# Opgaver session 12

For en grundig gennemgang af promises se https://www.freecodecamp.org/news/javascript-promise-tutorial-how-to-resolve-or-reject-promises-in-js/

## Opgave 12.1

Brug SetInterval og ClearInterval til at lave en html-side, hvor man med en start og en stop knap kan starte/stoppe et ur.

Start skal kalde SetInterval og gemme id på timer. Stop skal kalde ClearInterval.

Pas på med at kalde SetInterval to gange uden ClearInterval, så går det galt.

#### Opgave 12.2

Lav om i løsningen til 12.1, så der i stedet vises antal millisekunder siden der sidst blev trykket på start.

Hint: Det er ikke nok at lave en meget hurtigt opdateret tæller, det kører alt for langsomt. Man skal huske tidspunktet og trække fra.

## Opgave 12.3

I denne opgave skal man eksperimentere med Promise.all, any og allSettled.

Lav en function, der returnerer et Promise. Indmaden (executor-function kaldes den) skal køre asynkront (brug f.eks. SetTimeout), finde et tilfældigt tal mellem 0 og 10 og resolve, rejecte eller fejle for udvalgte tal. F.eks. resolve for tal under 7, rejecte for tal over og smide exception for 10.

Bemærk, at en exception smidt inde i SetTimeout IKKE fanges i promisens catch. Det er en generel egenskab ved SetTimeout.

Opret 4 instanser af dette Promise (dvs. kald functionen 4 gange) og kør dem vha. Promise.all.

Overvej, hvad resultatet indikerer.

Gør derefter det samme med Promise.any og Promise.allSettled.

Sørg for at kopiere frem for at rette, så du kan gå tilbage og kigge på de tre situationer senere.

#### Opgave 12.4

I denne opgave skal vi bruge fetch i stedet for SetTimeout.

Tag en kopi af løsningen til 12.3

I denne kopi skal rettes, så:

- Der bruges fetch på denne url til at hente tilfældige tal:
  - https://www.random.org/integers/?num=10&min=1&max=6&col=1&base=10&format=plain&rnd=new Dette er bare et eksempel, der skal tilrettes.
  - Man skal parse tallet ud fra svaret.
- Fetch er jo i sig selv asynkron, så det er ikke (i første omgang) nødvendigt at lave et nyt Promise.
- Hvis man gerne vil styre resolve/reject ud fra tallet tror jeg det er nødvendigt at holde fast i eget oprettet Promise.

Eksperimenter igen med Promise.all, Promise.any og Promise.allSettled

## Opgave 12.5

Den uploadede spm12\_5.zip indeholder en index.html og en index.js.

Du skal bruge disse til at lave en applikation, der kan vise quotes.

Applikationen skal vise tre quotes hentet fra <a href="https://www.tronalddump.io/random/quote">https://www.tronalddump.io/random/quote</a>.

Hvis alle tre promises til at hente en quote resolves skal vises de tre quotes i den givne div-tag, ellers skal vises en fejl i denne div-tag.

Resultatet fra webservicen skal udpakkes fra JSON, og Value og Tag skal vises.

Lav en knap eller et link, der henter tre nye quotes.