Testplan

## 1. Inleiding

Dit testplan beschrijft de strategie voor het testen van onder andere de API-repository’s in de applicatie. Het bevat unit- en systeemtesten voor de belangrijkste functionaliteiten.

## 2. Teststrategie

**Testniveaus:**

* **Unit tests:** Gericht op individuele methoden van de API.
* **Systeemtests:** End-to-end scenario’s om de werking van de API te valideren.

## 3. Testgevallen

##### 3.1 Unit tests

AccountRepository

* **Registratie van een gebruiker**
  + Geldige gebruikersnaam en wachtwoord → Succesvolle registratie
  + Bestaande gebruikersnaam → Foutmelding "Username is already in use."
  + Wachtwoord korter dan 10 tekens → Foutmelding "Password does not meet the requirements."
* **Inloggen**
  + Geldige gebruikersnaam en wachtwoord → Succesvol ingelogd met token
  + Onjuiste gebruikersnaam of wachtwoord → "Invalid username or password."
  + Ingelogde gebruiker → "User is already logged in."
* **Uitloggen**
  + Succesvol uitloggen → "Logout successful!"

DagboekRepository

* **Aanmaken van een dagboeknotitie**
  + Authenticated gebruiker → Notitie succesvol aangemaakt
  + Niet-authenticated gebruiker → Foutmelding "No authenticated user found."
* **Ophalen van dagboeken**
  + Authenticated gebruiker → Lijst met dagboeknotities van gebruiker
  + Niet-authenticated gebruiker → Niks

PatientRepository

* **Patiënt aanmaken (/gegevens invullen)**
  + Authenticated gebruiker zonder patiënt → Succesvol patiënt toegevoegd
  + Authenticated gebruiker met bestaande patiënt → "This user already has a linked patient."
* **Modules markeren als voltooid**
  + Nog niet gemarkeerde module → Succesvolle toevoeging
  + Al voltooide module → "Module has already been marked as done."

##### 3.2 Systeemtests

|  |  |
| --- | --- |
| **Scenario** | **Verwachte Uitkomst** |
| **Registratie en inloggen** | Gebruiker kan registreren en inloggen met geldig token |
| **Onjuiste login** | Gebruiker krijgt foutmelding bij verkeerde credentials |
| **Patiënt aanmaken** | Gebruiker kan één patiënt toevoegen en geen tweede |
| **Dagboeknotitie aanmaken** | Gebruiker kan een dagboeknotitie aanmaken en ophalen |
| **Modules bijhouden** | Een patiënt kan modules voltooien en ophalen |

## 4. Testomgevingen

* **Unit tests:** MSTest
* **Systeemtests:** Postman

## 5. Testuitvoering & Resultaten

Alle unit-tests worden bij elke update automatisch uitgevoerd via een pipeline, waarbij de resultaten worden opgeslagen in een testrapport. Systeemtests worden periodiek uitgevoerd.