Systeem Analyse

-

Technisch ontwerp

Naam: Siem Postmus

Studentnummer: 2109405

Datum: 14-06-2020

Versie: 1

Inhoudsopgave

[Technische specificaties 3](#_Toc43070478)

[Functionaliteiten 3](#_Toc43070479)

[Uitvoerontwerp 3](#_Toc43070480)

[UML diagramen 5](#_Toc43070481)

[De structuur van de database(s) 5](#_Toc43070482)

# Technische specificaties

## Functionaliteiten

Techniekkeuze:

* Javascript,
* Php,
* Java,

Webbased:

* Localhost,
* Indien nodig is er de mogelijkheid webbased te gaan.

Randvoorwaarden:

* Maak gebruik van een database, connect de database aan je php file.
* N.v.T

Technische infrastructuur, protocollen en applicaties waar de app gebruik van maakt:

* Men installeert de app,
* App koppelt telefoon aan een USER\_ID
* Data word bijgehouden maar wel als *hashed\_data* opgeslagen

Systemen, resolutie en webbrowser:

* De app word op een mobiel device gedownload
* Er is geen website voor nodig, tenzij er een besluit word genomen om online te gaan
* Schermresolutie van bekende telefonen worden aangehouden.

Beveiliging van de website:

* In dit geval is er geen beveiliging voor de website nodig, maar wel voor de applicatie

Domeinregistratie:

* Niet van toepassing

# Uitvoerontwerp

*De gebruiker downloadt de app en geeft wel of geen toestemming tot locatie delen. Als de gebruiker toegang geeft, word er regelmatig data verzameld over de positief van gebruikers. Als een gebruiker dichtbij een plaats waar recent Covid-19 meldingen zijn geweest dan krijgt de gebruiker een melding op zijn/haar telefoon. Alle data blijft verborgen en anoniem.*

# UML diagramen

# De structuur van de database(s)

* Normaliseer de overzichten en eventueel formulieren. Gebruik hiervoor de 0e tot en met 3e normaalvorm.
* Voeg de 3e normaalvormen samen tot een 3e normaalvorm.
* Normaliseer de informatiebehoefte op basis van de overzichten en eventueel formulieren uit het functioneel ontwerp. Geef het resultaat van deze normalisatie weer in een Entiteit Relatie Diagram (ERD). Laat daarbij duidelijk naar voren komen:
  + welke entiteiten gebruikt worden;
  + welke eigenschappen of attributen gebruikt worden en bij welke entiteiten zij horen;
  + welke sleutels gebruikt worden;
  + welke relaties er zijn.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Maak op basis van het ERD de datadictionary. Gebruik daarvoor het onderstaand schema per entiteit. |  | |
| Definitie | Users | |
| Attribuutnaam | Datatype | Toelichting |
| Device\_id | int | Primary key, A.I. Elk device krijgt een id, totaal anoniem. |
| GPS\_data | (weet ik niet) | Geeft locaties door van waar een device was het afgelopen uur. (werkt alleen met genoteerde corona meldingen) |
| … | … | … |
| Relatie | Toelichting | |
| R1 | … | |
| R2 | … | |