

Programming Project 1



ANANI Komi Daniel
BOUTECHDAT Iliass
DE BACKER Bart
DEVOGELAERE Cédric
MAHOUTI Yassin
TARABAR Amer

E-Health (Android App.)

Het centrale thema van onze applicatie is " Gezondheid " , hiervoor gaan wij een E-Health applicatie in Android Studio schrijven.

Deze zal verschillende features bevatten, waaronder : BMI en Calorie-Calculator, een Find-Place en -Food en een WaterReminder...

Het doel is om de gebruiker (op een gebruiksvriendelijke manier) informatie te laten ingeven om uiteindelijk resultaten te geven die de gebruiker kan gebruiken (in het dagelijkse leven).

Inhoudsopgave

1. Overzicht Vergaderingen
2. Overzicht Trello-Board (Timemangement +Backlog)
3. Overzicht Toggle (Teams-vergaderingen + appart per Teamlid)
4. Userstories
5. Klassendiagrammen
6. UML en ERD
7. Flowcharts
8. Mockups + demo video

Overzicht Vergaderingen

Vergadering 1 : 3/4/2020

- Rollenverdeling:

Daniel	ARCHITECT
Bart	P.Manager
Amer	DB.Manager
Cédric	Test M.
Yassin	Dev
Illiass	Dev

- Algemene uitleg
- Rol -en taakverdeling
- Verloop – en communicatie project

Vergadering 2 : 4/4/2020

- Kiezen Java App <=> Android App
- Feature Lijst overlopen
 - JAVA-applicatie
 - BMI- calculator (Yassin,Cedric)
 - Calorie Calculator (Yassin, Cedric)
 - Bewegings Calculator via input user(Illiass,Daniel)
 - Corona-feature(Illiass, Daniel)
 - Fitness-zalen in de buurt (lokalisatie user) (Bart , Amer)
 - Drink-water reminder
 - (Dieet recepten zoeken)
 - Een doel zetten : (ex :10 kg afvallen in 2 weken => stappenplan)
 - Web-application
 - Grafische weergave van JAVA-app (Grafieken en visuele ondersteuning)

Maandag om 18u Flowcharts ingeven in groepen van 2.

Elke groep maakt flowchart over 2 features AND zoekt naar extra features

Doel : Maandag een goede visie te krijgen over ons “product”

- Topics :
 - Flowcharts overlopen
 - To-do's en niet to-do's

Herhaling verg 2 : Opdracht verg 2

->Extra's features gevonden

- > stappen planner (met GPS als android app)
- > Scanner app => geeft hoeveel kcal terug. (ook als android app)
- > BAI (body adiposity index) (andere formule : hip and height)
- > instellingen wijzigen

Doel : Maandag een goede visie te krijgen over ons "product"

=> !! Nog niet gelukt

=> afwerken flowcharts van belangrijkste features

=> bespreken features :

->BMI calculator :

*Heeft de gebruik al data ingegeven ?

Interactie DB -> indien geen data -> vraag data aan user

=> user Input : height , weight *Valide input ? Double => afspraak ?? => FLoat

** Enheden ?? !! Kg ⇔ Lbs

*Bereken BMI : [kg / m²] => basically : GEWICHT / (LENGTE * LENGTE) = BMI

- Categorisering : HOE ? + met 4 of 7 => ! 5 max ! Werd besproken tijdens deze vergadering
- Wie / wat moet aan BMI kunnen ?
 - Gezondheid <=>Calorie
 - Grafiek / visueel ?

->BFP : Body Fat Percentage ->>BAI extra feature : Body adiposity

=> Maken van 1 grote flowchart

- Kiezen Java App <=> Android App

- Feature Lijst overlopen

- JAVA-application

- BMI- calculator (Yassin,Cedric)
 - Calorie Calculator (Yassin, Cedric)
 - Bewegingscalculator via input user(Iliass,Daniel)
 - Corona-feature(Iliass, Daniel)
 - Health artikels (Bart , Amer)
 - Fitness-zalen in de buurt (lokalisatie user) (Bart , Amer)
 - Drink-water reminder

- Web-application

- Grafische weergave van JAVA-app (Grafieken en visuele ondersteuning)

(verduidelijking van volgende belangrijkste features -> zie kleuren)

Te doen volgende verg. :

- ! Verg 3 => android presentatie
- ! Product backlog
- !· alle Flowcharts (her) overlopen
- !· Features (her)overlopen
- !· Basis android overlopen/voorbereiden

Vergadering 4 : 08/04

*Bespreken van de flowcharts (nieuwe features)

*Laatste aanpassingen voor het maken van de cross functional flowchart.

-> Yassin en Cédric worden aangesteld om dit te doen

*Presentatie (Cédric) over android (+studio) en voorstelling van de eerste app

->basic BMI calculator op Android Emulator (Yassin en Cédric) waar de user zijn lengte en gewicht ingeeft -> werkt

*Alle flowcharts van de belangrijke features zijn af => volgende stappen

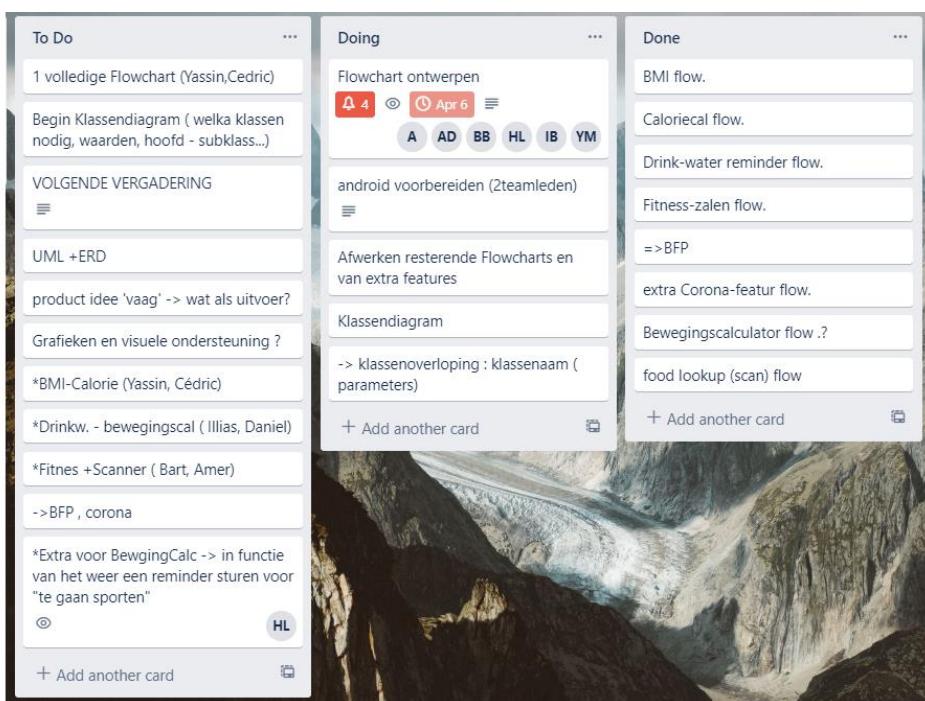
=> maken volledige cross functional flowchart

=> maken flowchart met alle mogelijke situatie en werking app

=> maken "mockups": visuele voorstelling app

-> Login, Main van de app

=> klassen en nodige parameters oplijsten



=> begin van klasse diagram

*Maken van de planning
=> Trello-board

Vergadering 5: 11/04

*De eerste versie van de volledige cross functional flowchart werd aan het team toegelicht[+- 30min]

(overlopen en bespreken => aanpassingen waar nodig)

*De functies, klassen en parameters werden besproken (!types)

*De eerste klassendiagrammen werden overlopen

*Verfijnen features => Het idee van elke feature is nu duidelijk.

*Volledige app en relaties tussen features zijn nu duidelijker

Te doen volgende vergadering :

=> maken klassendiagram per groep

BMI , BFP (+Corona), CaloriMeter -> Cédric & Yassin

BewegingsMonitor -> Daniel

WaterReminder -> Iliass

PlaceFinder -> Amer

FoodLookUp -> Bart

- ->Iliass flowchart Loginscherm (>werd doorgestuurd naar Cédric in de avond na vergadering)

Doel => 1 volledige klassendiagram te maken met relaties

Klassen Diagram TEN LAATSTE => Morgen 14 u (12/04)

- Korte vergadering >op dinsdag (14/04) om ERD te verlopen en eventuele problemen op te lossen + taakverdeling

Database Manager (Amer) en Architect (Daniel) krijgen alle klassendiagrammen en maken samen ERD en UML met hulp van Team als nodig => taakverdeling

Te doen volgende vergadering (Vrijdag max 30 min !! + daily scrum)

- Backlog maken Cédric en Bart => woensdag 14u -15 u
- Daniel , Amer ERD
- Yassin en Illias Mockups

Vergadering 6 : 17-4

Tijdens deze vergadering werd gelet op de timing > iedereen heeft zijn taken gemaakt en voorgesteld aan het Team : mockups , ERD , Backlog en Userstories.

Er werd 15 min besteed aan een daily-scrum

Opmerkingen: mockups (design en kleur), ERD (verfijnen) , Backlog (Redelijk algemeen > moet beter gedetailleerd) en Userstories (basic maar begrijpelijk).

Niet iedereen had op Git kunnen pushen, nu heeft iedereen een aparte branche en iedereen kan naar deze pushen.

Het Trello-board werd aangepast en overlopen en de vergadering werd geëindigd met korte voorstelling / besprekking over Android studio.

Maandag is de deadline

=> het volledige team zal de bestanden nakijken op : taal, structuur en duidelijkheid.

Er zal 1pdf worden aangemaakt waarin alle opdrachten zullen worden verwerkt.

Overzicht Trello-Board (Timemangement + Backlog)

To Do

1 volledige Flowchart (Yassin,Cedric)		
VOLGENDE VERGADERING	Doing	Done
Wireframe	Flowchart ontwerpen	BMI flow.
-> klassenoverloping : klassenaam (parameters)		Caloriecal flow.
Begin Klassendiagram (welke klassen nodig, waarden, hoofd - subklass...)	android voorbereiden (2teamleden)	Drink-water reminder flow.
UML +ERD		A
Grafieken en visuele ondersteuning ?	Afwerken resterende Flowcharts en van extra features	Fitness-zalen flow.
product idee 'vaag' -> wat als uitvoer?	ERD	=> BFP
*Fitnes +Scanner (Bart, Amer)	Klassendiagram vervolledigen	extra Corona-featur flow.
*BMI-Calorie (Yassin, Cédric)		food lookup (scan) flow
*Drinkw. - bewegingscal (Illias, Daniel)	naamgeving klassen, methodes en variabelen MOET IN ENGELS	
->BFP , corona		
Iedereen Past het trello bord aan de hand van vorderingen		

Product Backlog

Werkwijze coderen!!!



Login & Regist.

0/4

Main Menu

0/3

Instellingen (Me (=User))

0/2

BMI

0/5

DAO voor DB

0/6

BFP



CalorieCalc



Water Reminder

0/3

placeFinder

0/4

*Extra voor BewgingCalc -> in functie van het weer een reminder sturen voor "te gaan sporten"

1

HL

bewgingCalc

0/5

foodLookUp

0/4

Extra tools And. : location (position) , scan (camera) , other app's(Google Maps)



foodScan



symptomChecker (Corona)



Systematic Check/Test



Toggle (Teams-vergaderingen + appart per Teamlid)

Teams Veragderingen :

Detailed report

2020-01-01 - 2020-12-31

Total 10 h 27 min

Billable 00 h 00 min



Date	Description	Duration	User
04-03	Rollen verdeling + kennismaking	1:20:00	Bart De Backer1
	Programming Project Groep 2 - [Groep Meeting]	16:10-17:30	
04-04	Meeting Programming project, features overlopen + extra functionaliteiten	1:45:00	Bart De Backer1
	Programming Project Groep 2 - [Groep Meeting]	14:00-15:45	
04-06	Meeting Programming Project Flowchart en extra features	2:07:00	Bart De Backer1
	Programming Project Groep 2 - [Groep Meeting]	18:00-20:07	
04-08	Meeting Programming Project Andriod mogelijkheden bespreking + github initialisatie + laatste flowcharts besproken en ingediend	1:49:00	Bart De Backer1
	Programming Project Groep 2 - [Groep Meeting]	17:00-18:49	
04-11	Meeting Programming Project Volledige flowchat overleg	1:43:00	Bart De Backer1
	Programming Project Groep 2 - [Groep Meeting]	15:00-16:43	
04-14	Meeting Programming Project vragen stellen + overleggen in groep	0:53:00	Bart De Backer1
	Programming Project Groep 2 - [Groep Meeting]	14:10-15:03	
04-17	Meeting Programming project mock ups, ERD, backlog en userstories overlopen in groep + tonen hoe te commit en pushen naar github via andriod studio	0:50:00	Bart De Backer1
	Programming Project Groep 2 - [Groep Meeting]	18:00-18:50	

Per Teamlid : week1 2020-04-06 - 2020-04-12 + week 2 2020-04-13 - 2020-04-19

Detailed report **Cédric Devogelaere**

12 h 01 min + 05 h 27 min = Total 17h27min

Detailed report **Yassin Mahouti** Total 23u

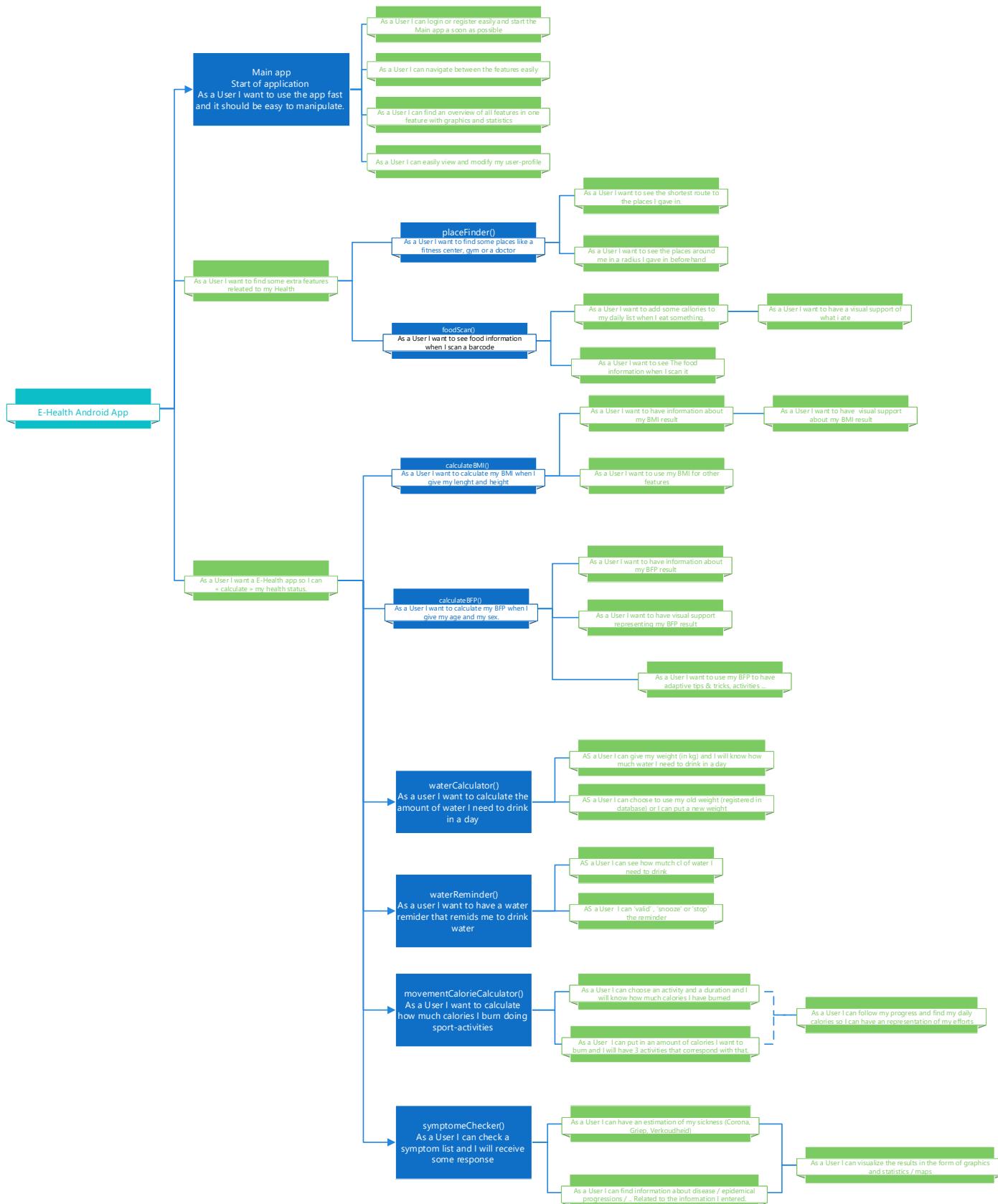
Detailed report **Daniel Anani** Total 13u 30min

Detailed report **Bart De Backer** Total 6u11min

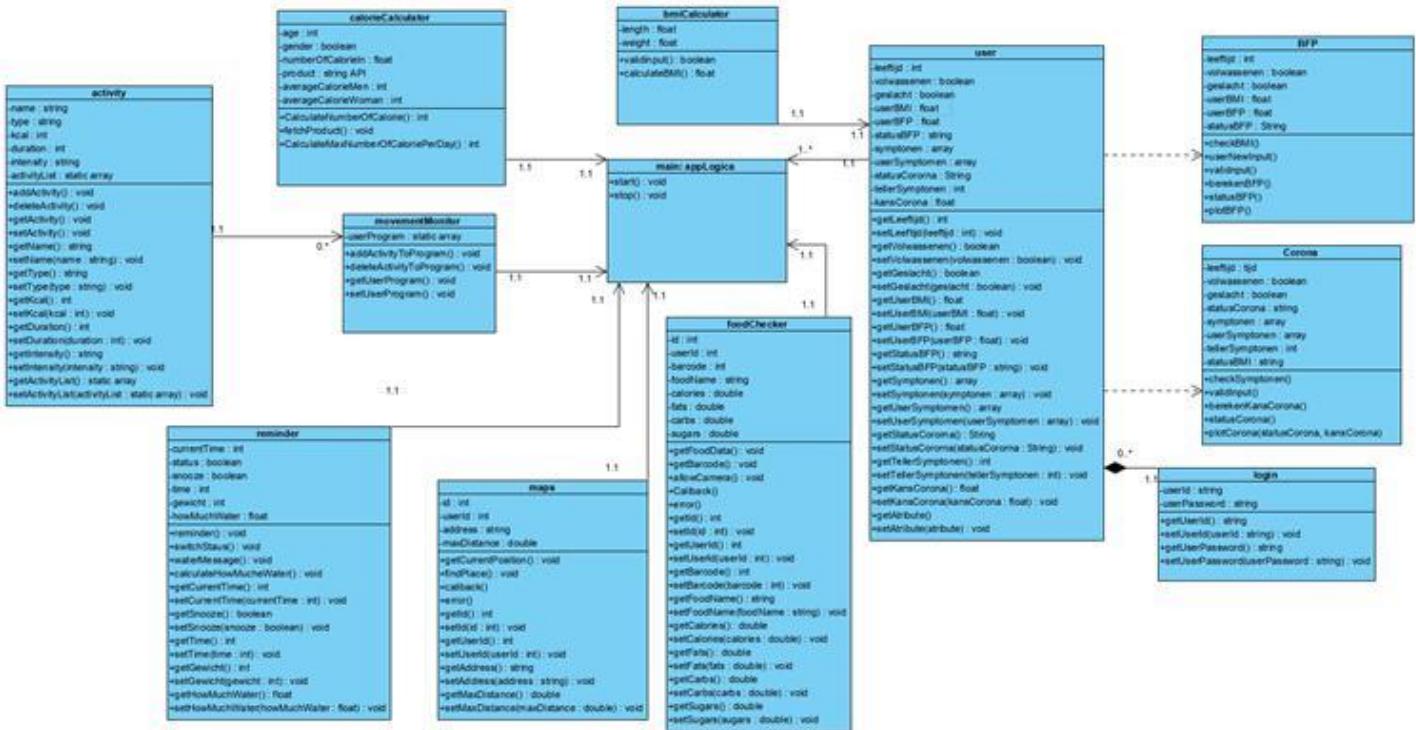
Detailed report **Iliass Boutechdat** Total 17u 17min

Detailed report **Amer Tarabar** week 1 : 5u44min week 2 : MOET NOG ERBIJ

Userstories (in visio)



Klassendiagramm

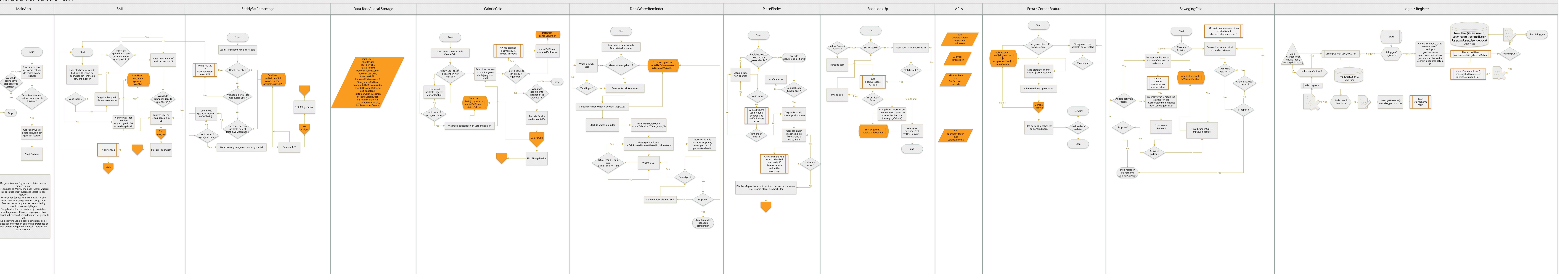


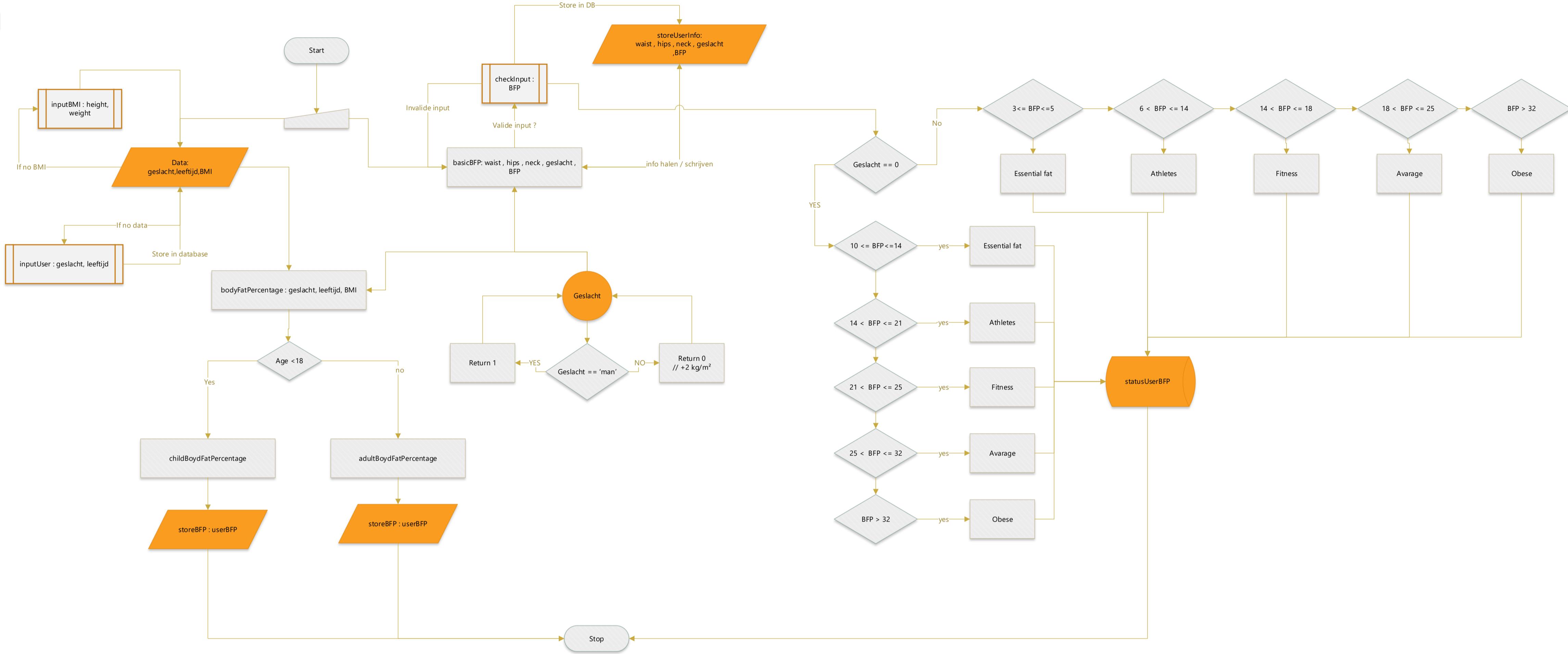
UML & ERD

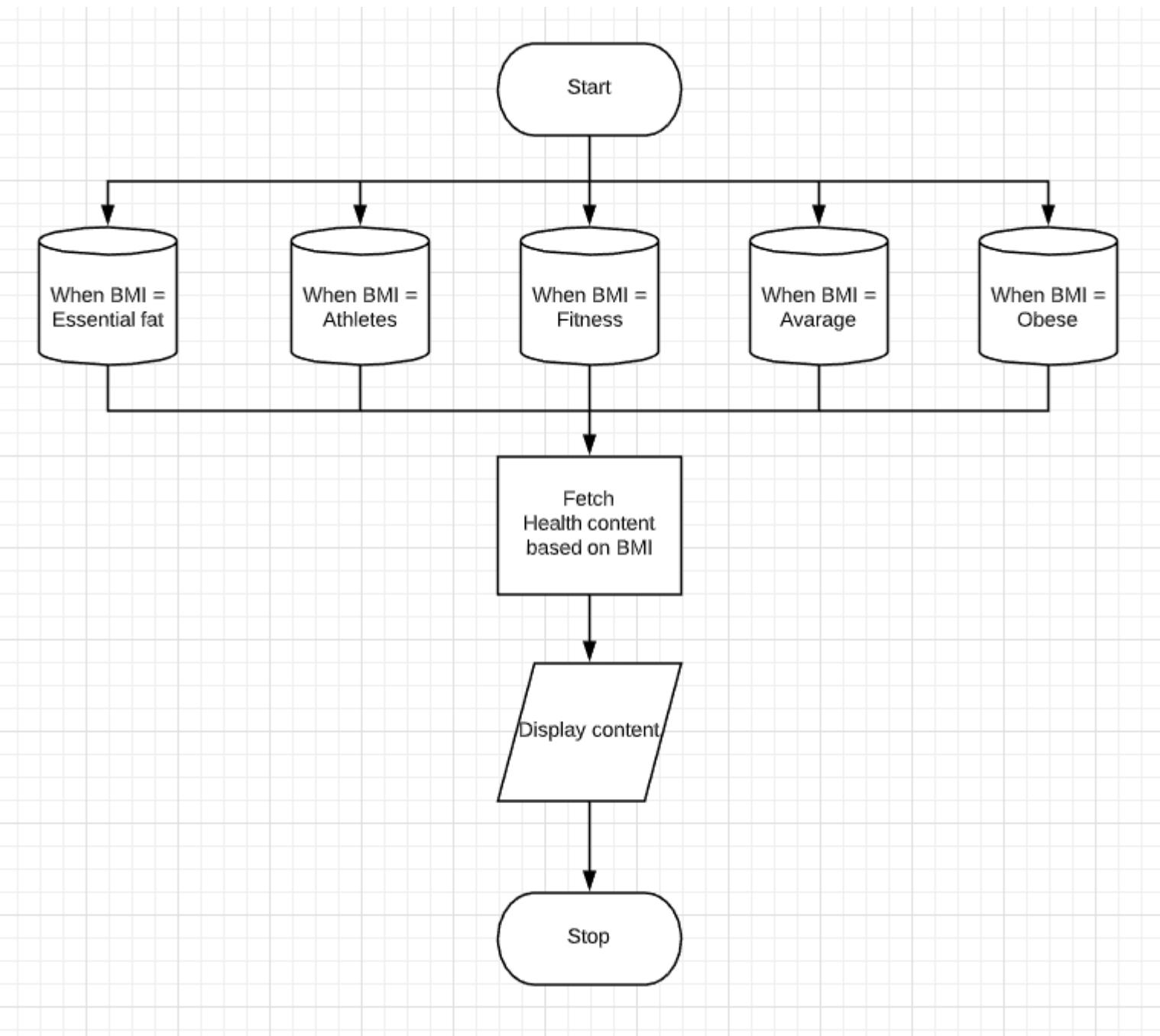
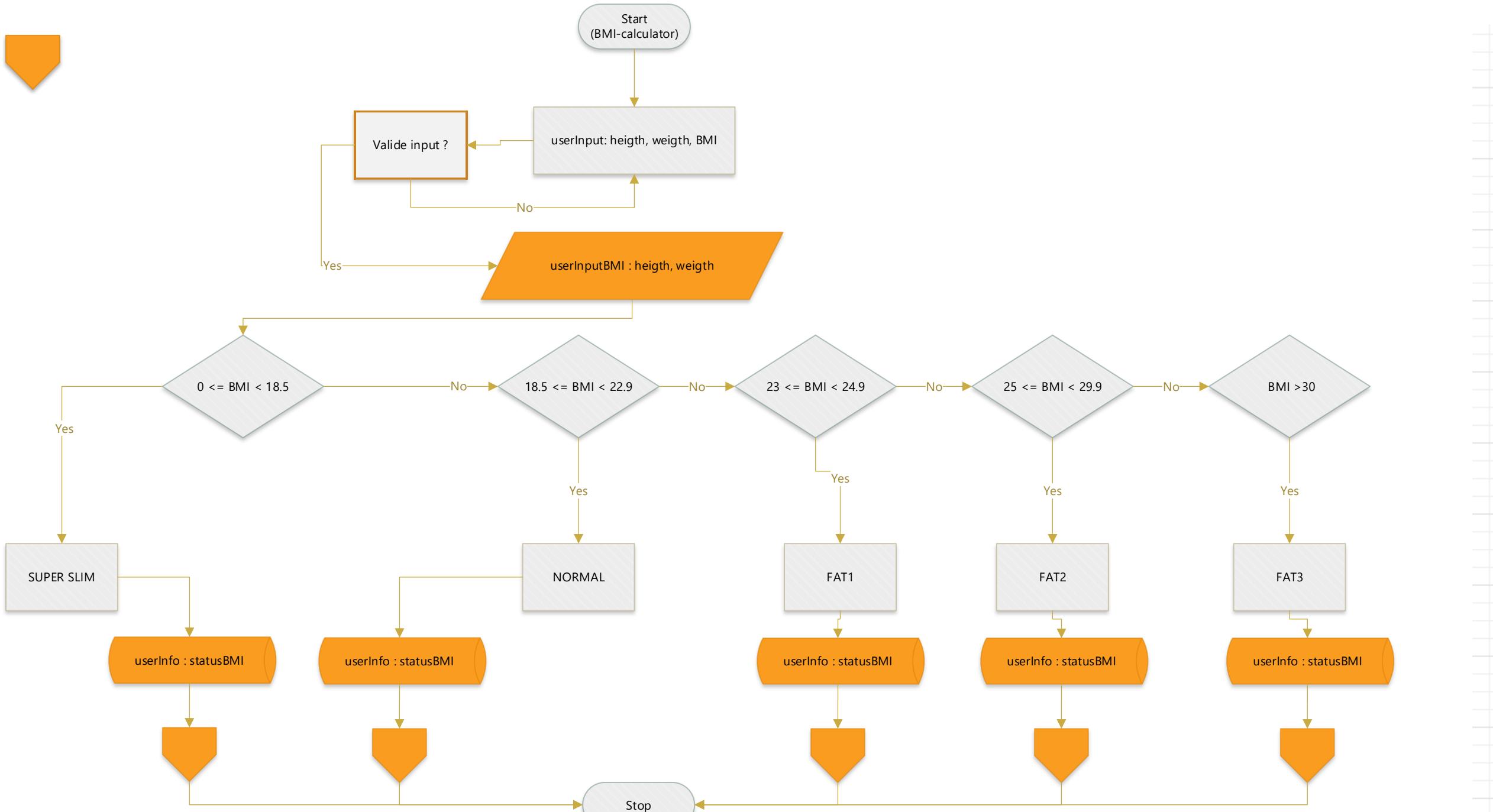


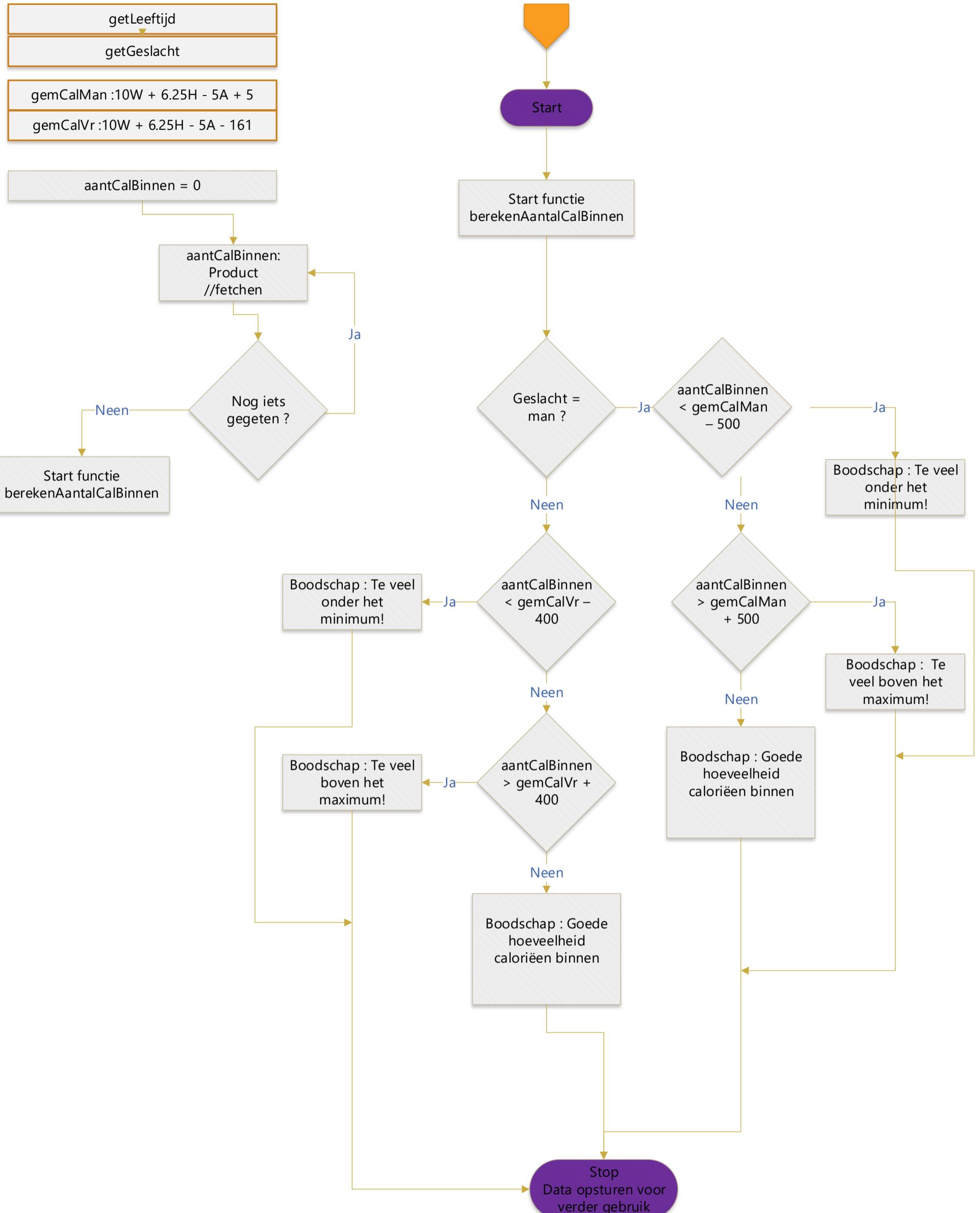
programming-project-1-19-20-groep-2 created by GitHub Classroom

Functional Flow chart of E-Health



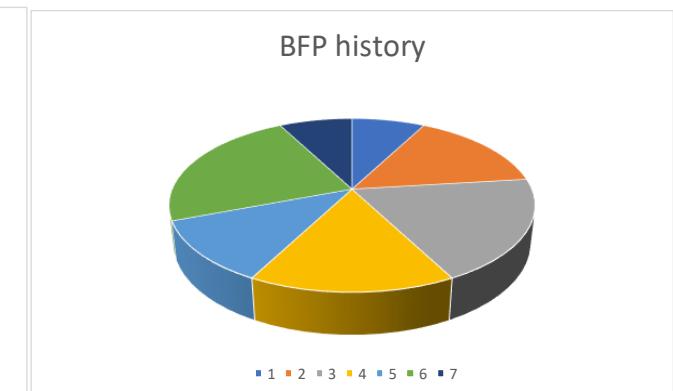
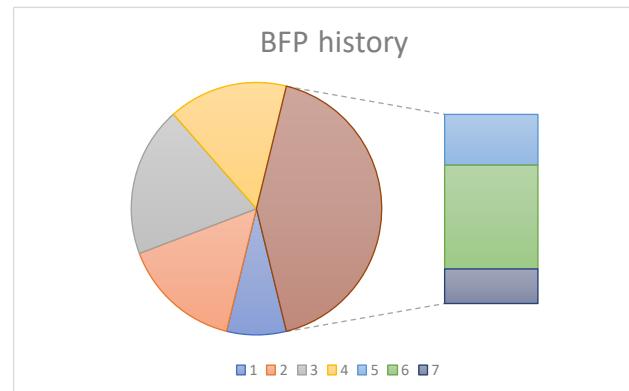
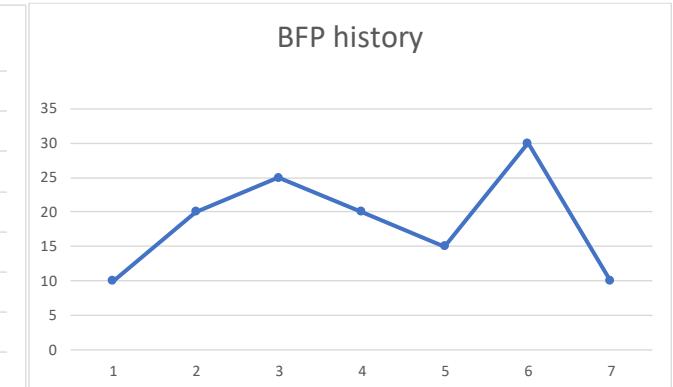
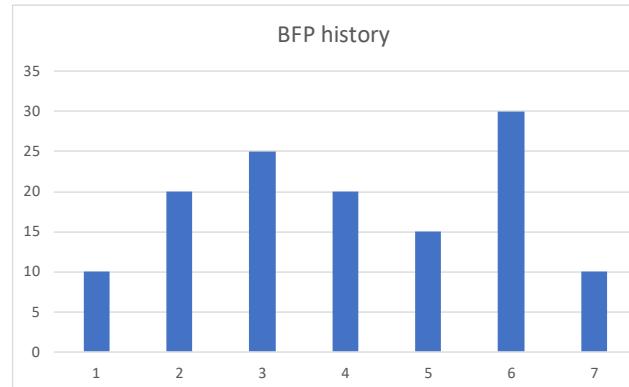


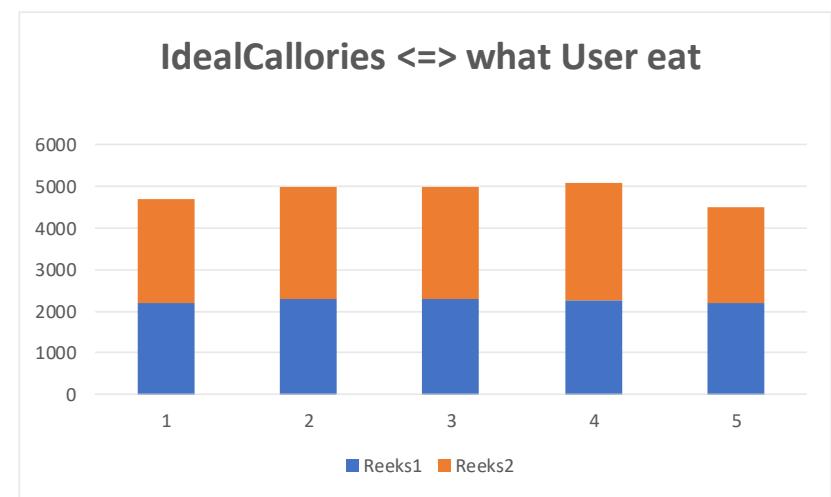
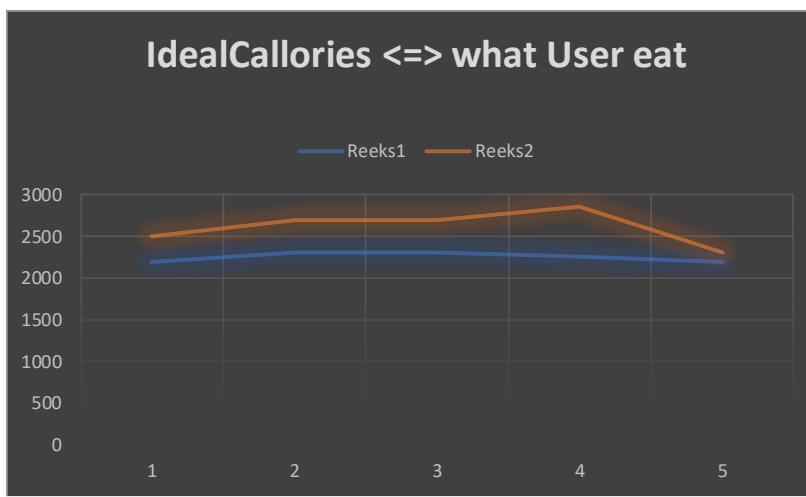
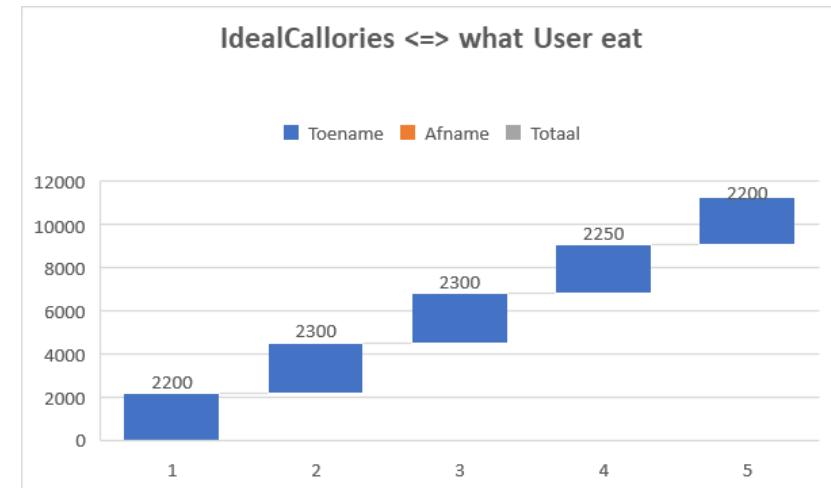
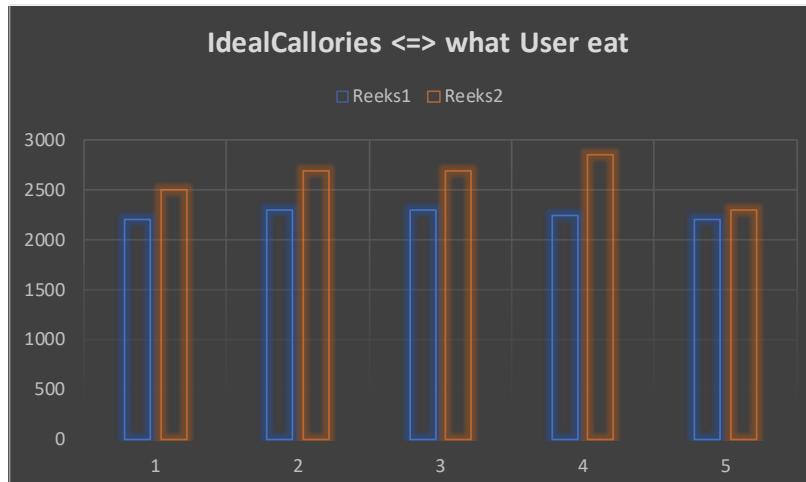


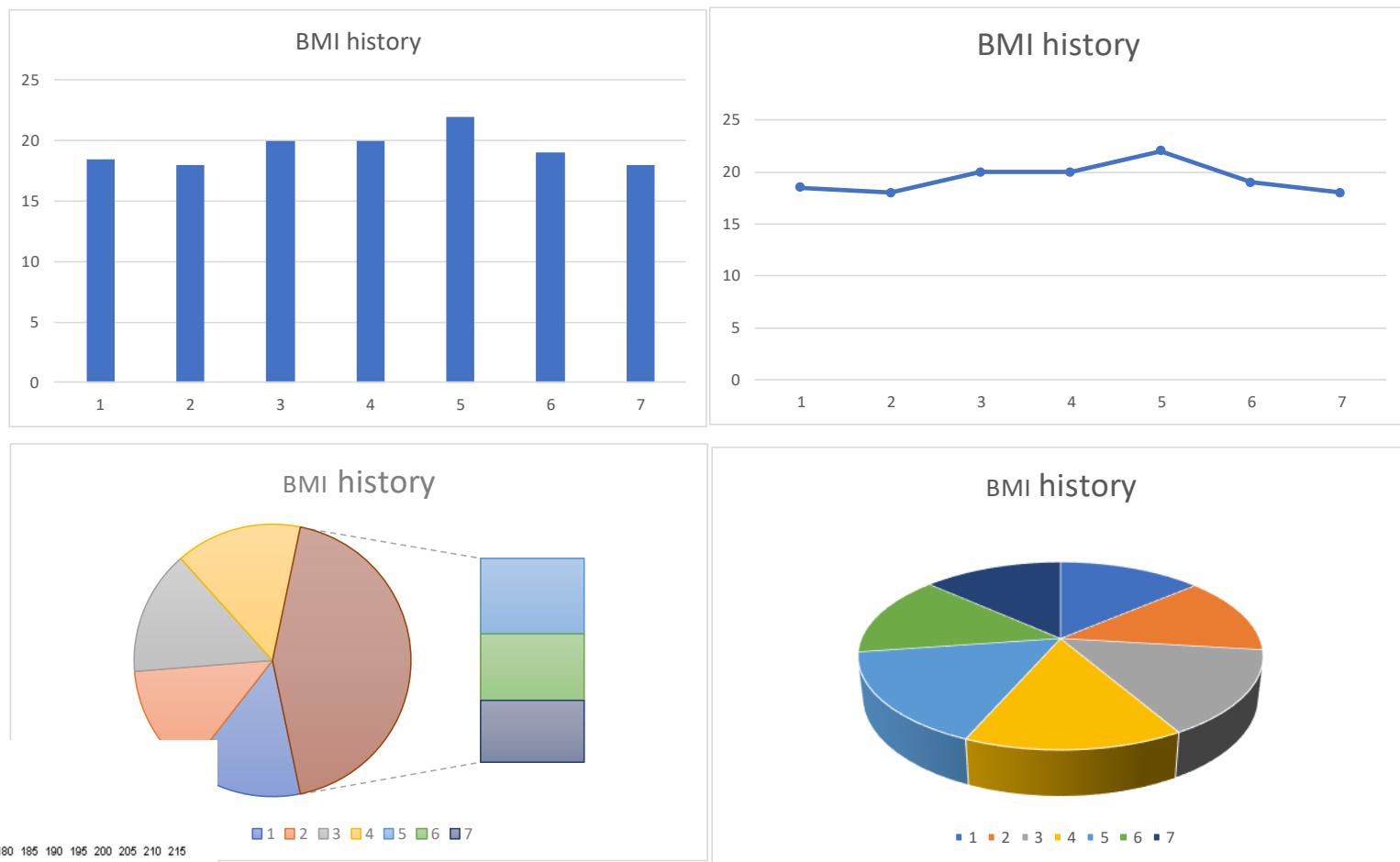




ProgressBar => colors + decimals

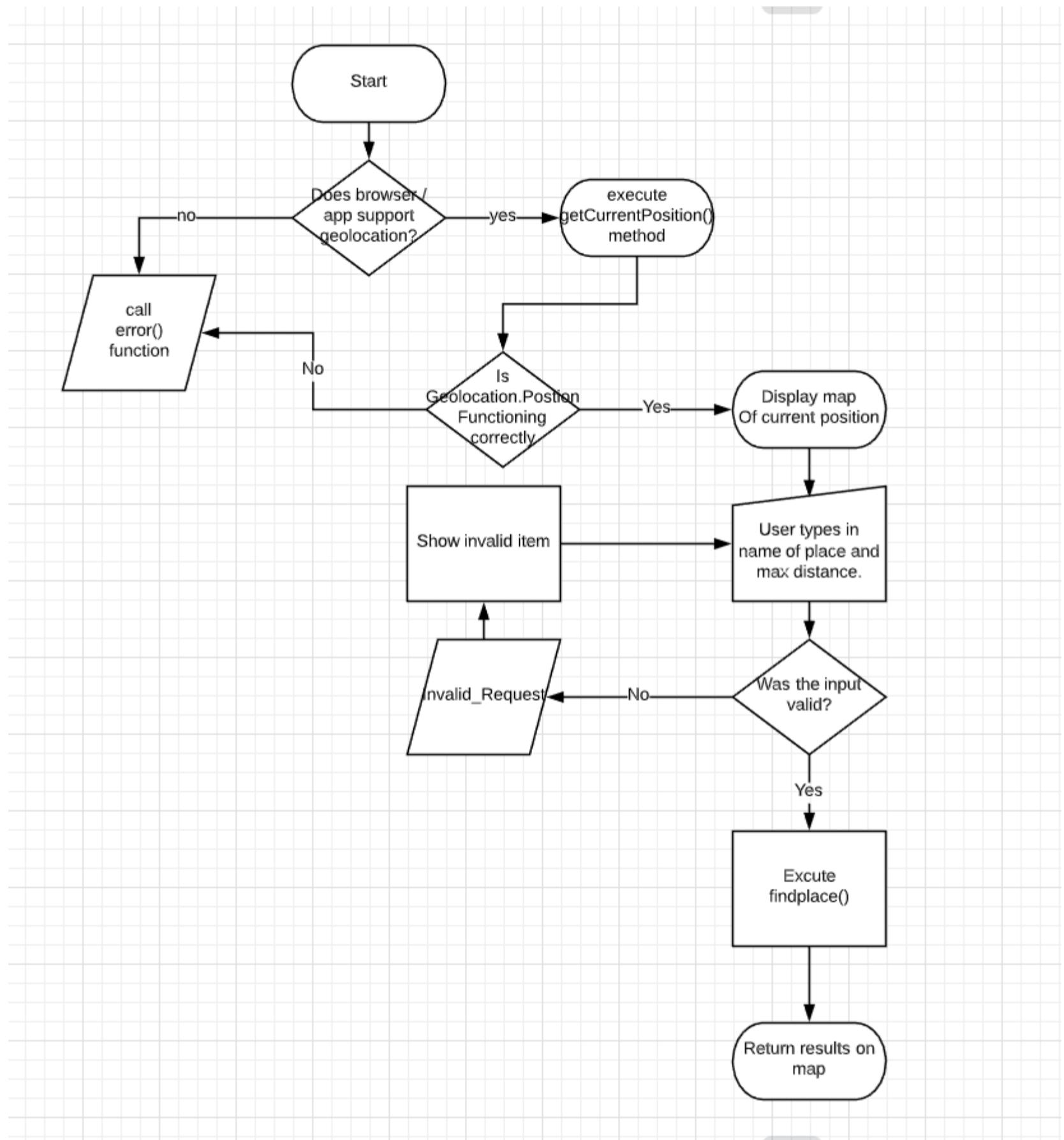


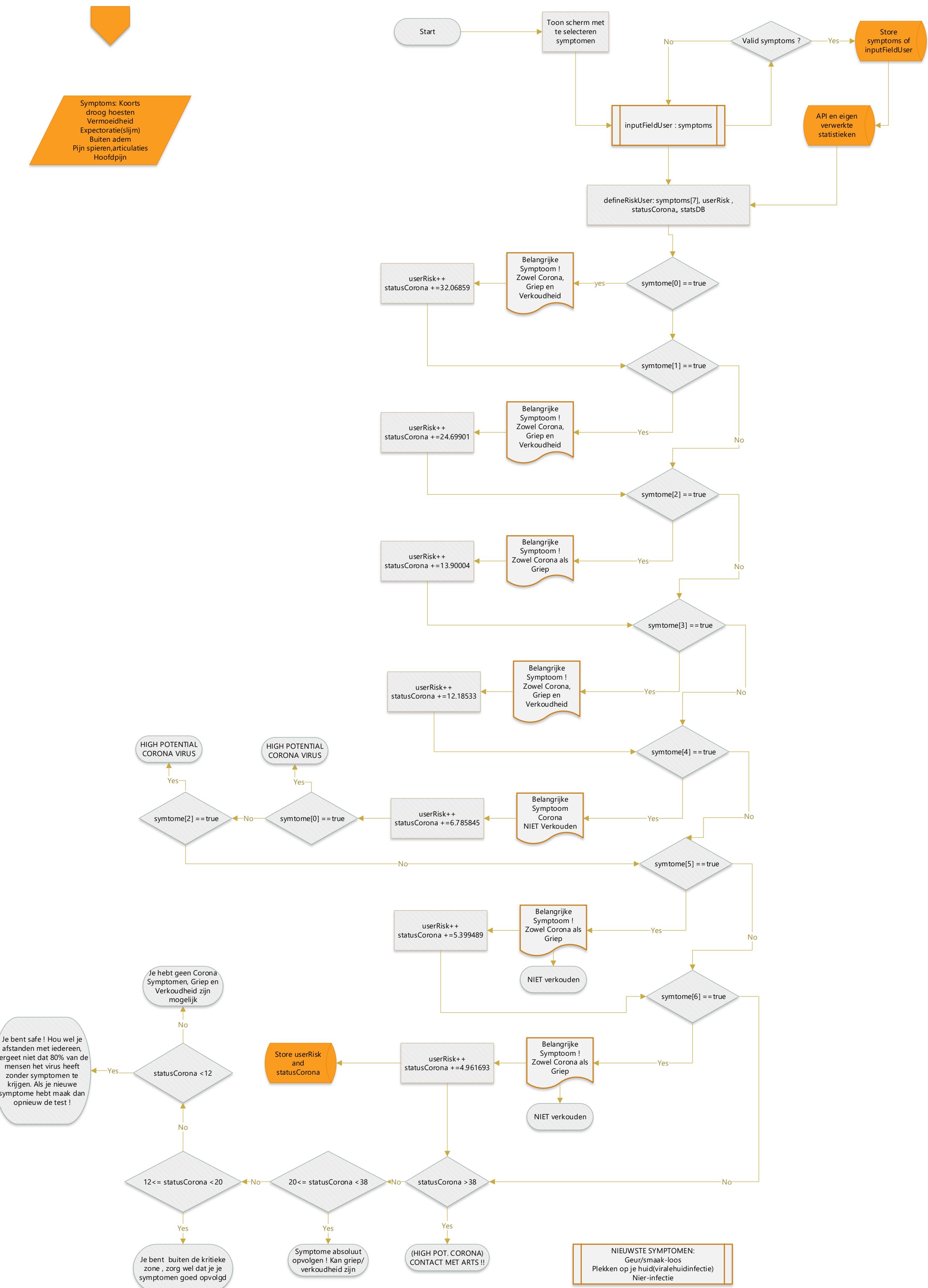


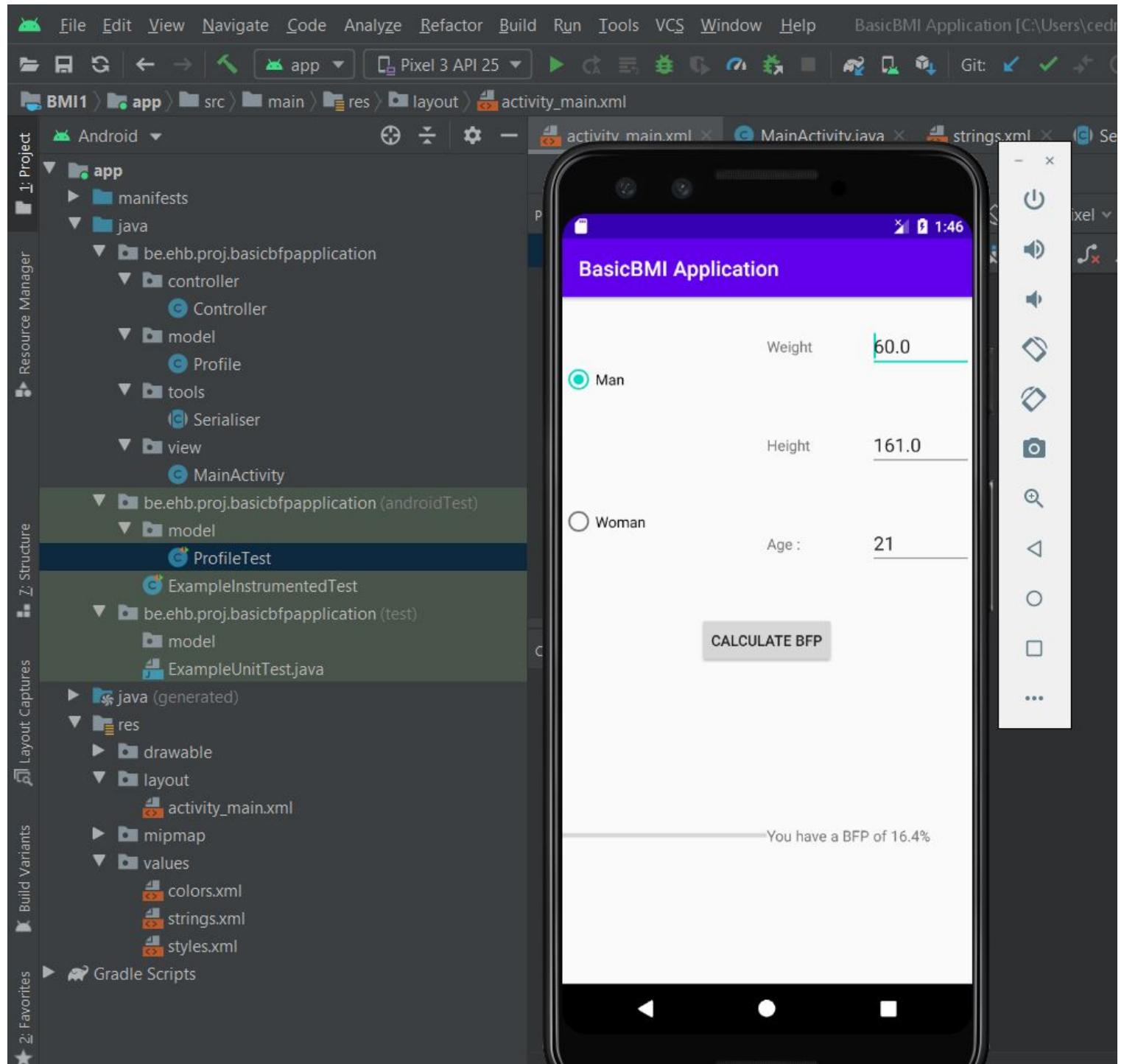


BMI Chart

WEIGHT lbs kgs	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215
	45.5	47.7	50.0	52.3	54.5	56.8	59.1	61.4	63.6	65.9	68.2	70.5	72.7	75.0	77.3	79.5	81.8	84.1	86.4	88.6	90.9	93.2	95.5	97.7
HEIGHT in/cm	Underweight	Healthy	Overweight	Obese	Extremely obese																			
5'0" - 152.4	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
5'1" - 154.9	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	38	37	39	40	
5'2" - 157.4	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	39	
5'3" - 160.0	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	38	
5'4" - 162.5	17	18	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	31	32	33	34	35	36	37	
5'5" - 165.1	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	25	26	27	28	29	30	30	31	32	33	34	35	35	
5'6" - 167.8	16	17	17	18	19	20	21	21	22	23	24	25	25	26	27	28	29	29	30	31	32	33	34	
5'7" - 170.1	15	16	17	18	18	19	20	21	21	22	23	24	25	25	26	27	28	29	29	30	31	32	33	
5'8" - 172.7	15	16	16	17	18	19	19	20	21	22	22	23	24	25	25	26	27	28	28	29	30	31	32	
5'9" - 175.2	14	15	16	17	17	18	19	20	20	21	22	22	23	24	25	25	26	27	28	28	29	30	31	
5'10" - 177.8	14	15	15	16	17	18	18	19	20	20	21	22	23	23	24	25	25	26	27	28	28	29	30	
5'11" - 180.3	14	14	15	16	16	17	18	18	19	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	27	28	28	29	
6'0" - 182.8	13	14	14	15	16	17	17	18	19	19	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	27	27	28	
6'1" - 185.4	13	13	14	15	15	16	17	17	18	19	19	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	27	27	
6'2" - 187.9	12	13	14	14	15	16	16	17	18	18	19	19	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	27	
6'3" - 190.5	12	13	13	14	15	15	16	16	17	18	18	19	20	20	21	21	22	23	23	24	25	26	26	
6'4" - 193.0	12	12	13	14	14	15	15	16	17	17	18	18	19	20	20	21	22	22	23	23	24	25	26	







Welcome!

Nice to see you again!

Login

You are not a member? [Register](#)



Hello There!

someone@gmail.com

• • • • • • •

Login

[Need help?](#)

You are not a member? [Register](#)



Calorie calculator

Female

Male





Calorie calculator

What have you eaten today?

Option

Anything else?



Calculate



Calorie

Calories today =

Perfect/too much/too little
amount of calories

Save

Retry





BMI-calculator





BMI-calculator



Movement calculator





BMI-calculator



Movement calculator



Calorie calculator



BMI-calculator



Movement calculator



Calorie calculator



Drink-water reminder



BMI-calculator



Movement calculator



Calorie calculator



Drink-water reminder



Where to be fit?



BMI-calculator



Movement calculator



Calorie calculator



Drink-water reminder



Where to be fit?



Corona



BMI-calculator



Movement calculator



Calorie calculator



Drink-water reminder



Where to be fit?



Corona



Profile



BMI-calculator

*How much do you
weight?(kg)*

How long are you?(cm)

Calculate





BMI-calculator

*How much do you
weight?(kg)*

Calculate

Your BMI is:

(RESULT)





Movement calculator

Would you prefer to:

Burn some calories

OR

Choose an activity





Movement calculator

*How much calories would
you like to burn?*

KCAL

Calculate





Movement calculator

Select your activity



X Mins



X Mins



X Mins





Movement calculator



X Mins

DONE!





Movement calculator

Select your duration:

Mins

Show activity list





Movement calculator

Select your activity



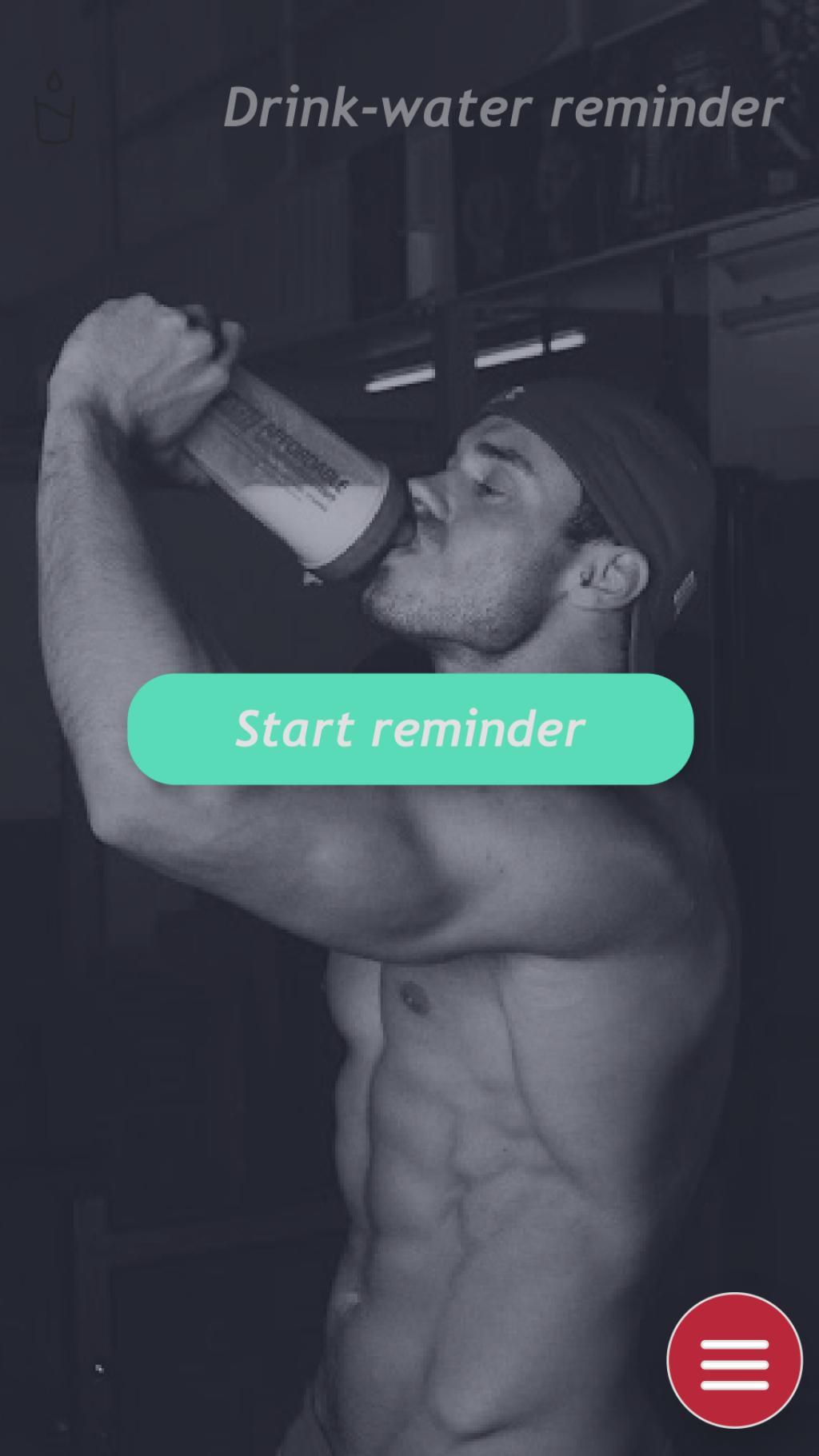


Calorie calculator

Put your weight in here

Put your length in here



A black and white photograph of a shirtless man with a headband drinking from a water bottle. He is wearing a dark t-shirt and shorts. The background shows a gym setting with exercise equipment.

Drink-water reminder

Start reminder



Drink-water reminder

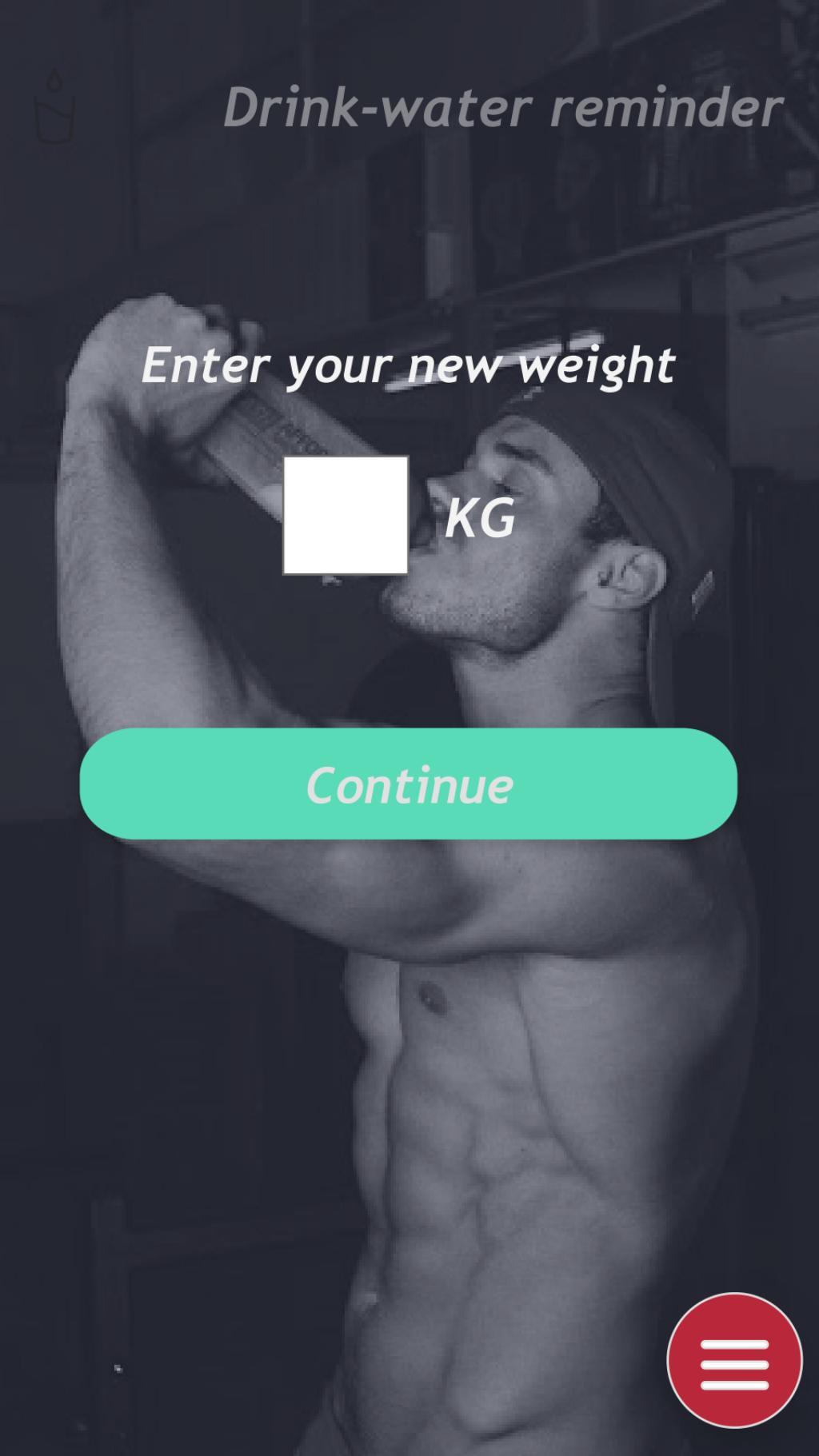
Is this your correct weight?

KG

Yes

No





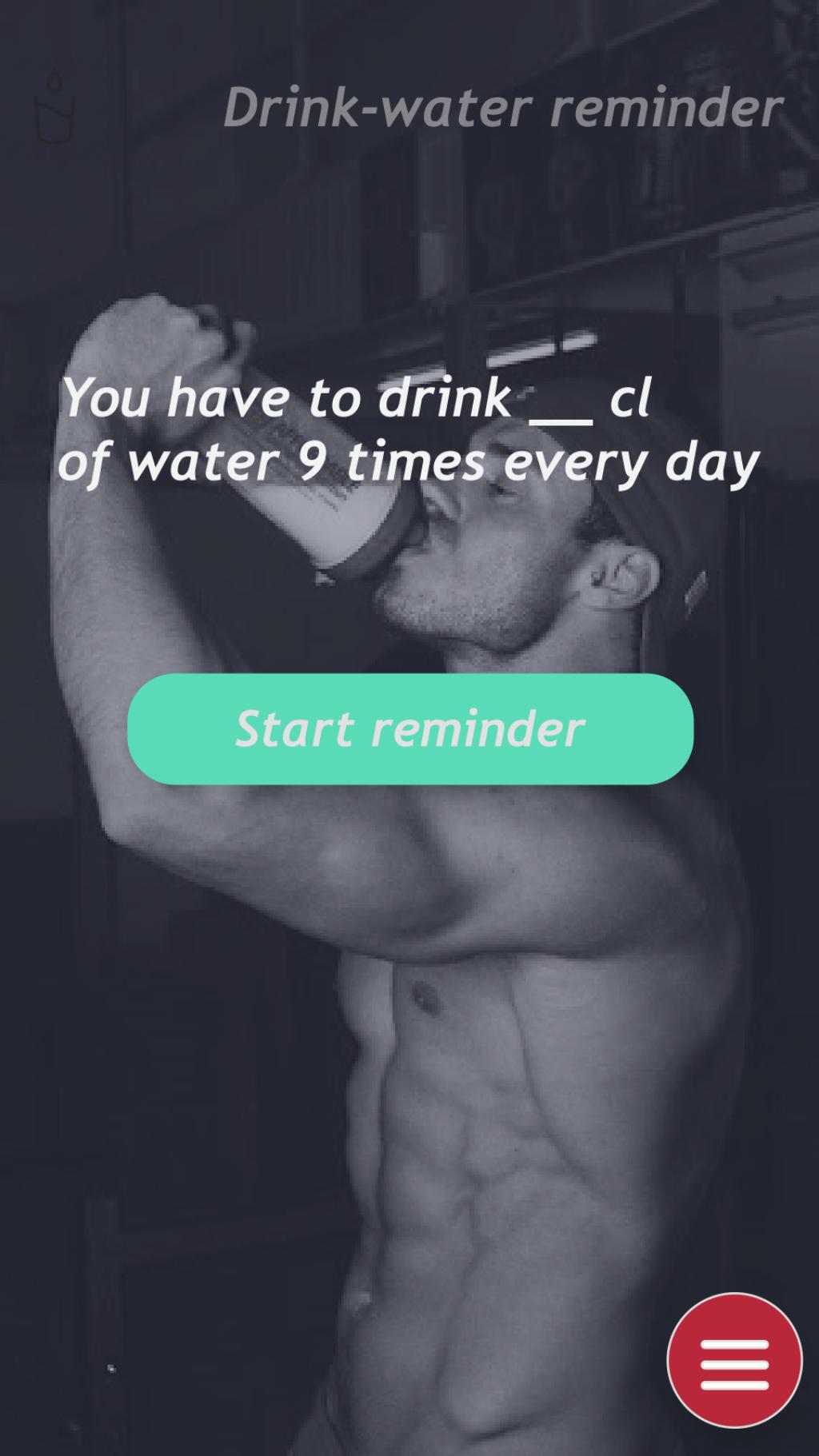
Drink-water reminder

Enter your new weight

KG

Continue





Drink-water reminder

*You have to drink cl
of water 9 times every day*

Start reminder



Drink-water reminder

*You have to drink __ cl
of water 9 times every day*

Stop reminder





Corona

Take the test



Corona

Question 1

(Quesiton)

Yes

No

Next

1/10



Corona

Question 10

(Quesiton)

Yes

No

Show result

10/10



Corona

Your case:
(Case)

Done!



Profile

My account

Options

See my progression



12:46

62%



Search here



Restaurants

Coffee

Bars

Events

Fort Point National
Historic Site

Crissy Field

101

The Palace Of Fine Arts

COW HOLLOW

Warder Beach

China Beach

SEA CLIFF

Lokma

PRESIDIO
HEIGHTSUniversity of
San Francisco

Lafayee

OUTER
RICHMOND

Paddock

Golden
Gate Park

Balboa St

California Academy
of Sciences

Oak St

16th Avenue Tiled Steps

University
of California
San Francisco
Parnassus...Misión San
Francisco de Asís

SUNSET

SUNSET DISTRICT

FOREST KNOLLS

Mission
Dolores Park

Sunset Blvd

Google

Twin Peaks

FOREST HILL

Market St

WEST PORTAL

Glen
Canyon Park

Explore San Francisco >



Explore



Commute



For you