

# Requirementsanalyse MedicijnApp

## Functionele requirements

- **Informatie medicijnen:** applicatie moet worden voorzien van juiste medicijninformatie -> naam, gebruik, dosering, bijwerkingen.
- **Gebruikersprofielen:** thuiszorg moet in staat zijn profielen te kunnen aanmaken om zo medicijngebruik van meerdere gebruikers te kunnen bijhouden.
- **Zoekfunctionaliteit:** medicijnen moeten kunnen worden opgezocht.
- **Notificatie/reminders:** applicatie moet gebruikers de mogelijkheid geven tot notificatie en/of reminder voor hen medicijn.
- **Bijhouden medicijnvoorraad:** bekijk voorraad en alerts wanneer de voorraad bijna op is.
- **Bijhouden medicijngebruik:** bekijk gemiste dagen.

## Non-functionele requirements

- **Bruikbaarheid:**
  - **Gebruikersvriendelijk:** applicatie moet er gebruiksvriendelijk uitzien voor alle gebruikers, zo dat dit zorgt voor een user experience het is namelijk zo dat dit door alle leeftijden gebruikt kan worden.
  - **Volmaaktheid gebruikersinteractie:** De gebruiker moet een plezierige en voldoening gevende interactie hebben m.b.t. de gebruikersinterface.
- **Betrouwbaarheid:** applicatie moet betrouwbaar zijn in zin van niet uitvallen/crashen.
  - **Volwassenheid:**
    - **Functionaliteit:** de applicatie moet voldoen aan het kunnen opslaan en bijhouden van een medicijnlijst, opzoeken van medicijnen en notificaties te sturen.
    - **Schaalbaarheid:** de applicatie kan meegroeien, zonder dat het ten koste gaat van prestaties.
- **Beschikbaarheid:** in de mate waarin de applicatie beschikbaar is voor gebruikers.
  - **Uptime & response:** voor de uptime willen wij minstens dat de applicatie 99,9% van de tijd beschikbaar is en de responsetijd moet niet langer dan 2 seconden zijn bij het ophalen van gegevens.

- **Offline:** het is belangrijk dat de applicatie in offline-modus gebruikt kan worden omdat personen niet afhankelijk van een server hoeven te zijn om hen medicijnlijst bij te houden.
  - **Back-up:** mensen moeten de mogelijkheid hebben om hen medicijnlijst te kunnen ophalen van de server.
- **Onderhoudbaarheid:** De mate waarin een applicatie effectief en efficiënt gewijzigd kan worden door beheerders.
    - **Herbruikbaarheid code:** code moet kunnen worden herbruikt, dit doen we door code te schrijven die in verschillende delen van de app kunnen worden gebruikt.
    - **Testbaarheid:**
      - **Gebruikersinteractie test:** tests moeten zo 'gebruiker' mogelijk worden gedaan.
      - **Herhalen tests:** we willen dat het mogelijk is om tests te kunnen hergebruiken zodat wij niet constant nieuwe tests hoeven te schrijven of aan te passen.
- **Efficiëntie:**
    - **Dataverbruik:** op een efficiënte manier gebruik maken van data (niet overmatig informatie ophalen). De applicatie moet niet onnodig gebruik maken van bijv. De API.
- **Prestatie-efficiëntie**
    - **Snelheid:** Antwoord- en verwerkingstijden en doorvoersnelheid moeten tijdens uitvoer van functies snel werken. Mensen moeten bijvoorbeeld tijdens het zoeken van medicijnen niet lang hoeven te wachten op resultaten
    - **Capaciteit:** De applicatie moet goed kunnen omgaan met een hoge werklast. Het systeem moet bijvoorbeeld niet langzamer werken als er meerdere mensen tegelijk een request doen.
      - **Apparaat compatibiliteit:** App moet werken om verschillende schermgroottes en resoluties.