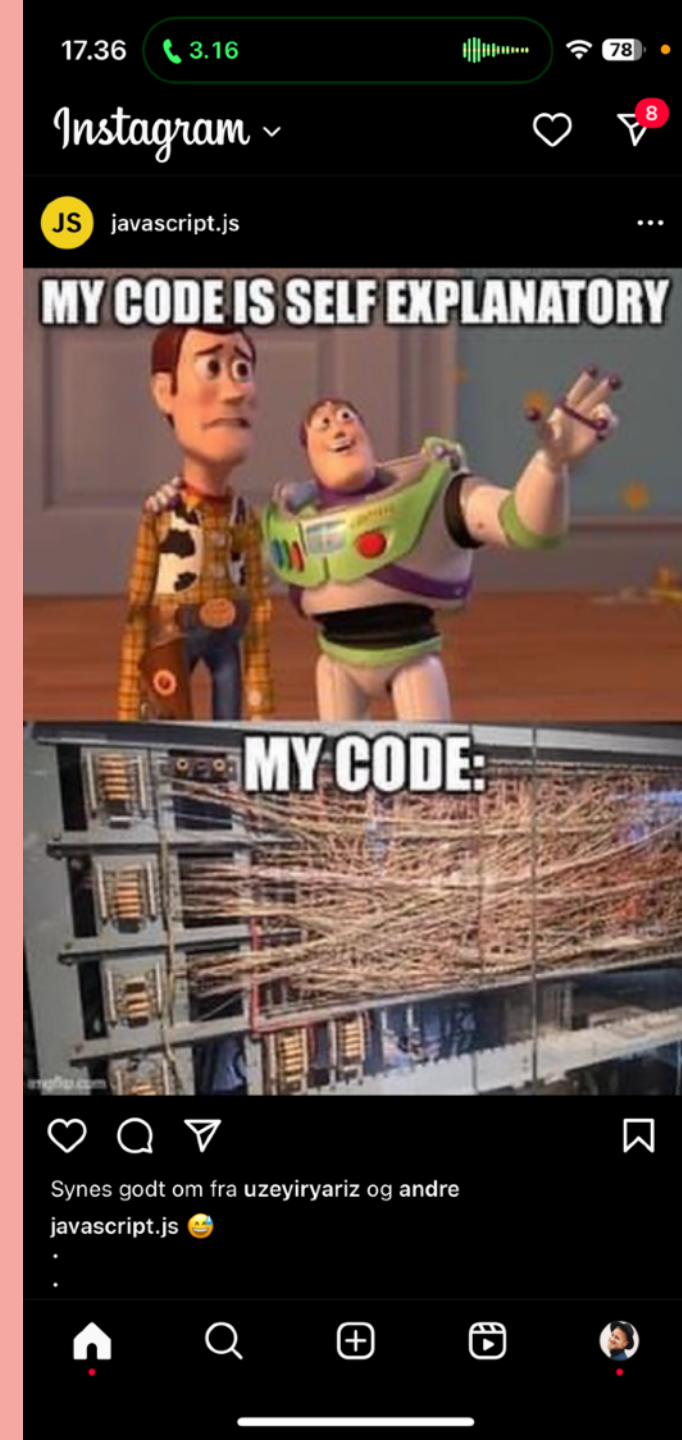
- Der står aldrig i opgaven, at der skal laves en `window.addEventListener("load", ...)` – men gør det alligevel.
- Det er ikke sikkert, at der står specifikke JS-termer som fx `fetch`, `function`, `await`, `const`, `let`, osv. som skal have for at løse en opgave.
- Det er heller ikke sikkert at der står præcist hvor mange funktioner du skal inddele koden i.
- Men lav dem endelig hvis det giver mening og matcher med “best practice”, og hvad du har lært.
- Der står heller ikke (nødvendigt) hvorvidt variabler eller funktioner skal være globale eller lokale, eller om en funktion skal returnere noget eller ej - men sørg for alligevel at bruge den ”korrektteste” form.
- Det er aldrig nødvendigt at oprette flere filer, end der er angivet i opgaven. Brug derfor ikke tid på at lave flere filer eller moduler, medmindre det er angivet i opgaven.

Kode-tips

- En væsentlig del af eksamen er at vælge og bruge datatyper for parametre og returnværdier – så der står aldrig hvilken type du skal bruge, men du forventes at argumentere for den du vælger.
- Sørg så vidt muligt for at en funktion altid returnerer noget, i stedet for at skrive det ud (`console.log`) – og skriv det i stedet ud i `start-/initApp`-funktionen med et kald til den pågældende funktion.
- Medmindre der specifikt står i opgaven at en funktion skal `console.log`'e noget!
- Du må selvfølgelig gerne have test-udskrifter (`console.logs`) undervejs i din kode – bare husk at sige at du gør det for at afprøve om den virker.

Tips

- Husk løbende at vise og forklare, hvad du gør.
- “Tænk højt”. Men det er selvfølgelig ok at sige: “jeg koder lige det her, og så fortæller jeg”.
- Vis fx at du kan kontrollere variabler og resultater løbende med en `console.log` igennem dit arbejde med at implementere koden.
- Husk at du gerne må stille spørgsmål og indgå i dialog med eksaminator (og censor). Det trækker ikke nødvendigvis ned.
- Træn, øv, kode, programmer og gentag! Øv dig i lignende opgaver, som eksemplerne [her](#).
- Øv dig i at Google og finde det rigtige i [JavaScript.info](#) og W3Schools.
- Tag en dyb indånding og pust ud. Det skal nok gå, og det er ikke dit liv, der står på spil (heller ikke din højre arm 🦶)!

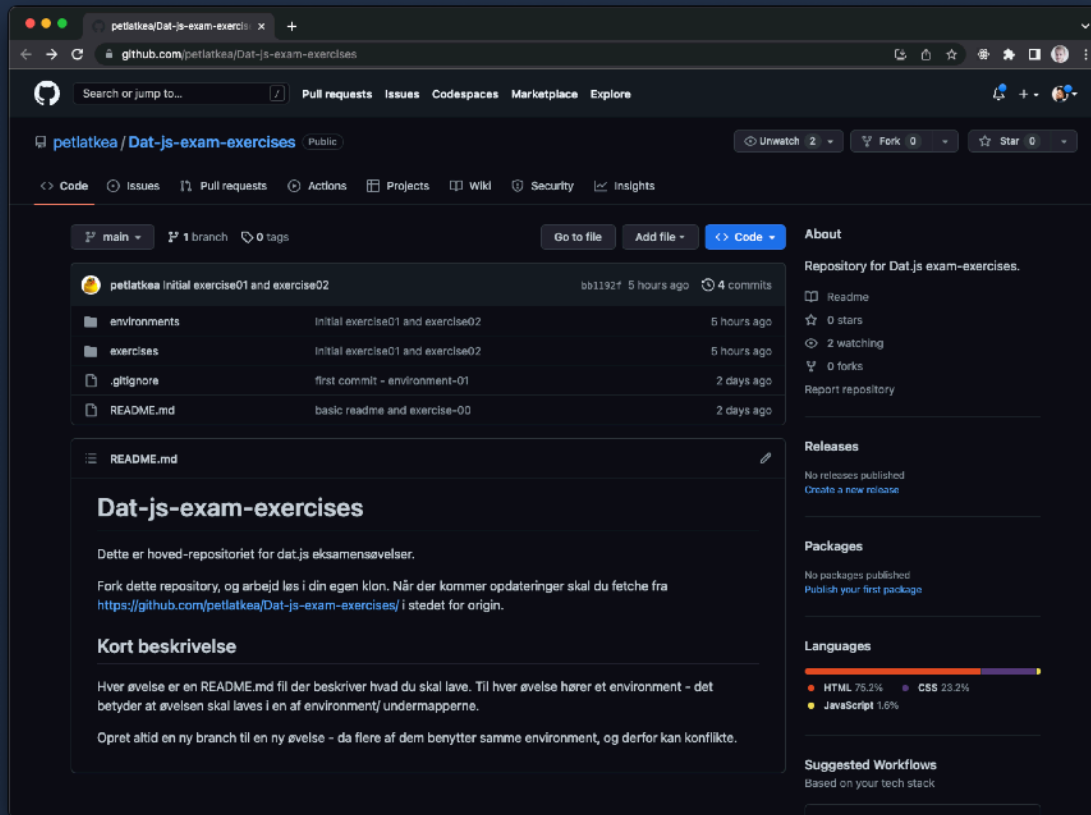


FAQ

- **Bliver man eksamineret ud fra semesterprojektet?**
 - Nej, det er særskilte eksamensspørgsmål.
- **Hvem bliver man eksamineret af? Er begge undervisere (Rasmus og Peter) til stede + censor eller kun en?**
 - DAT23V2 bliver eksamineret af RACE og en censor. DAT23V1 af PETL og en censor.
- **Hvordan bliver tiden fordelt under eksamen?**
 - Eksamenen varer 20 min inklusiv votering og feedback, dvs at du er "på" i 15 min.
- **Hvor længe har jeg til at fremlægge?**
 - Se ovenstående - du er på i 15 min.
- **Er der information, man får af vide på forhånd inden eksamen, der kan hjælpe med at præcisere ens eksamenslæsning og ikke bare terpe alt hvad vi har lært de sidste 4 måneder?**
 - Reelt alt, men eksemplerne på eksamensspørgsmålene giver et billede af fokus: objekter, arrays, JSON, fetch, funktioner, DOM-Manipulation og det der støtter disse. Øv dig med alle øve-eksamensspørgsmålene og environments.
- **Trækker man et emne og/eller spørgsmål?**
 - Du trækker et eksamensspørgsmål, som består af tre delspørgsmål. Se evt. eksemplerne.
- **Har man tid til forberedelse efter man har trukket?**
 - Nej. Der er (op til) fem minutter til at stille op og sikre at computeren spiller før du trækker spørgsmålet. Så snart du ser spørgsmålet, starter dine 15 minutter.



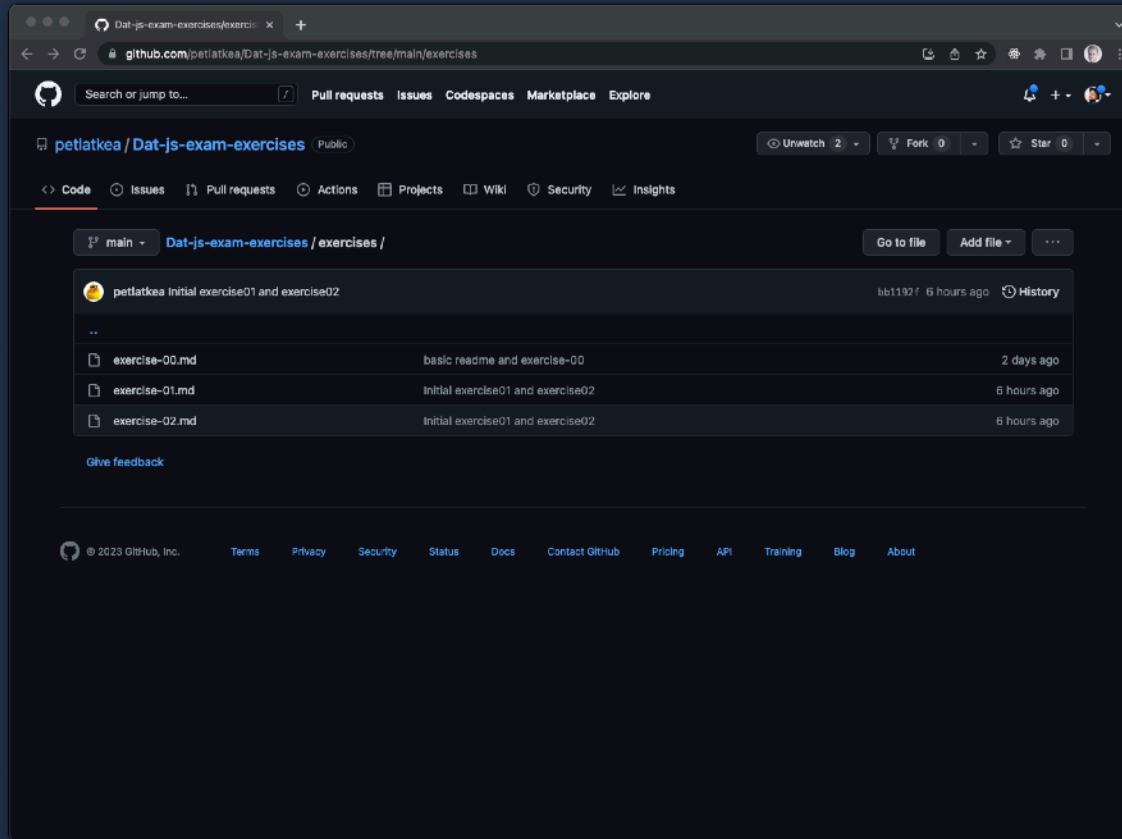
Øve eksamens-repo



Lad os prøve!

<https://github.com/petlatkea/Dat-js-exam-exercises>

Øve eksamens-repo

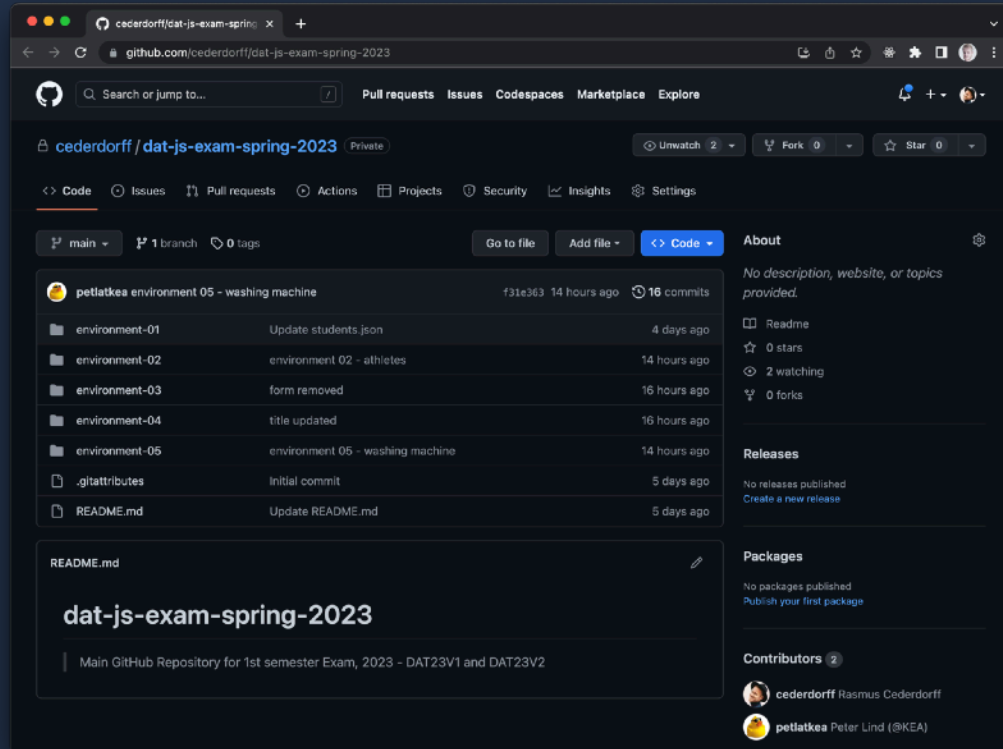


Environments

- Indeholder altid filerne:
 - index.html,
 - style.css
 - script.js
- Kan indeholde JSON-fil.
- Starter-HTML, hvor CSS og JS er forbundet.
- HTML-elementer som kan anvendes.
- Minimal styling.
- JS indeholder kun “use strict”;

<https://github.com/petlatkea/Dat-js-exam-exercises/>

Det rigtige eksamens-repo



Fork “det rigtige” eksamens-repo

<https://github.com/cederdorff/dat-js-exam-spring-2023>