Testplan Monitoringapi

## 1. Inleiding

Dit testplan beschrijft de strategie voor het testen van de Monitoring API, waaronder de functionaliteiten voor accountbeheer, camera- en afvalregistratie. Het bevat unit-, systeem- en user acceptance testen voor de belangrijkste functionaliteiten.

## 2. Teststrategie

Testniveaus:

* **Unit tests:** Gericht op individuele methoden van de controllers en repositories
* **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

ACCOUNTCONTROLLER

* **Registratie van een gebruiker**
  + Geldige email en wachtwoord → Succesvolle registratie

CAMERACONTROLLER

* **Camera beheer**
  + Camera toevoegen → Succesvolle creatie met 201
  + Camera ophalen → Details inclusief ID
  + Onbestaande camera → 404 Not Found
  + Camera verwijderen → 204 No Content

TRASHCONTROLLER

* **Afvalregistratie**
  + Afval toevoegen → Succesvolle creatie met correcte DTO
  + Afval opvragen → Correcte data terug
  + Filteren op datum → Alleen relevante records
  + Filteren op type → Alleen matching types

##### 3.2 Systeemtests

|  |  |
| --- | --- |
| **Scenario** | **Verwachte Uitkomst** |
| Registratie en inloggen | Gebruiker kan registreren en inloggen met geldig token |
| Camera beheer | Gebruiker kan camera's toevoegen, bekijken en verwijderen |
| Afvalregistratie | Gebruiker kan afval registreren en filteren op verschillende criteria |
| Rol gebaseerde toegang | Alleen admins hebben toegang tot admin endpoints |

##### 3.3 USER ACCEPTANCE TESTS

AANPASSEN OP USERSTORYS DIE WAARSCHIJNLIJK ANDERS MOETEN:

## 4. Testomgevingen

* **Unit tests:** MSTest.
* **Systeemtests:** Postman.
* **User acceptance tests:** Testgebruikers en acceptatietesten uitgevoerd door eindgebruikers en het team van developers.

## 5. Testuitvoering & Resultaten

Afbeelding met tekst, schermopname, software, Multimediasoftware

Door AI gegenereerde inhoud is mogelijk onjuist.