

Technisch ontwerp

MABS4.0 HEERLEN

KREMER, YORDI Y.C.T.J.

Versie

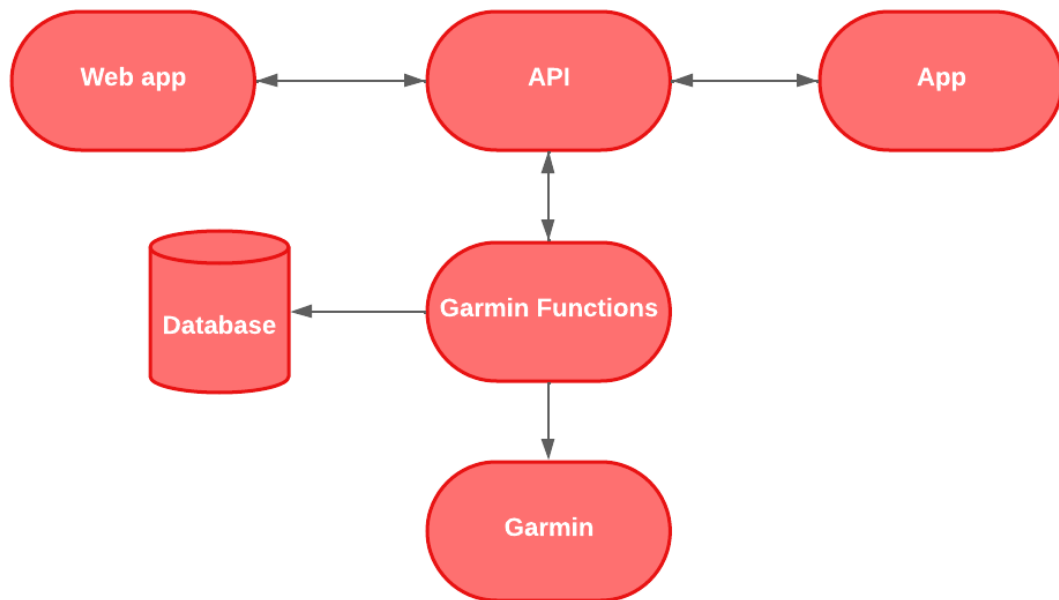
Versie	Datum	Auteur(s)	Wijzigingen	Status
1.0	21/09/2023	Yordi Kremer	1, 2, 3	Afwachtend feedback

Contents

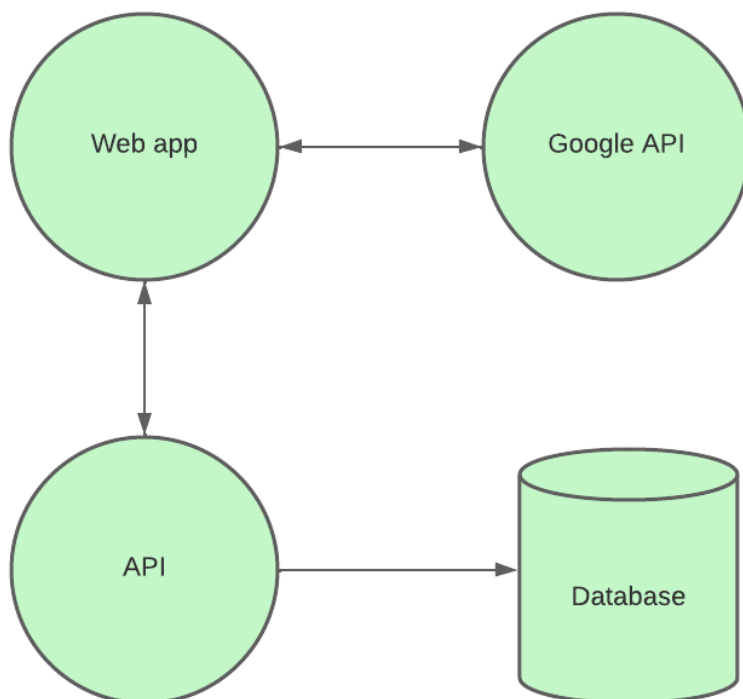
Contents	3
1. Technische infrastructuur	4
1.1. Huidige systeem	4
1.2. Testomgeving waarin ik ga werken.....	4
1.3. Uiteindelijke gewenste systeem	5
2. Flowchart.....	6
3. Pseudo code Flowchart	7
4. Data	8
4.2. Gezondheid.....	8
4.3. Activiteiten	10
5. UML diagram	11

1. Technische infrastructuur

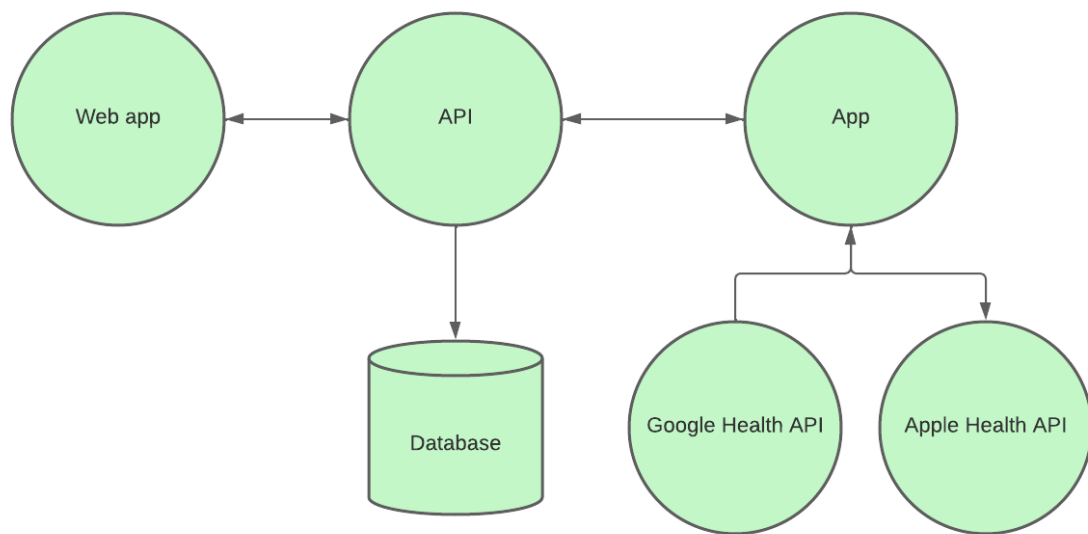
1.1. Huidige systeem



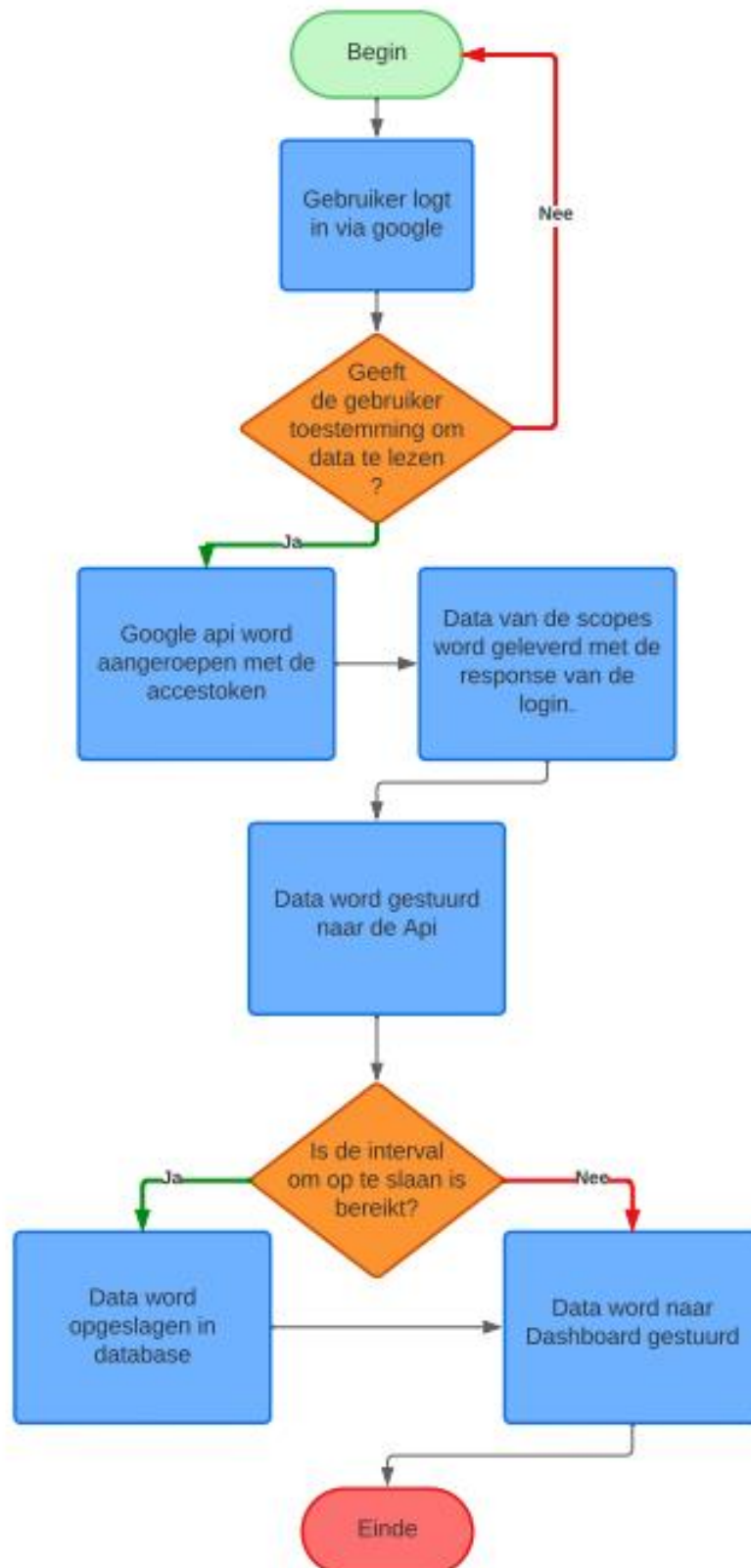
1.2. Testomgeving waarin ik ga werken



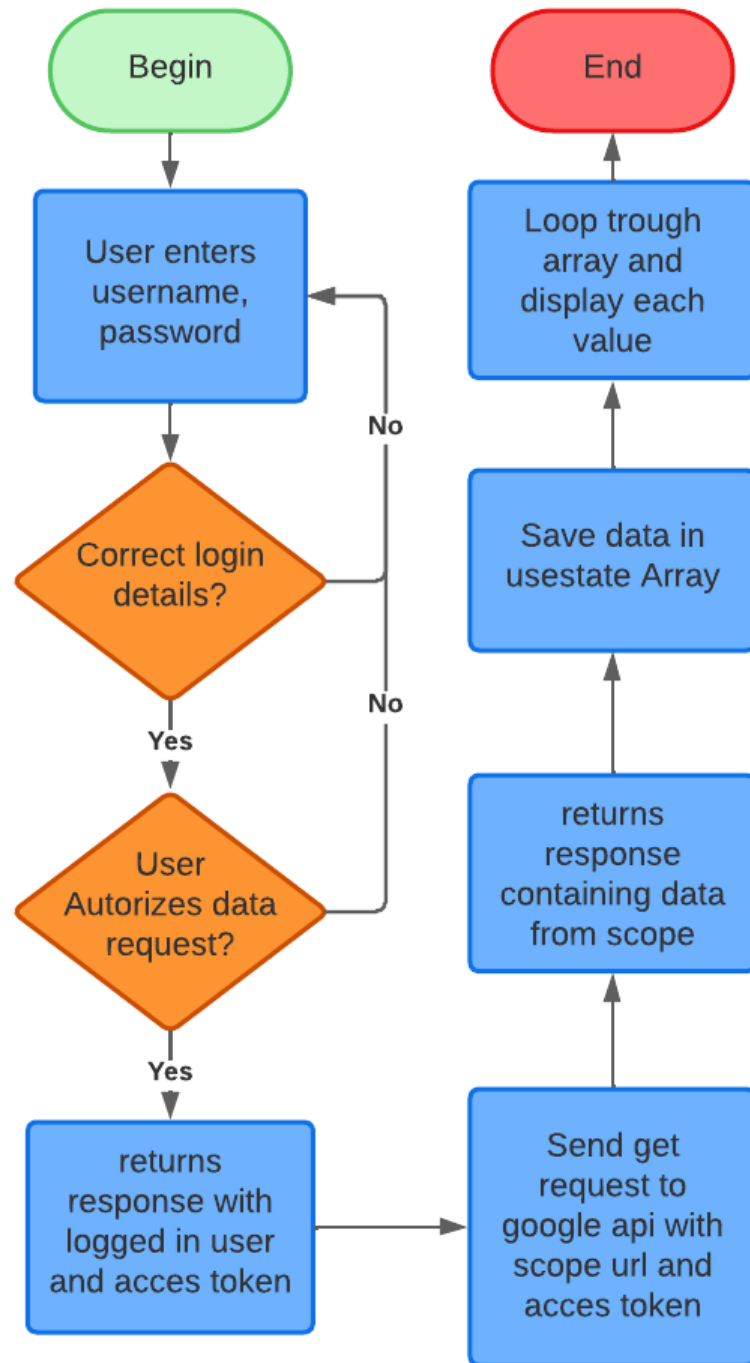
1.3. Uiteindelijke gewenste systeem



2. Flowchart



3. Pseudo code Flowchart



4. Data

4.2. Gezondheid

NAAM	OMSCHRIJVING	MEETEENHEID	DATATYPE
BLOED GLUCOSE	De darmwand neemt glucose op en geeft dit door aan het bloed. Daar noemen we de glucose bloedsuiker of bloedglucose.	Blood glucose level Temporal relation to meal Meal type Temporal relation to sleep Specimen source	Float-mmol/L Int-enum Int-enum Int-enum Int-enum
BLOEDDRUK	Bloeddruk is de druk in uw bloedvaten.	Systolic Diastolic Body position Measurement location	Float-mmHg Float-mmHg Int-enum Int-enum
LICHAAMSVET PERCENTAGE	Het vetpercentage is de hoeveelheid lichaamsvet in verhouding tot het lichaamsgewicht.	Percentage	Float-percent
LICHAAMSTEMPERATUUR	De lichaamstemperatuur is de temperatuur die binnen in het lichaam van een dier heerst.	Body temperature Measurement location	Float-celsius Int-enum
BAARMOEDERHALSSLIJM	Het cervixslijm, ook wel afscheiding of baarmoederhalsslijm genoemd, beschermt je baarmoeder tegen bacteriën en infecties, gemaakt door de klieren in je baarmoederhals en je vagina.	Cervical mucus texture Cervical mucus amount	Int-enum Int-enum
CERVICALE POSITIE	Ligging van de baarmoeder.	Cervical position Cervical dilation Cervical firmness	Int-enum Int-enum Int-enum
HARTSLAG	De frequentie waarmee het hart slaat wordt ook hartslag genoemd.	Bpm(slagen per minute)	Float-bpm
LICHAAMSLENGTE	Bij mensen wordt de lengte van een staand persoon vaak gemeten vanaf de grond tot het topje van de kruin	Height	Float-meters

MENSTRUATIE	De menstruatie of ongesteldheid is een periodiek optredende bloeding van het baarmoeder-slijmvlies.	Menstrual flow	Int-enum
OVULATIETEST	Het doel van een ovulatietest is bepalen op welke dagen je het meest vruchtbaar bent en dat zijn de dagen rond je eisprong.	Ovulation test	Int-enum
ZUURSTOFVERZADIGING	Dit geeft aan in hoeverre je bloed verzadigd is met zuurstof.	Oxygen saturation Supplemental oxygen flow rate Oxygen therapy administration mode Oxygen saturation system Oxygen saturation measurement method	Float-percentage Float-L/min Int-enum Int-enum
SLAAP	Slaap is een normale, periodiek optredende toestand van rust, die gepaard gaat met een verlaging van het bewustzijn, waarbij het lichaam en de geest tot rust komen.	Sleep segment type	Int-enum
VAGINALE SPOTTING	Vaginaal bloedverlies houdt in dat er bloed uit uw vagina komt.	Occurrences	Int-count
GEWICHT	Gewicht is een maat voor de kracht die een voorwerp op zijn ondersteuning of ophanging uitoefent, en wordt uitgedrukt in newton.	Weight	Float-kgs

4.3. Activiteiten

NAAM	OMSCHRIJVING	MEETEENHEID	DATATYPE
BASAAL METABOLISME	de stofwisseling die nodig is om de minimale hoeveelheid energie te leveren die noodzakelijk is voor primaire levensprocessen.	calories	Float-kcal per day
CALORIEËN VERBRAND	Het verbruiken of verbranden van calorieën is een continu proces. Je verbruikt niet alleen energie door te sporten. Ook als je slaapt, afwast of trap loopt, verbruik je calorieën.	calories	Float-kcal
TRAPFREQUENTIE BIJ HET FIETSEN.	hoeveel keer je pedalen elke minuut een heel rondje maken.	Rpm(omwentelingen per min)	Float-rpm
FIETSEN TRAPPEN CUMULATIEF.	hoeveel keer je pedalen een heel rondje maken in een bepaalde periode.	Revolutions(omwentelingen van de fietskruk gedurende een bepaalde periode)	Int-count
HARTPUNTEN	Hoeveelheid hartpunten word berekend door de hartslag, MET, wandel snelheid	Intensiteit	Float-Heart Points
BEWEEG MINUTEN	Aantal minuten dat jij actief bent geweest.	Duration(milliseconden)	Int-milliseconds
KRACHT	De kracht van een persoon.	Watts	Float-watts
STAPPENTELLING CADANS	Stappen per minuut	Rpm(omwentelingen per min)	Float-steps/minute
STAPTELLING DELTA	Aantal stappen sinds vorige lezing.	Steps	Int-count
TRAINING	Set van sport oefeningen uitgeoefend door een gebruiker.	Exercise Repetitions Resistance type Resistance duration	Int-enum Int-enum Int-enum Float-kg Int-milliseconds

5. UML diagram