Delfinen

Stræber centralen:

- Christopher Marc Lønborg/ Chri402s@stud.kea.dk/ Ceazer101
- Güler Nur Dönmez/ Gule0153@stud.kea.dk/ Gulernur
- Kenneth Lønfeldt Frederiksen/ Kenn741q@stud.kea.dk/ Kennlf
- Maja Matboue/ Maja962h@stud.kea.dk/ Maja962h
- GitHub repository link:
- https://github.com/maja962h/DelfinenRedo

9. december 2021

Indledning

Dette projekt vil være et program til Svømmeklubben, Delfinen, der skal hjælpe dem med at få et overblik over deres medlemmer, kontingent, træningsresultater mm. Programmet skulle gerne hjælpe klubbens ledelse i deres daglige arbejde med administration af klubben. Programmets intention er at optimere arbejdsgangen ved at lade forman oprette og slette medlemmer i systemet, lade kassereren holde styr på manglende betalinger fra medlemmer og den totale kontingentindtægt, og sidst, men ikke mindst, lade trænerne registrere svømmernes træningstider og konkurrence resultater.

I opgaven forventes der at følgende use cases bliver implementeret:

- Oprette medlemmer i systemet.
- Se medlemsliste.
- Check om medlemmer har betalt.
- Overblik over total kontingentbetaling.
- Se top 5 svømmere inden for hver disciplin.
- Registrere svømmernes resultater, løbende.
- Registrere tid, dato og sted for stævner.

Afgrænsning Håndtere ubetalt kontingent, Forventet total kontingent, top 5, regi tider, regi stævne, placering

Implementering af Use-Case:

Den første Use-Case vi vil implementere, er at 'oprette' og 'gemme' medlemmer. Dette gøres fordi det er essentielt for programmet, at man har mulighed for at tilføje klubbens medlemmer til databasen, så data'en sidenhen kan håndteres.

Herefter vil vi implementere 'Se medlemsliste'. Der vil være forskellige udgaver af denne Use-Case, for at kunne se forskellige oplysninger omkring klubbens medlemmer. Dette kunne for eksempel være: hvilken type kontingent medlemmerne betaler, om de er aktive medlemmer, eller om de er motionister eller konkurrencesvømmere. Vi har valgt at prioriterer denne Use-Case ret højt da den kan bruges til mange forskellige ting, og af flere brugere i systemet, baseret på hvad det er nødvendigt for den specifikke bruger at se.

De næste Use-Cases vi vil implementere, vil være 'Håndtering af ubetalt kontingent' og 'Forventet total kontingent'. Her er der tale om nogle funktioner som påvirker mange medlemmer og klubben overordnet set, så det er derfor en stor fordel at kunne få det overblik.

Som noget af det sidste vil vi implementere Use-Cases: 'se top 5 rangliste', 'registrere træningstid' og ' registrere tid og placering for stævne". Grunden til at disse er prioriteret som noget af det sidste er at det er funktioner som vil påvirke færrest mulige medlemmer og derfor også vurderes at have den mindste indflydelse i brugernes anvendelse af programmet.

Interessentanalyse

Nedenunder ses projektets interessentanalyse.

			Interessenta	nalyse		
Interessenter	Deres mål	Tidligere reaktion	Hvad der kan forventes	Indvirkning Pos/neg	Mulig fremtidig reaktion	Ideer
Formand	Godt produkt der gør arbejdet nemmere	programmet ikke vil løse hans	hvis tingene ikke går som forventet.	tingene går galtMeget positiv hvis	Kunne nægte at anvende programmet hvis ikke han har tiltro til det/manglende evner.	Holdes opdateret. Løbende test/involvering.
Kasserer	Godt produkt der gør arbejdet nemmere. Fokus på pris / kvalitet	spildte penge/større omkostninger end forventet.	hvis projektet tager længere tid/bruge flere ressourcer.	budget/deadl ine overskrides. - Positiv hvis	Nægte at gøre projektet færdigt hvis budget/omkostnin g overskrides i for stort et omfang.	Holdes opdateret. Løbende test/involvering.

Træner	Et program der er	Frygt for at	Bliver	Negativ hvis	Nægte at anvende	Løbende test med
	nemt at anvende					relevante
	og overskueligt.	rettet i		ikke er nemt		funktioner.
		tider/placerin	programme	at benytte.	overskueligt	
		-	t er	,	/mangler	
		Γ	uoverskueli	Pocitiv byic	informationer	
				det er		
		de.		brugervenligt		
				, let		
				overskueligt		
				så det ikke		
				tager mere		
				tid fra hans		
				tid som		
				træner.		
Stræber		Frygt for ikke			_	Løbende dialog
centralen	produkt der	at nå kundens			00.	med kunden.
	opfylder kundens			overskrides.	programmet hvis	
	vigtigste krav.		som		der forekommer	Løbende
		Frygt for at	forventet.	Positiv hvis		brugertest/
	Et program der	have		produktet		feedback
	ikke crasher.	misforstået	Frustreret	Dilver lærdig	uden ekstra tid og	
		kundens	hvis der	til deadline.	større budget.	
	Blive færdige	vigtigste krav.				
	hurtigst muligt.		r ændringer	programmet		
			i krav.	er godt og		
				opfylder		
				kundens		
				vigtigste		
				krav.		

Risikoanalyse

Nedenunder ses projektets risikoanalyse.

Vi har benyttet følgende skala for vores vurderinger:

•	Meget lav (<10%)	værdien 1
•	Lav (10%-25%)	værdien 2
•	Moderat (25%-50%)	værdien 3
0	Høj (50%-75%)	værdien 4
•	Meget høj (>75%)	værdien 5

Risikoanalyse						
Risikomoment	Sandsynlighed	Konsekvens	Produkt			
Nøglepersoner forlader projektet.	2	3	6			
Fatale fejlestimater	3	7	21			
Mangelfuld testning	3	7	21			
Sygdom	4	3	12			
Store ændringer til systemkrav	4	7	28			
Manglende uddannelse/introdu ktion	4	3	12			

Risikomatrix

Nedenunder ses projektets risikomatrix.

Vi har benyttet følgende skala for vores vurderinger:

Ubetydelig værdien 1

Tålelig værdien 3

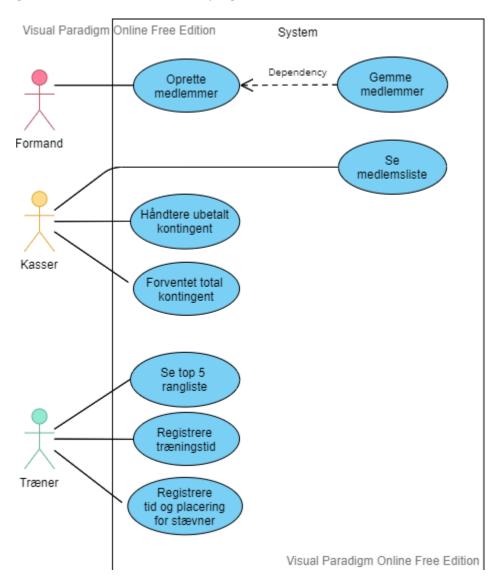
Alvorlig værdien 7

Katastrofal værdien 10

Risikotabel							
Risikomoment	Sandsynlighe Konsekven Produ		Produk	Præventive	Ansvarlig	Løsning	Ansvarlig
	d	s	t	tiltag		forslag	
Nøglepersoner forlader projektet	2	3	6	Dokumenter arbejdsproces. Dokumenter krav og specifikationer fra testbruger.	Projektleder og projektdeltagere	Gennemlæs udarbejdet dokumentation Interview med kunde. Evt. ny testbruger.	Projektleder/ Projektdeltager
Store ændringer til systemkrav	4	7	28	Interview med kunden før projektstart.	Projektleder, projektdeltagere og kunden.	Møde med kunden om fordeling af ressourcer og deadline.	Projektleder.
Manglende uddannelse/introduktio n	4	3	12	Fremvisning af programmet på papir. Løbende inddragelse af testperson/bruger	Projektleder, projektdeltagere og kunden.	Udarbejdelse af en simple guide til programmet.	Projektleder/ Projektdeltager

Use case model

Nedenunder ses projektets use case model. Denne model blev lavet i starten af projektets forløb, hvilket gav os bedre overblik over hvad programmet indeholder.



Use case beskrivelser

Oprette medlemmer:

Giver formanden mulighed for at oprette nye medlemmer i systemet.

- Et nyt medlem henvender sig til formanden om indmeldelse.
- Formanden starter oprettelsen af et nyt medlem.
- Formanden indtaster det nye medlems oplysninger.
- Systemet gemmer det nye medlems oplysninger.
- Medlemmet er registreret og formanden beder medlemmet om at henvende sig til kasseren for betaling.
- Medlemmet forlader formandens kontor.

Se medlemsliste:

Formand, kasserer og træner kan se listen over alle medlemmer i systemet.

- Brugeren tænder for systemet.
- Brugeren navigerer i systemet og vælger punktet 'se medlemsliste'.
- Herunder, har de mulighed for at vælge om listen skal sorteres på en bestemt måde eller om de vil se den fulde liste af medlemmer.
- Programmet udskriver den liste brugeren har valgt på skærmen.
- Brugeren kommer tilbage til hovedmenuen og kan enten afslutte programmet eller de kan benytte programmet andre funktioner.

Håndtere manglende betaling af kontingent:

Kasserer kan få et overblik over medlemmer der ikke har betalt, samt ændre deres betalingsstatus.

- Kassereren tænder for programmet.
- Kassereren navigerer i systemet og vælger punktet 'tjek kontingent status'.
- Programmet udskriver, på skærmen, en liste over medlemmer der ikke har betalt deres kontingent i indeværende sæson.
- Herefter, har kassereren mulighed for at rette enkelte medlemmers betalingsstatus.
- Når kassereren er færdig med dette, returneres kassereren til hovedmenuen og kan herfra afslutte programmet eller benytte programmet andre funktioner.

Forventet total-kontingent:

Kasserer kan se den forventede samlede kontingentbetaling.

- Kassereren tænder for programmet.
- Kassereren navigerer i systemet og vælger punktet 'total-kontingent'.
- Programmet udregner den totale kontingent ud fra antallet af medlemmer i databasen.
- Programmet udskriver, på skærmen, den forventede samlede kontingentbetaling.
- Når kassereren er færdig med dette, returneres kassereren til hovedmenuen og kan herfra afslutte programmet eller benytte programmet andre funktioner.

Se top 5 rangliste:

Træner kan se top 5 svømmere indenfor hver disciplin.

- Træneren tænder for programmet.
- Træneren navigerer i systemet og vælger punktet 'svømme rangliste'.
- Herunder, har træneren mulighed for at vælge hvilken disciplin træneren vil se .
- Programmet udskriver, på skærmen, en liste over top 5 svømmere ud for den valgte disciplin.
- Når træneren er færdig med dette, returneres kassereren til hovedmenuen og kan herfra afslutte programmet eller benytte programmet andre funktioner.

Registrere træningstid:

Træner kan registrere svømmernes bedste træningstider.

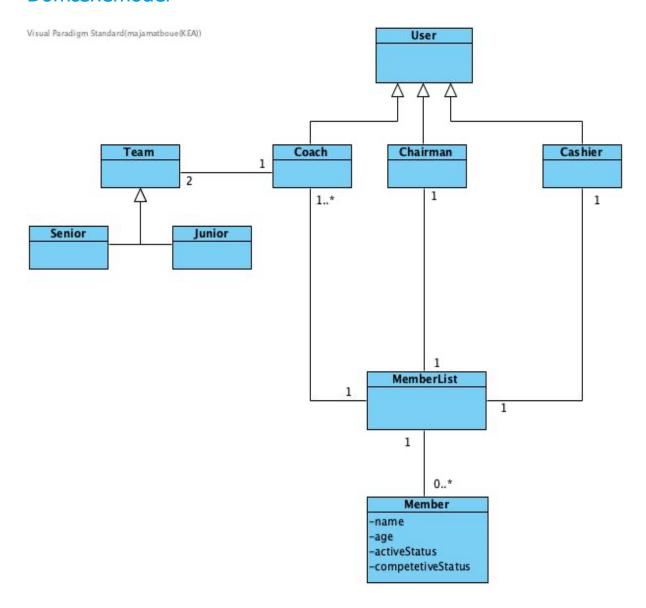
- Træneren tænder for programmet.
- Træneren navigerer i systemet og vælger punktet 'registrer træningstid'.
- Nu, kan træneren indtaste svømmetid og dato for træningstiden.
- Systemet gemmer oplysningerne.
- Når træneren er færdig med dette, returneres kassereren til hovedmenuen og kan herfra afslutte programmet eller benytte programmet andre funktioner.

Registrere tid og placering for stævner:

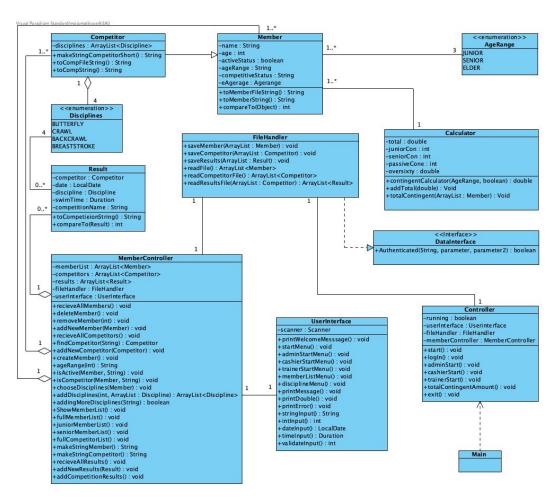
Træner kan registrere svømmerens bedste tid og placering for stævner.

- Træneren tænder for programmet.
- Træneren navigerer i systemet og vælger punktet 'registrer bedste konkurrence placering'.
- Nu, kan træneren indtaste tid, placering og dato evt. konkurrencens navn.
- Systemet gemmer oplysningerne.
- Når træneren er færdig med dette, returneres kassereren til hovedmenuen og kan herfra afslutte programmet eller benytte programmet andre funktioner.

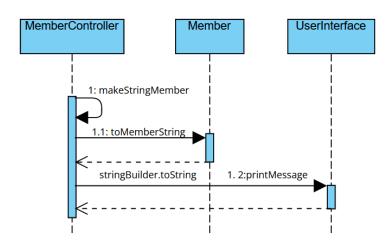
Domænemodel



Klassediagram



Sekvensdiagram (1)



1

Status på implementering:

Use case:

Ved aflevering af dette projekt, er følgende use cases implementeret:

- Oprette medlemmer
- Se medlemsliste
- Overblik over total kontingentbetaling
- Registrerer tid, dato og sted for stævner.
- Gemme medlemmer til fil.

Ved aflevering af dette projekt, er følgende use cases ikke implementeret helt:

- Se top 5 svømmere inden for hver disciplin.
- Redigere (løbende registrere) svømmeresultater.
- Det er ikke muligt at håndtere/administrer ubetalt kontingent.

Bugs:

- Hvis man indtaster den forkerte datatype i visse metoder, vil programmet fejle.
- Man kan ikke slette en konkurrencesvømmer, hverken fra arraylisten eller i filen.
- Man kan ikke slette et medlem, hverken fra arraylisten eller i filen.