

# System requirments specificatie

---

START TO BIKE

Finn Alberts, Romando Heijnneman, Roman Pijls en  
Brent Vliex  
ZUYD HOGESCHOOL | HBO ICT



## Inhoud

1 Inleiding.....	3
2 Aanpak .....	3
2.1 Elicitatie.....	3
2.2 Specificatie .....	3
2.3 Validatie .....	3
3 Eisen .....	3
4 Verwijzingen.....	5

## 1 Inleiding

In het afgelopen jaar zijn veel fietsen verkocht vanwege de wereldwijde Corona-pandemie. In dit project wordt een applicatie gemaakt vooral gericht op de beginnende sportieve fietsers. In dit document worden de eisen opgesteld waaraan de applicatie moet voldoen.

## 2 Aanpak

### 2.1 Elicitatie

Vanwege de vrijheid van de opdracht zijn er vanuit de opdrachtgever weinig specifieke eisen. Om toch tot concrete eisen te komen, is in een pitch een concept gepresenteerd waarin het idee wordt toegelicht. De eisen worden op basis van het gepresenteerde concept opgesteld. Aanvullende eisen zijn gebaseerd op feedback van de opdrachtgever.

### 2.2 Specificatie

Om een duidelijk beeld te krijgen voor waar onze applicatie aan moet voldoen zijn er eisen opgesteld. Deze eisen worden opgedeeld in functionele en niet functionele eisen. Ook worden deze eisen geprioriteerd d.m.v. de MoSCoW-methode (Wikipedia-community, 2021). Deze methode bestaat uit het onderverdelen van de eisen in de volgende categorieën:

- Must-Have (Must)
- Should-Have (Should)
- Could-Have (Could)
- Won't-Have (Won't)

Alle opgestelde eisen zijn afgeleid van de presentatie en feedback van de opdrachtgever. Er wordt verondersteld dat de opdrachtgever de eigenaar is van de meeste eisen.

### 2.3 Validatie

Door het beperkte contact met de opdrachtgever worden de eisen niet uitgebreid gevalideerd. De validatie bestaat uit de eventuele feedback van de opdrachtgever op de pitch, aangevuld met aanvullende feedback.

## 3 Eisen

De eisen worden weergegeven in Tabel 1. Het nummer van de eis bestaat uit twee delen. Eerst volgt een letter om aan te geven of een eis functioneel (F) of niet-functioneel (N) is. Dit wordt tevens aangegeven met blauw voor functionele eisen en rood voor niet-functionele. Vervolgt volgt een oplopend nummer. Indien een eis uit meerdere sub eisen bestaat, wordt hiervoor een kleine letter toegevoegd.

Tabel 1 Eisen

Nummer	Eis	Prioriteit
<b>Inloggen en registreren</b>		
F1	Een gebruiker kan zich registreren binnen de applicatie.	Must
F2	Een gebruiker kan inloggen binnen de applicatie.	Must
F3	Een gebruiker kan zijn wachtwoord opnieuw instellen.	Should
N4	Het e-mailadres van de gebruiker wordt gevalideerd bij het registreren.	Could
<b>Afgelegde fietsroutes</b>		
F5	Een ingelogde gebruiker kan zijn/haar afgelegde fietsroutes opslaan binnen de applicatie.	Must

F6	Een ingelogde gebruiker kan zijn/haar afgelegde fietsroutes beheren (CRUD).	Should
F7	De applicatie slaat van een afgelegde fietsroute de datum op.	Must
F8	De applicatie slaat van een afgelegde fietsroute de afstand op.	Must
F9	De applicatie slaat van een afgelegde fietsroute de route op.	Must
F10	De applicatie slaat van een afgelegde fietsroute de duur van het fietsen op.	Must
F11	De applicatie slaat van een afgelegde fietsroute op wie deze heeft gefietst.	Must
<b>Trainingsaanbevelingen</b>		
F12	Een ingelogde gebruiker kan aanbevelingen opvragen van de applicatie op basis van zijn/haar eerder afgelegde fietsroutes.	Should
F13	Een ingelogde gebruiker kan aanbevelingen opvragen van de applicatie op basis van een vragenlijst.	Must
F14	Een ingelogde gebruiker kan na het krijgen van een aanbeveling een fietsroute uit de applicatie kiezen die hierop aansluit.	Should
<b>Fietsroutes</b>		
F15	Een ingelogde gebruiker kan een fietsroute uitzetten binnen de applicatie.	Should
F16	Een ingelogde gebruiker kan een fietsroute opslaan binnen de applicatie.	Must
F17	Een ingelogde gebruiker kan zijn/haar eigen fietsroutes bekijken binnen de applicatie.	Must
F18	Een ingelogde gebruiker kan fietsroutes van anderen bekijken binnen de applicatie.	Must
F19	Een ingelogde gebruiker kan fietsroutes beoordelen.	Could
F20	Een ingelogde gebruiker kan zijn/haar fietsroutes beheren (CRUD) m.u.v. verwijderen.	Should
F21	Een ingelogde gebruiker kan de intensiteit van een fietsroute zien.	Should
F22	De applicatie slaat van een fietsroute de route op.	Must
N23a	De fietsroute wordt weergegeven op een kaart.	Should
F24	De applicatie slaat van een fietsroute de eigenaar op.	Must
F25	De applicatie slaat van een fietsroute de beoordeling op.	Could
F26	De applicatie slaat van een fietsroute de naam op.	Must
F27	De applicatie slaat van een fietsroute de beschrijving op.	Must
F28	De applicatie slaat van een fietsroute de regio/plaats op.	Must
F29	De applicatie slaat van een fietsroute de intensiteit op.	Should
<b>Groepstochten</b>		
F30	Een ingelogde gebruiker kan een groepstocht organiseren.	Must
F31	Een ingelogde gebruiker kan deelnemen aan een groepstocht, waarvoor hij/zij is uitgenodigd.	Must
F32	Een ingelogde gebruiker kan zijn/haar eigen groepstocht beheren (CRUD).	Should
F33	Een ingelogde gebruiker kan voor zijn/haar eigen groepstocht een route kiezen uit de opgeslagen fietsroutes binnen de applicatie.	Should
F34	De applicatie slaat van een groepstocht de eigenaar op.	Must
F35	De applicatie slaat van een groepstocht de datum en tijd op.	Must
F36	De applicatie slaat van een groepstocht de route op.	Must
F37	De applicatie slaat van een groepstocht de deelnemers op.	Must
F38	De applicatie slaat van een groepstocht de naam op.	Must
F39	De applicatie slaat van een groepstocht de beschrijving op.	Must
F40	Deelnemers van een groepstocht kunnen met elkaar chatten.	Could
<b>Beveiliging</b>		
N41	De database van de applicatie bevat constraints.	Should
N42	Alle input van de applicatie wordt gevalideerd.	Should

N43	Wachtwoorden zijn gehasht en gesalt.	Should
N44	De applicatie voldoet aan de AVG-wetgeving.	Must
N45	De database wordt altijd met minimale permissies benaderd.	Should
N46	Data en code zijn gescheiden.	Should
N47	De applicatie geeft geen informatieprijs, die in het voordeel kan werken van een hacker.	Should

## 4 Verwijzingen

Wikipedia-community. (2021, april 30). *MoSCoW-methode*. Opgehaald van Wikipedia:  
<https://nl.wikipedia.org/wiki/MoSCoW-methode>