

Delfinen

Gruppenavn: Whatever.. 2.0

Deltagere:

Adam Brandt Lassen, adam6925@stud.kea.dk, Github: adamb199.

Jonas Bryde Bækbo, jona493d@stud.kea.dk, Github: JonasBaekbo.

Johanne Marie Riis-Weitling, joha786s@stud.kea.dk, Github: platypus21.

Mikkel Kjøng Sandell, mikk00j3@stud.kea.dk, Github: MikkelSandell.

Tidspunkt: fra d. 22/11/2021 - 9/12/2021.

Projekt Github repo: <https://github.com/JonasBaekbo/Delfinen>.

Indledning:

Svømmeklubben Delfinen er en mindre svømmeklub, der er i vækst. Klubbens ledelse ønsker derfor udviklet et administrativt system til at styre medlemsoplysninger, kontingenter og svømmeresultater.

Vi har derfor skulle udvikle et system som har kunnet imødekomme svømmeklubbens behov.

Klubbens formand, tager sig af at indmelde nye medlemmer og oprette trænere i systemet.

Når et medlem melder sig ind i klubben registreres navn, alder, om de er konkurrencesvømmere eller motionister, og om de ønsker aktiv eller pasivt medlemskab.

Er medlemmet konkurrencesvømmer registreres der også en svømmedisciplin.

Er medlemmet under 18 er de juniormedlemmer, medlemmer over 18 år er seniorer.

Det er et ønske fra træneren at der skal kunne registreres trænings- og svømme-tider på konkurrencesvømmere, og at der kan trækkes en liste over de fem bedste svømmere inden for hver disciplin, der skal vises en top 5 for juniorer og en for seniorer.

Så de kan stille op med de bedste svømmere til stævnerne.

Kasséren ønsker et overblik over forventet indkomst fra kontingent, så kasséren kan overskue klubbens budget.

Kontingent beregnes ud fra svømmeres alder og om de er aktive eller passive.

Er men aktiv svømmer over 60 skal der trækkes en pensionist rabat fra.

Kasséren ønsker også at kunne få en liste over hvilke medlemmer der har et udestående, så medlemmerne kan kontaktes omkring den manglende betaling.

Virksomhedsanalyse:

Risikoanalyse:

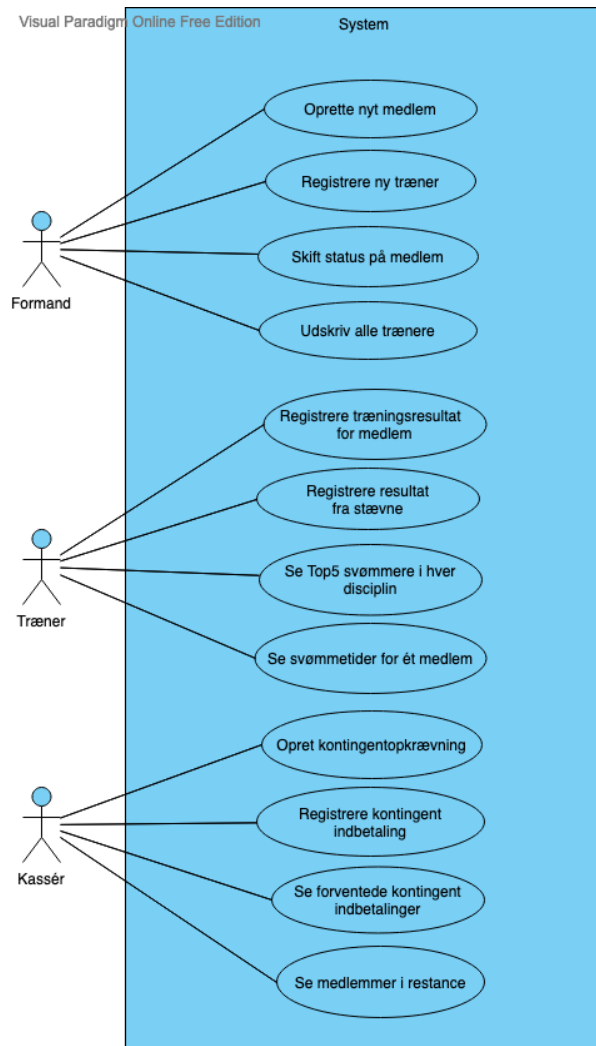
Risikomoment	Sandsynlighed	Konsekvens	Produkt	Præventive tiltag	Ansvarlig	Løsnings forslag	Ansvarlig
Nøglepersoner forlader projektet	2	3	6	Flere personer arbejder med de samme features + dokumentation	Projektleder og projektdeltager	Der skal laves en plan for hvad der sker hvis en medarbejder forlader projektet. Samt en plan for hvordan nye medarbejdere kommer ind i projektet.	Projektleder og projektdeltager
Fatale fejlestimer	2	7	14	Gennemgå estimer flere gange	Projektleder	Lav en aftale om hvad der skal ske hvis projektet skrider. Er der efterbevillinger hvis det sker?	Projektleder
Mangelfulde testninger	2	3	6	Have masser af testning undervejs	Projektdeltager	Lav en aftale om hvad der skal ske hvis der er problemer, grundet manglende testning der først bliver opdaget når programmet er afleveret.	Projektgruppe
Problemer i forbindelse med installation hos kunden	1	3	3	Udvikle programmet mest muligt efter kundens hardware	Projektgruppen	Lave et backup af systemet, prøve at installere dele af projektet løbende	Kunden
Brugervenlighed	2	3	6	Have et hold eksterne personer til at teste systemet	Projektleder	Hjælpe tekster i programmet. Sørg for at programmet ikke crasher ved fejlindtastinger o.lig. Vejledning?	Projektleder og projektdeltager
Ændringer i kravene til systemet mens det udvikles	3	7	21	God kommunikation med kunden under start af udviklingen. Sørg for at kunden forstår det samme som programmørerne ved de krav der er stillet.	Projektleder og kunden	Kunden melder ud i god tid hvis der skulle komme nogle ændringer. Og der laves løbende gennemgang af systemet.	Projektleder og kunden

Interessentanalyse:

Interssenter	Deres mål	Hvilken reaktion kan der forventes	Indvirkning pos/neg	Mulig fremtidig reaktion	Ideer	Ressourcer
Formand	Udvikle et administrativt system til at styre medlemsoplysninger, kontingent- og svømmeresultater	Der kan forventes at formanden er positivt, da de funktioner han efterspørger er i systemet og fungerer som de skal.	Som overordnet positiv, men kan formentlig godt blive negativ hvis han ikke føler han har fået det han har bestilt.	Få tilføjet flere funktioner og evt. mere "mobilitet" i programmet.	Forbedring af brugervenligheden, samt flere og mere dynamiske funktioner.	opdragsliver - skal godkende sytemet ved aflevering
Træner	konkurrencesvømmeres tid i forskellige discipliner og turneringer, og ud fra de informationer vælge de svømmere, som han vil bruge til turneringer mm.	Tilfredshed, da funktioner som træneren har efterspurgt er i programmet.	Som overordnet positiv, men kan formentlig godt blive negativ hvis han føler at hans arbejde er blevet mere besværligt.	Mere fleksibilitet ift. sortering og inddeling af svømmediscipliner og svømmeresultater	Mere dynamik ift. sortering mm. i svømmeresultater samt træningsresultater	Kan bidrage med viden om svømmehold, turneringer og træning
Kassér	Mulighed for at kunne uddele kontingentopkrævninger, derudover kunne registrere kontingentbetalinger for medlemmer, og udregne hvad der kan forventes af indtjenes på kontingent.	Tilfredshed, da funktioner som kasseren har efterspurgt er i programmet. Og programmet gør det lettere at se hvem der er i restance	programmet og dets funktioner har gjort kasserens job meget lettere. Kan dog godt blive negativ hvis programmet fejludregninger nogen af kontingentopkrævningerne mm.	Endnu mere dynamiske og fleksible kontingent betalinger, ift. økonomisk samt socio-økonomisk status.	Som nævnt i mulig fremtidig reaktion, så have mulighed for at kunne ændre/modificere individuelle medlemmers kontingentbetaling, ift. deres økonomiske status og situationer mm.	Kan bidrage med viden om prisstruktur. Da det er en mindre forening er det formentlig også kasseren der skal være med at at godkende pris for system
Medlemmer	Nemmere registreret i svømmeklubben, samt nemmere bliver tilføjet til hold og få uddelegeret træner mm.	Tilfredshed da de kan få adgang til mere information ift. deres medlemstatus og mere.	registrering kan blive hurtigere. Måske negativ indvirkning hvis der er systemnedbrud og det bliver langsommere at oprette sig som medlem	Kunne sortere i sine egne individuelle tider og derudover sammenligne sig selv med andre medlemmer og deres tider.	Have en database med tider så hvert medlem kan sammenligne sine tider ift. til andre medlemmers inde for specifikke discipliner og på den måde, "tracke" sin udvikling og hvilke discipliner det individuelle medlem skal have fokus på.	
Supportere	Kode som er let at fejlsøge og vedligeholde samt bygge videre på	Tilfredshed da koden er læselig og de forskellige klasser mm. er navngivet godt, så syntaksen i programmet er let tilgængelig	Som overordnet positiv da programmet har haft fokus på at have tilgængelig kode. Dog kan der ske en negativ indvirkning hvis supporteren føler at koden ikke er til at forstå og er rodet.	Måske udarbejde nogen af de ekstra funktioner og måske kunne gøre sin egen vedligeholdelse af programmet lettere.	Kunne forbedre og udvide koden, samt tilføje nogen af de funktioner som nogen af de andre medlemmer af klubben kunne tænke sig	

Use Cases:

Use case diagram:



Oprette nyt medlem:
En person henvender sig fordi de gerne vil oprette sig som medlem.
Formanden opretter person som et medlem, med navn, alder, om de er konkurrence- eller motionsvømmer og om de er aktive eller passive medlemmer.
Hvis de er konkurrence svømmere bliver der også tildelt disciplin.

Registrere ny træner:
En person henvender sig og vil gerne være træner.
Formanden opretter en træner i systemet med navn, efternavn og disciplin.

Skift status på medlem:
Et medlem ønsker at skifte status enten fra aktiv til passiv eller fra passiv til aktiv.
Formanden skriver medlemmets navn og vælger den nye status

Udskriv alle trænere:
Formanden kan udskrive en liste over alle registrerede trænere.

Registrere træningsresultat for medlem:
Træneren tager tid på medlem og tilføjer deres banetider i systemet med dato.

Registrere resultat til stævne:
Træneren registrerer svømmerne tid til stævne, samt stævnenavn, placering, stævne lokation og dato.

Se Top5 svømmere i hver disciplin:
Mulighed for at kunne se de 5 bedste svømmere under18 og over18 i de forskellige discipliner.

Se svømmetider for ét medlem:
Træneren indtaster et navn på en konkurrencesvømmer
Herefter udskrives en liste med alle de tider der er registreret for et medlem, både ved stævne og til træning, samt datoen for tiden.

Opret kontingentopkrævning:
Kasseren kan vælge om der skal opkræves kontingentbetaling for 1 medlem, eller for alle medlemmerne.
Hvis der bliver valgt 1, indtaster kasseren navnet på medlemmet.
Hvis der bliver valgt for alle medlemmer opretter systemet kontingentbetalinger for alle registrerede medlemmer.

Registrere kontingent indbetaling:
Kasseren bliver bedt om at indtaste navn eller fakturaNR på medlemmet som har/vil betale sit kontingent.
Det bliver herefter registreret i systemet som BETALT.

Se forventede kontingent indbetalinger:
Kasseren kan se den samlede forventede kontingent indbetaling for alle registrerede medlemmer.

Se medlemmer i restance:
Kasseren kan få udskrevet en liste over alle medlemmer som ikke har betalt deres kontingent endnu.

Use case beskrivelser:

Navn: Paradigm Online Free Edition
Oprette nyt medlem

Primær aktør:
Formanden

Startbetingelser:
Formanden har fået al den information han skal bruge for en person til at oprette dem i systemet.

Slutbetingelser:
Træneren oprettet medlem i systemet.

Hovedsucces senarie:
En person kommer til formanden og vil oprette sig som medlem
Personen giver formanden de informationer han skal bruge.
Medlem bliver oprettet.

Undtagelser:
Hvis kommende medlem ikke vil dele de informationer som er nødvendige for oprettelse i systemet.

Specielle krav:
Navn.
Alder.
Status på medlemskab.
Passivt/Aktivt medlemskab.
Hvis konkurrencesvømmer, disciplin.

Teknologi / data variations liste:
Tekst baseret grænseflade.

Navn:
Registrere ny træner

Primær aktør:
Formand

Startbetingelser:
Formanden har fået den information han skal bruge for at kunne oprette en træner i systemet.

Slutbetingelser:
Formanden opretter træneren som træner i systemet.

Hovedsucces senarie:
En person kommer og giver formanden den information han skal bruge for at kunne oprette ham som træner i systemet.
Træneren bliver oprettet som træner.

Undtagelser:
Hvis kommende træner ikke vil dele de informationer som er nødvendige for oprettelse i systemet.

Specielle krav:
Navn.
Alder.

Teknologi / data variations liste:
Tekst baseret grænseflade.

Navn:
Skift status på medlem

Primær aktør:
Formand

Startbetingelser:
Medlem henvender sig til formanden med et ønske om at ændre status
fra aktiv til passiv eller fra passiv til aktiv

Slutbetingelser:
Medlemmet har fået opdateret status til det ønskede

Hovedsucces senarie:
Medlemmet ønsker at ændre aktiv-status.
Formanden slår medlemmet op i systemet.
Formanden vælger den ønskede aktiv-status.
Medlemmet har fået ny aktiv-status

Undtagelser:
Formanden taster det forkerte navn ind.
Formanden vælger forkert status.

Specielle krav
Medlemmet er oprettet i systemet

Teknologi / data variations liste:
Tekst baseret grænseflade.
Tekstfil med medlemmer

Navn:
Udskriv alle trænere

Primær aktør:
Formand

Startbetingelser:
Der er oprettet én eller flere trænere i systemet.
Formanden ønsker at se en liste over alle trænere der er oprettet i systemet

Slutbetingelser:
Formanden for vist en liste med trænere

Hovedsucces senarie:
Formanden for vist en liste alder og disciplin for hver træner

Undtagelser:
Ingen trænere oprettet i systemet

Specielle krav:
Trænere oprettet i systemet

Teknologi / data variations liste:
Tekstbaseret grænseflade.
Tekstfil med medlemmer.

Navn:
Registrere træningstid for medlem

Primær aktør:
Træner

Startbetingelser:
Svømmeren har lavet et resultat
Træneren har taget tid samt dato
Svømmeren er konkurrencesvømmer og har en disciplin tilknyttet
Svømmeren skal være oprettet medlem i systemet

Slutbetingelser:
Træneren registrere et svømmerresultat på medlem

Hovedsucces senarie:
Medlemmet bliver oprettet som konkurrencesvømmer og har tilknyttet en disciplin.
Svømmeren svømmer en tid til træning og træneren tager tid.
Træneren indregistrerer denne tid.
Træneren indregistrerer datoen på dagen hvor tiden er svømmet.
Tiden bliver gemt på medlemmet i systemet

Undtagelser:
Træneren registrerer tiden i et forkert format - Udskriv fejl.
Træneren registrerer datoen i et forkert format - Udskriv fejl.

Specielle krav:
Medlemmet er oprettet i systemet.
Medlemmet er konkurrencesvømmer

Teknologi / data variations liste:
Tekst baseret grænseflade.
Tekstfil med medlemmer

Navn:
Registrere resultat til stævne

Primær aktør:
Træner

Startbetingelser:
Medlemmet er oprettet i systemet som konkurrencesvømmer.
Medlemmet er blevet tildelt en disciplin.
Medlemmet har deltaget i et stævne og træneren har taget tid.

Slutbetingelser:
Træneren indregistrere medlemmets tid til stævnet i systemet.

Hovedsucces senarie:
Et medlem som er oprettet som konkurrencesvømmer, deltager i et stævne og træneren tager tid, hvorefter han registrerer det i systemet.

Undtagelser:
Træner prøver at indberette en tid til et motionist medlem.
Hvis konkurrencesvømmer ikke har en træningstid, ergo medlem skal være Top5 træningstidsvømmer for at kunne deltage i stævne.

Specielle krav:
Medlemmet er ikke oprettet i systemet.
Medlemmet er ikke konkurrencesvømmer.
Medlemmet er ikke Top5 svømmer ift. træningstid.

Teknologi / data variations liste:
Tekst baseret grænseflade.
Tekstfil medlemmer.

Navn:
Se top 5 svømmere i hver disciplin

Primær aktør:
Træner

Startbetingelser:
Medlemmer oprettet som konkurrencesvømmere.
Træner har taget tid og indberettet dette i systemet.

Slutbetingelser:
Træneren får udskrevet Top5 svømmere i de forskellige - discipliner.

Hovedsuccess senarie:
Træner tager tid på medlem til træning.
Træner indberetter dette resultat.
Træner udskrifter Top5 svømmere i disciplin.

Undtagelser:
Hvis medlem ikke er oprettet som konkurrencesvømmer.
Hvis medlem ikke har en svømmedisciplin tilknyttet.

Specielle krav:
Medlem oprettet som konkurrencesvømmer.
Medlem tildelt svømmedisciplin.
Træner har taget tid og indberettet deres træningstid i system.

Teknologi / data variations liste:
Tekstbaseret grænseflade.
Tekstfil med medlemmer

Navn:
Se alle tider for én svømmer

Primær aktør:
Træner

Startbetingelser:
Svømmeren har lavet et eller flere resultater, der er registreret i systemet
Svømmeren er konkurrencesvømmer og har en disciplin tilknyttet
Svømmeren skal være oprettet medlem i systemet

Slutbetingelser:
Der bliver vist en liste med alle de tider der er registreret for medlemmet

Hovedsuccess senarie:
Træneren ønsker at se en liste med alle tider for én svømmer

Undtagelser:
Svømmeren er ikke oprettet i systemet
Svømmeren er ikke konkurrencesvømmer
Der er ikke registreret tider på svømmeren
Træneren skriver navnet for kart

Specielle krav:
Medlem oprettet som konkurrencesvømmer.
Medlem tildelt svømmedisciplin.
Træner har taget tid og registreret den i systemet.

Teknologi / data variations liste:
Tekstbaseret grænseflade.
Tekstfil med medlemmer.

Navn:
Opret kontingentopkrævning

Primær aktør:
Kassér

Startbetingelser:
Medlem oprettet i systemet.
Kassér vil oprette kontingentopkrævning.

Slutbetingelser:
Kassér får oprettet kontingentopkrævning på enkelt - eller alle medlemmer.

Hovedsuccess senarie:
Kassér vil oprette kontingentopkrævning på enkelt eller alle medlemmer.
Kontingentopkrævning bliver oprettet.

Undtagelser:
Ingen oprettede medlemmer i systemet.

Specielle krav:
Medlemmer oprettet i systemet.

Teknologi / data variations liste:
Tekstbaseret grænseflade.
Tekstfil med medlemmer.

Navn:
Registrere kontingent indbetaling

Primær aktør:
Kassér

Startbetingelser:
Der er registreret et medlem.

Slutbetingelser:
Medlemmets kontingent bliver betalt og registreret i systemet

Hovedsuccess senarie:
Medlemmet er oprettet i systemet.
Kasseren opretter en kontingent opkrævning for medlemmet.
Medlemmet betaler kontingentet.
Kasseren kan i systemet markere medlemmets kontingent som betalt.

Undtagelser:
Kasseren skriver forkert navn - Udskriv fejl.
Kasseren skriver forkert fakturanr.. - Udskriv fejl.
Der sker en systemfejl ved indskrivning.

Specielle krav:
Medlemmet er ikke oprettet i systemet.

Teknologi / data variations liste:
Tekst baseret grænseflade.
Tekstfil med medlemmer og deres kontingent (betalt/ikke betalt)

Navn:
Se forventede kontingent indbetalinger

Primær aktør:
Kassér

Startbetingelser:
Have oprettede kontingentopkrævninger på medlemmer.

Slutbetingelser:
Få udskrevet forventede kontingent indtjening.

Hovedsuccess senarie:
Kassér vælger funktionen "Se forventede kontingent indbetaling og får udskrevet den forventede kontingent indbetaling.

Undtagelser:
Ingen oprettede medlemmer i systemet.

Specielle krav:
Medlemmer oprettet i systemet.
Kontingent opkrævning udstedt til medlemmer.

Teknologi / data variations liste:
Tekstbaseret grænseflade.
Tekstfil med medlemmer

Navn:
Se medlemmer i restance

Primær aktør:
Kassér

Startbetingelser:
Medlemmer oprettet i system.
Kassere oprettet kontingent opkrævninger på medlemmer.

Slutbetingelser:
Kasseren får udskrevet liste med medlemmer i restance.

Hovedsuccess senarie:
Kassér vil udskrive liste med medlemmer i restance.
Kassér får udskrevet liste med medlemmer i restance.

Undtagelser:
Ingen oprettede medlemmer i systemet.

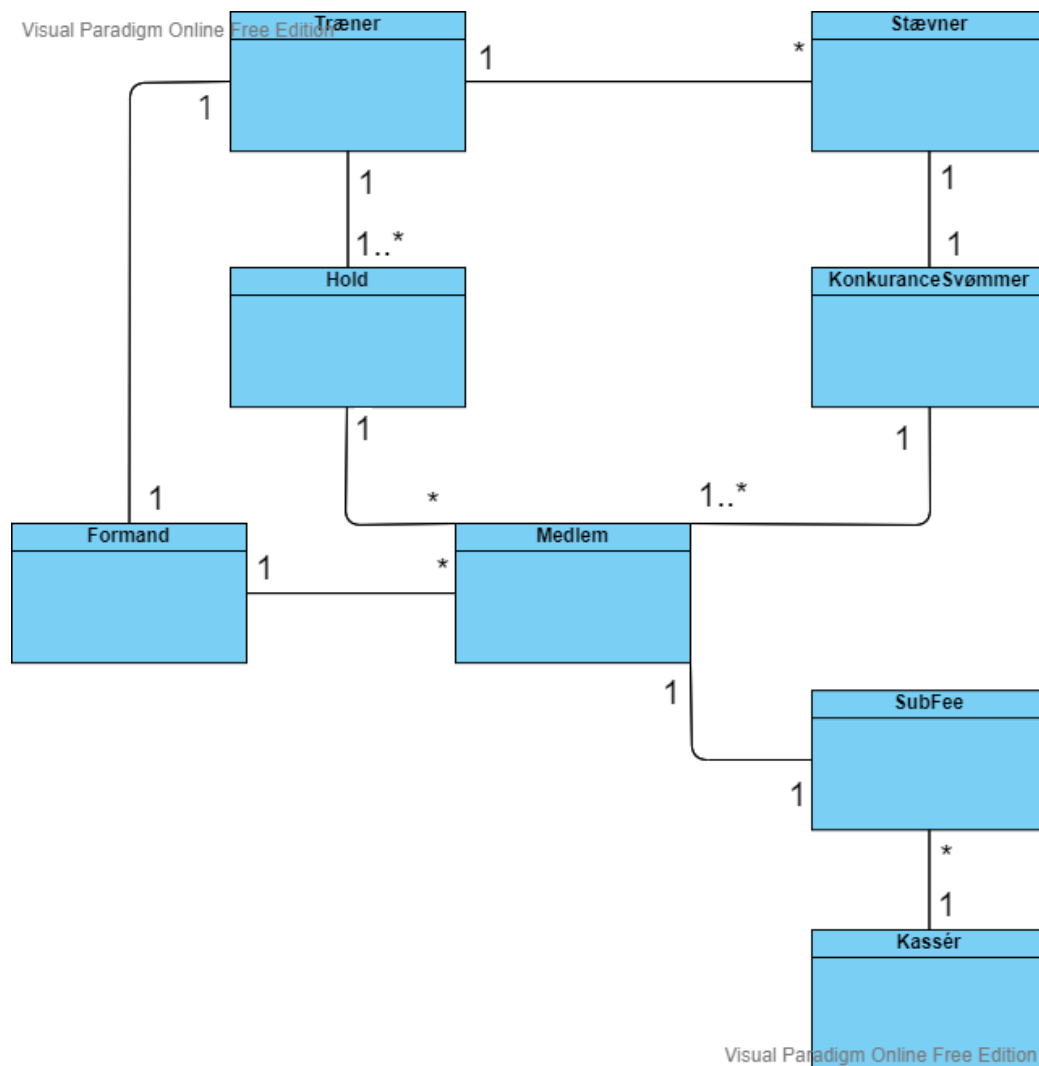
Specielle krav:
Medlemmer oprettet i systemet.
Kontingent opkrævning udstedt til medlemmer.

Teknologi / data variations liste:
Tekstbaseret grænseflade.
Tekstfil med medlemmer.

Visual Paradigm Online Free Edition

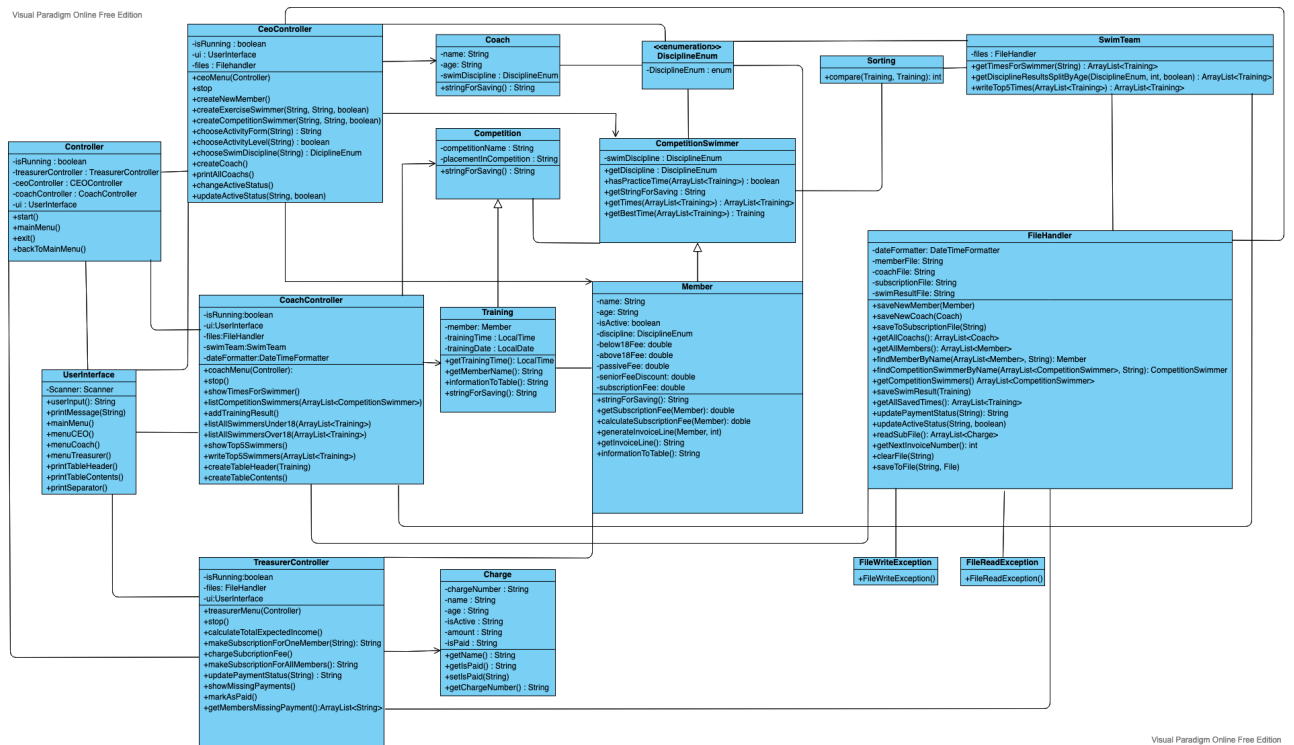
Link til vores Trelloboard: <https://trello.com/b/h5iXQjIS>

Domæne model:

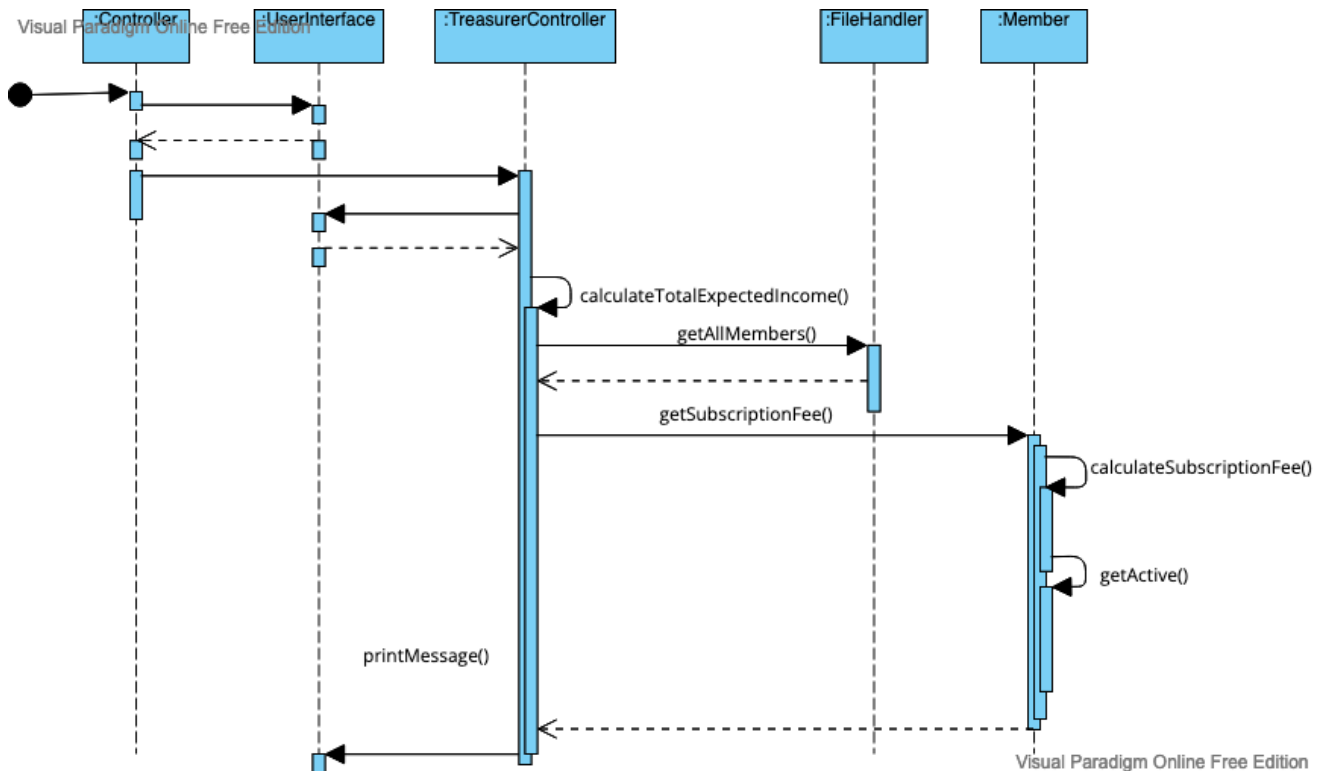


Dokumentation af programmet:

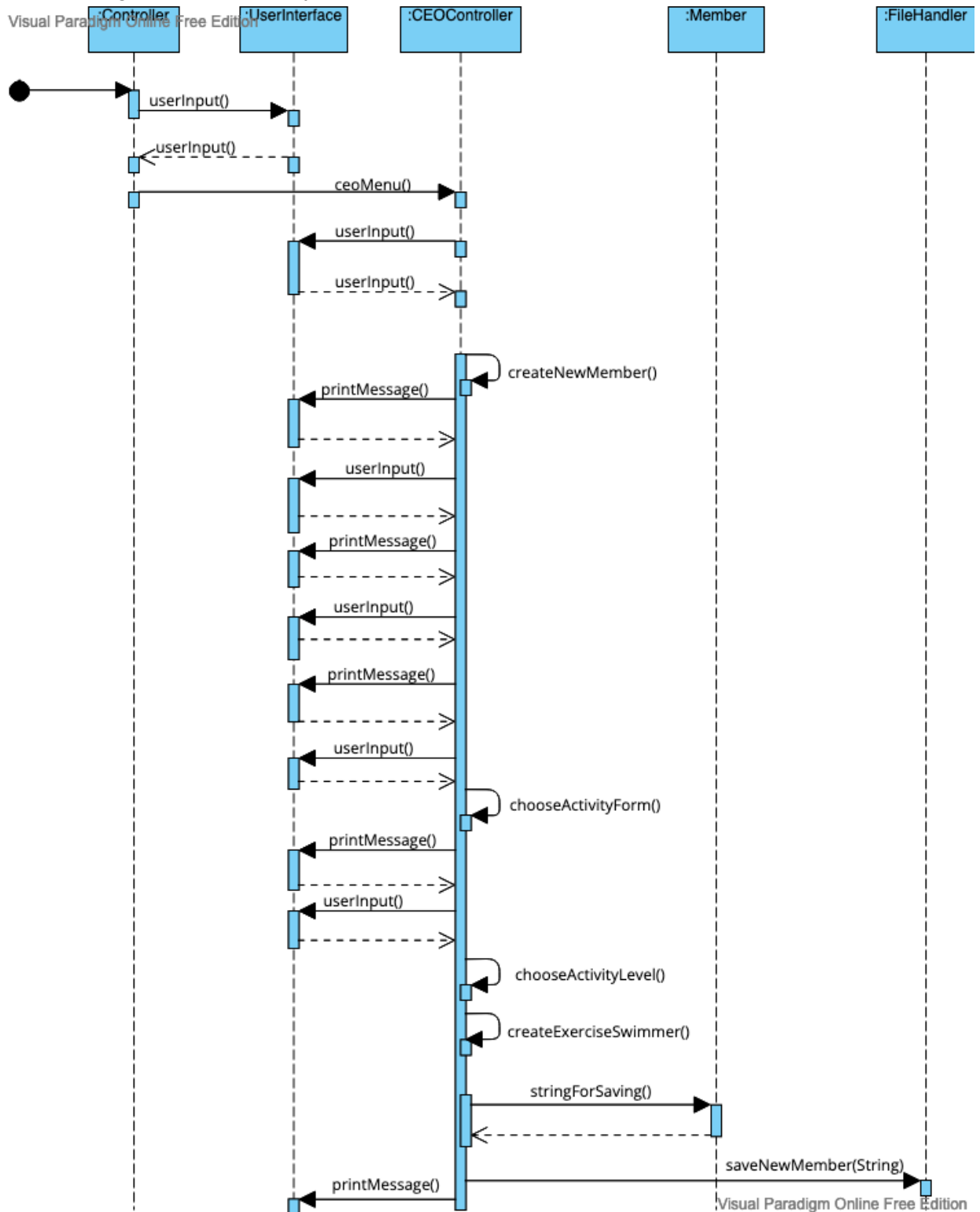
Klassediagram:



Sekvensdiagram over Forventet kontingent indtjening:



Sekvensdiagram over Opret nyt motionist medlem:



Status på implementering:

Vores opfattelse er at alle svømmeklubbens krav til programmet er implementeret.

Der er vil være mulighed for at udvikle yderligere på flere af funktionerne.

Man kunne også tilføje yderligere funktioner der ligger i forlængelse af de implementerede funktioner. (Se "Nice to have" på Trello boardet).

Dette føler vi dog ikke at vi kan nå inden for tidsrammen, og vi har derfor valgt at koncentrere os om at få de andre funktioner til at være mere robuste, og at gøre koden enklere og lettere at læse, så den er lettere at vedligeholde og bygge videre på.