

Design Document: Start 2 Run

Inhoud

Overzicht	3
Omschrijving	4
Definitiestudie	5
Feature lijst	6
Blocks	6
Must haves	6
Pepper and salt	6
Analyse	7
Klassendiagram	7
Datawoordenboek	7
Use case diagram	7
Functioneel ontwerp	8
Functionele vereisten	8
Systeemvereisten	8
Business vereisten	8
Visueel ontwerp	9
Scrum/Agile	10

Version History

21/10:	Aanmaak document
28/10:	Omschrijving + definitie studie
03/11:	Feature lijst
04/11:	Start Analyse Use-case + activity
09/11:	afwerken activity + start sequence diagram
16/11:	afwerken sequence diagram + Entity Relation Diagram
25/11:	Start Class diagram
08/01:	Tutorial adobe XD + start UI Mocks desktop
09/01:	UI Mocks Desktop + UI Mocks Mobile
11/01:	UI Mobile mocks
26/01:	UI Mock interview: 2 personen
30/03:	Herzien document, eerste proef read.
1/04:	Functionele eisen
2/04:	Business vereisten
01/06:	Systeem vereisten (test op emulator iphone 5, iphone x en galaxy S5)
02/06:	Laatste proef read
03/06:	Upload document

Omschrijving

Een loop-webapplicatie die schema's aanbiedt voor het behalen van een loopafstand. De voorgestelde schema's hebben een kilometer afstand van 5, 10 of 21 km. Er wordt ingelogd met een account die je loopschema en loop geschiedenis bijhoudt. De gebruiker zal dus een mobiel apparaat tijdens de sessie bij zich houden. Indien men loopt zonder mobiel apparaat kan men de sessie achteraf manueel toevoegen, deze kan ook worden verwijderd en aangepast worden indien dit nodig is. De gegevens worden opnieuw beschikbaar gesteld in een .PDF bestand die gedownload, verstuurd of geprint kan worden. Er zal een keuze gemaakt kunnen worden of je dit van de voorbije week of deze maand wil verkrijgen. Tijdens de sessie is het ook mogelijk om muziek te luisteren van het intern geheugen of met een Spotify account.

Wat deze applicatie uniek maakt is de mogelijkheid om een uitdaging aan te gaan met een bepaalde vriend. De feature 'Race a Friend' zorgt dat je niet naast elkaar hoeft te lopen voor een race. De gebruiker kan op zijn positie een race beginnen tegen een andere persoon op een andere positie.

Definitiestudie

Is het ontwikkelen mogelijk en zinvol?

Het ontwikkelen van deze applicatie diende vooral als studie naar ASP.NET MVC, bijhorende frameworks en het gebruik van Visual Studio met C#. De volledige applicatie is mogelijk om te coderen indien men voldoende subsidies hiervoor krijgt. Daarom hebben wij, Frund ons gefocust op het start to run gedeelte. Het 'Race a friend' gedeelte is uniek omdat er nog geen bekende applicatie is die een realtime racing feature heeft ontwikkeld. Zodat het mogelijk is om competitief tegen een vriend op verschillende plaatsen een bepaalde afstand te lopen.

Is ontwikkelen technisch haalbaar?

Door het gebruik van een webapplicatie kunnen mobiele toestellen er gebruik van maken. Door de werking van de loopsessie kan het zijn dat verouderde toestellen niet gebruik van de webapplicatie kunnen maken.

Is ontwikkelen economisch verantwoord?

De basis applicatie wordt gratis aangeboden. Toekomstgericht zullen verschillende extra features gecreëerd worden die al dan niet aan een abonnement vasthangen. De bedoeling is niet dat Frund winstgevend is maar voor een nuloperatie zorgt met kosten van de servers. De volledige intentie van deze applicatie is het leerproces.

Is het nieuwe systeem organisatorisch inpasbaar?

Zolang de gebruikers het nut van de applicatie inzien en eens tijd vrijmaken voor een loopsessie, dan zullen ze ontdekken dat deze webapplicatie combineerbaar in hun vrijetijdsbesteding. Vermits hun gegevens op de server wordt opgeslagen, wordt deze ook gelinkt aan hun account. Dan kunnen de gebruikers, indien ze een nieuw mobiel toestel gekocht hebben, verder bouwen op hun positief proces.

Is het ontwikkelen van het nieuwe systeem politiek haalbaar?

Deze webapplicatie is beschikbaar ongeacht gender, leeftijd en gewicht. Er wordt niet onnodig gevraagd naar deze informatie van de gebruiker. De applicatie voldoet ook aan GDPR (General data protection regulation). Als organisatie kunnen wij aantonen welke persoonsgegevens wij over u verzamelen, hoe wij deze data gebruiken en hoe wij ze beveiligen. De gebruiker zal ook ten alle tijde de optie krijgen om hun gegevens al dan niet toe te staan voor gebruik.

Wie zal je software uiteindelijk gebruiken?

Iedereen die doelgericht zijn sportieve grenzen wil verleggen en terug opzoeken. Dankzij de laagdrempeligheid van onze applicatie is het voor iedereen geschikt. Dankzij de 'Friends Race' feature kan de competitieve gebruiker ook zijn noden vervullen.

Feature lijst

Blocks

Database
Account & login systeem.
Loopschema's

Gegevens opslaan van gebruikers
Logging van gegevens te kunnen opslaan
Loopschema's voor de afstanden

Must have's

GPS/Timer
Muziek
Aanmaak loopschema
Verderzetten loopschema
Privacy Policy
Terms of use
Account settings

Snelheidsberekening van de loopsessie
Interne muziek of Spotify voor tijdens de loopsessie
Loopschema aanmaken voor de afstanden
Loopschema verderzetten
Voor wetgeving
Indekking gebruik van gegevens
Aanpasbare wachtwoord/email

Pepper and salt

Manueel loopsessie toevoegen
Manueel loopsessie updaten
Manueel loopsessie verwijderen
Friend system
Race a Friend
Rapport systeem
Help center

Ongeregistreerde loopsessie toevoegen
Ongeregistreerde loopsessie aanpassen
Ongeregistreerde loopsessie verwijderen
Toevoegen en verwijderen van vrienden
Real time racen tegen een vriend
Downloadbare rapporteringen van de gelopen sessies
Handleiding

Analyse

Alle Analyses die gemaakt werden staan in de folder Documenten > Analyse.
Deze werden met Draw.io gemaakt. XML bestanden op Draw.io inleesbaar.

Klassendiagram

Deze kan u vinden in de folder Documenten > Analyse > Class Diagram.

Data Woordenboek

Deze kan u vinden in de folder Documenten > Datawoordenboek

Use case diagram

Deze kan u vinden in de folder Documenten > Analyse > Use-case Analyse .

Functioneel ontwerp

Functionele vereisten

- De software zal account registratie en loggings kunnen uitvoeren.
- De software zal vooraf aangeboden schema's vanaf vandaag kunnen opmaken.
- De software zal een loopschema kunnen overschrijven.
- De software zal een loopschema kunnen voorzetten.
- De software zal loop gegevens kunnen opslaan.
- De software zal muziek vanuit spotify kunnen afspelen.
- De software zal account aanpassingen kunnen uitvoeren.

Systeemvereisten

Deze applicatie is getest op emulator voor Iphone5, Iphone x en Galaxy S5

Business vereisten

- De software zal zorgen voor een unieke feature 'Race a Friend'.
- De software zal zorgen voor een competitievere applicatie.
- De software zal zorgen dat gebruikers steeds een uitdaging hebben.

Visueel ontwerp

Het visueel ontwerp bevindt zich in de folder Documenten > User Interfaces.

De User interface werd getest door 2 personen.

Ondervindingen van persoon 1:

- “Het is vreemd dat je in de desktop versie van de site een schema kan opstellen, en zelfs een run starten. Het lijkt alsof je met een laptop zou gaan lopen?”
- “het vrienden toevoegen pagina is redelijk leeg”
- “Je zou de gebruiker ook de optie kunnen geven om de pdf te downloaden in plaats van ze te downloaden”

Na enkele aanpassingen vroeg ik de mening van een ander persoon

Ondervindingen van persoon 2:

- “Layout is nice!”
- “Moet je ingelogd zijn om Terms of use en Privacy policy te lezen? Dat is niet goed”
- “Misschien nog een pagina toevoegen waarbij je gegevens van de gebruiker kan aanpassen?”

Scrum/Agile

Scrumboard kan je vinden onder de folder Documenten > Trello.