

TESTPLAN

1. INLEIDING

Dit testplan beschrijft de strategie voor het testen van onder andere de API-repository's in de applicatie. Het bevat unit-, systeem- en user acceptance testen 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.
- **User Acceptance Tests:** Validatie door eindgebruikers op basis van user stories.

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 (Niet gemaakt als unit test na feedback van product-owner: "minder focus leggen op framework-ingebouwde methodes", wel gekozen voor registreren I.V.M. accounteisen.)**
 - 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
Patiënt aanmaken	Gebruiker kan één patiënt toevoegen en hierna de gegevens weer ophalen
Dagboeknotitie aanmaken	Gebruiker kan een dagboeknotitie aanmaken en ophalen
Modules bijhouden	Een patiënt kan modules voltooien en ophalen

3.3 USER ACCEPTANCE TESTS

USER STORY 1.1 - REGISTRATIE EN INLOGGEN

- **Test:** Een ouder registreert zich met een gebruikersnaam en wachtwoord en logt in.
- **Verwachte uitkomst:** De gebruiker wordt succesvol geregistreerd en ingelogd met een token.

USER STORY 1.2 - PATIËNTINFORMATIE INVOEREN

- **Test:** Een ouder voert naam, geboortedatum en type behandeling in.
- **Verwachte uitkomst:** De app slaat de inhoud op, op basis van de ingevoerde gegevens.

USER STORY 2.1 - VISUELE TIJDLIJN

- **Test:** Een kind bekijkt de interactieve tijdlijn.
- **Verwachte uitkomst:** De tijdlijn toont behandeltrajecten visueel aantrekkelijk.

USER STORY 2.2 - GEDETAILLEERD BEHANDELPLAN

- **Test:** Een ouder bekijkt een behandelplan.
- **Verwachte uitkomst:** Het plan bevat details over afspraken en behandelingen.

USER STORY 3.1 - EDUCATIE VIA ANIMATIES

- **Test:** Een kind bekijkt uitleg over bijvoorbeeld röntgenfoto's en operaties.
- **Verwachte uitkomst:** Animaties en een mascotte begeleiden de uitleg.

USER STORY 4.1 - AVATAR KIEZEN

- **Test:** Een kind kiest een avatar.
- **Verwachte uitkomst:** De app toont meerdere avataropties, later is de gekozen avatar in het menu terug te zien.

USER STORY 4.2 - STICKERS EN BELONINGEN

- **Test:** Een kind voltooit een stap in het behandeltraject.
- **Verwachte uitkomst:** De app kent een sticker of beloning toe die later ook is terug te vinden in het overzicht.

USER STORY 5.1 - DAGBOEKFUNCTIE

- **Test:** Een kind voegt een dagboeknotitie toe.
- **Verwachte uitkomst:** De notitie wordt succesvol opgeslagen bij het tabje "notities".

USER STORY 5.2 – DAGBOEKFUNCTIE - AFSpraakVERSIE

- **Test:** Een kind voegt een dagboeknotitie toe met "@afpraak" in de notitie.
- **Verwachte uitkomst:** De notitie wordt succesvol opgeslagen bij het tabje "afspraken".

USER STORY 6.1 - GEGEVENSBEVEILIGING

- **Test:** Een gebruiker probeert toegang te krijgen tot andermans gegevens.
- **Verwachte uitkomst:** De gegevens blijven afgeschermd.

4. TESTOMGEVINGEN

- **Unit tests:** MSTest
- **Systeemtests:** Postman
- **User acceptance tests:** Testgebruikers en acceptatietesten uitgevoerd door eindgebruikers

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. **User acceptance tests** worden uitgevoerd in samenwerking met testgebruikers en geëvalueerd op basis van acceptatiecriteria.

Hieronder zijn de resultaten terug te vinden:

UNIT TESTS(RESULTATEN):

✓ AccountControllerTests (4)	267 ms
✓ Logout_ReturnsOk_WhenLogou...	113 ms
✓ Register_ReturnsBadRequest_W...	117 ms
✓ Register_ReturnsBadRequest_W...	32 ms
✓ Register_ReturnsOk_WhenRegis...	5 ms
✓ DagboekTests (4)	75 ms
✓ CreateDagboek_ReturnsOk_Wh...	2 ms
✓ CreateDagboek_ReturnsUnauth...	1 ms
✓ GetDagboekenFromLoggedInU...	1 ms
✓ GetDagboekenFromLoggedInU...	71 ms
✓ PatientTests (5)	168 ms
✓ CreatePatient_ReturnsBadRequ...	2 ms
✓ CreatePatient_ReturnsOk_When...	< 1 ms
✓ GetModules_ReturnsOk_When...	82 ms
✓ MarkModuleDone_ReturnsBad...	83 ms
✓ MarkModuleDone_ReturnsOk_...	1 ms

SYSTEEMTESTS:

✓ Gebruiker kan registreren en inloggen met geldig token.
> POST Check of gebruiker als is ingelogd. (mag/kan foutmelding returnen)
> POST Maak account aan
> POST Log in met aangemaakte account
✓ Gebruiker kan één patiënt toevoegen en hierna de gegevens weer ophalen
> POST Maak patient aan
> GET Haal net aangemaakte patient op
✓ Gebruiker kan een dagboeknotitie aanmaken en ophalen
> POST Maak een dagboek-notitie aan
> GET Haal de dagboek-notities op
✓ Een patiënt kan modules voltooien en ophalen
> POST Markeer een module als voltooid
> GET Haal voltooide modules op
> POST Log de gebruiker uit

USER ACCEPTANCE TESTS:

Alle User acceptance testen zijn uitgevoerd en goed teruggekomen.

SYSTEEMTESTS(RESULTATEN):

Ran today at 11:27:48 · [View all runs](#)

Source	Environment	Iterations	Duration	All tests	Avg. Resp. Time
Runner	auth_environment azure	1	2s 500ms	0	134 ms

All Tests

Passed (0)Failed (0)Skipped (0)

Generate Tests

View Summary

Iteration 1

POST

Check of gebruiker als is ingelogd. (mag/kan foutmelding retourneren)

https://avansict2227609.azurewebsites.net//account/logout

200 OK

29 ms

844 B

No tests found

POST

Maak account aan

https://avansict2227609.azurewebsites.net//account/register

200 OK

188 ms

403 B

No tests found

POST

Log in met aangemaakte account

https://avansict2227609.azurewebsites.net//account/login

200 OK

117 ms

1.428 KB

No tests found

POST

Maak patient aan

https://avansict2227609.azurewebsites.net//patient/create

200 OK

38 ms

408 B

No tests found

GET

Haal net aangemaakte patient op

https://avansict2227609.azurewebsites.net//patient/me

200 OK

27 ms

570 B

No tests found

POST

Maak een dagboek-notitie aan

https://avansict2227609.azurewebsites.net//dagboek/create

200 OK

51 ms

412 B

No tests found

GET

Haal de dagboek-notities op

https://avansict2227609.azurewebsites.net//dagboek/me

200 OK

468 ms

496 B

No tests found

POST

Markeer een module als voltooid

https://avansict2227609.azurewebsites.net//patient/mark-module-done?moduleId=1&stickerId=1

200 OK

274 ms

401 B

No tests found

GET

Haal voltooide modules op

https://avansict2227609.azurewebsites.net//patient/modules

200 OK

125 ms

415 B

No tests found

POST

Log de gebruiker uit

https://avansict2227609.azurewebsites.net//account/logout

200 OK

26 ms

844 B

No tests found