**Ontwerpdocument**

Afbeelding met Graphics, ontwerp

Automatisch gegenereerde beschrijving

Sprint: 1

Datum: 15-1-2024

Versie: 1.0

Auteurs: Jaffer Al-Jaralla, Lars Loois

**Inhoudsopgave**

[**1.** **Functionaliteiten** 3](#_Toc145593089)

[**2.** **Wireframes** 5](#_Toc145593090)

[**3.** **Ontwerpen** 6](#_Toc145593091)

[**4.** **Diagrammen** 7](#_Toc145593092)

[**4.1** **Use case diagram - Jaffer** 7](#_Toc145593093)

[**4.2** **Use case beschrijvingen – Jaffer**  7](#_Toc145593094)

[**4.3 Activiteitendiagram - Lars** 10](#_Toc145593095)

[**4.4** **Klassendiagram - Jaffer** 11](#_Toc145593096)

[**4.5** **Opslagstructuur voor de vast te leggen gegevens (ERD) – Lars**  12](#_Toc145593097)

[**5.** **Navigatiestructuur - Lars** 13](#_Toc145593098)

[**6.** **Accordering** 14](#_Toc145593099)

# **Functionaliteiten**

Dit zijn de huidige functionaliteiten die bekend zijn voor het project:

* = Afgerond
* = Nog realiseren
* **User Story 1.**

Als gebruiker wil ik een aanvraag kunnen aanmaken met meerdere producten

* **User Story 2.**

Als admin wil ik producten kunnen aanmaken/aanpassen/verwijderen

* **User Story 3.**

Als admin wil ik aanvragen kunnen goed- of afkeuren

* **User Story 4.**

Als admin wil ik aangeven dat de producten van een aanvraag zijn ingeleverd

* **User Story 5.**

Als admin wil ik een overzicht van producten met daarin wie als laatst een product

heeft geleend

* **User Story 6.**

Als student wil ik producten kunnen selecteren door de barcodes te scannen (niet voor examen)

* **User story 7.**

Als student wil ik graag kunnen zien of een product beschikbaar is als ik een aanvraag indien.

* **User story 8.**

Als admin wil ik graag kunnen filteren aan de hand van de status(nog beoordelen, goed- afgekeurd, ingeleverd) van de aanvraag.

* **User story 9.**

Als admin zou ik graag een systeem willen zien mocht een student zijn aanvraag te laat inleveren dat er dan een mail word gestuurd.

* **User story 10.**

Graag zou ik als admin de nieuwste aanvragen als eerst willen zien en de oudste aanvragen als aller laatste in het overzicht.

* **User story 11.**

Als admin wil ik graag op dezelfde pagina blijven wanneer ik een aanvraag verwijder.

* **User story 12.**

Als admin zou ik graag een gelijksoortig systeem willen zien met de kleuren zoals op de project overzicht pagina.

* **User story 13.**

Als admin zou ik graag kunnen filteren op naam.

# **Wireframes**

Aanvraag overzicht pagina

Afbeelding met tekst, schermopname, diagram, Parallel

Automatisch gegenereerde beschrijving

Aanvraag overzicht pagina filter op naam

Afbeelding met tekst, schermopname, diagram

Automatisch gegenereerde beschrijving

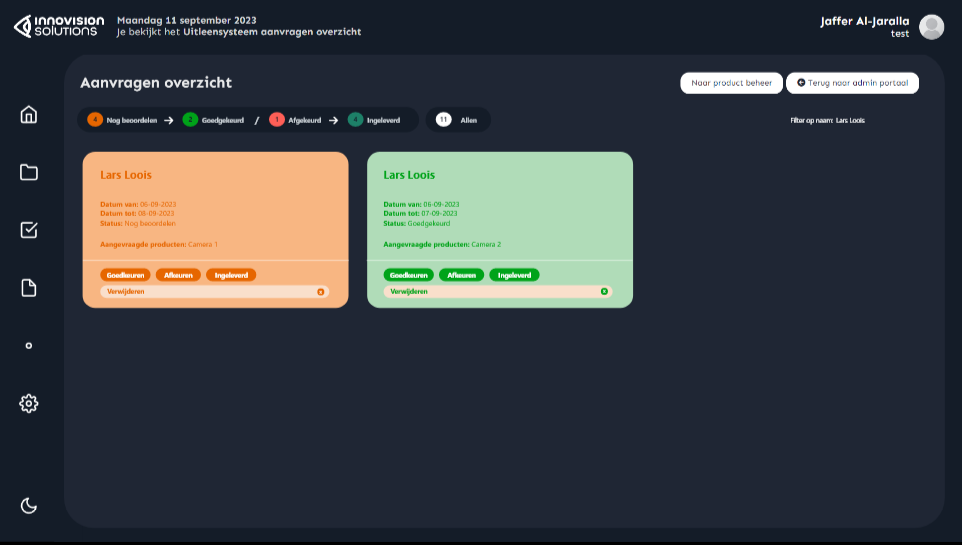
# **Ontwerpen**

Aanvraag overzicht pagina

Afbeelding met tekst, schermopname, software, Multimediasoftware

Automatisch gegenereerde beschrijving

Aanvraag overzicht pagina filter op naam



# **Diagrammen**

## **Use case diagram**

Afbeelding met tekst, diagram, lijn, Perceel

Automatisch gegenereerde beschrijving

## **Use case beschrijvingen**

**Producten aanvragen**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr. | 1 | Versie | 0.1 |
| Naam | | Producten aanvragen | |
| Actor | | Student | |
| Preconditie | | De student is ingelogd, bevindt zich op de aanvraag pagina en er zijn producten. | |
| Beschrijving | | A.  De student vraagt producten aan   1. Geef van datum op. 2. Geef tot datum op 3. Wijs producten aan. 4. Druk op “aanvragen”. 5. Toon melding aanvraag succesvol opgestuurd | |
| Uitzonderingen | | B. De student vergeet gegevens in te vullen  1.  Toon melding vul [gegevens] in  2.  Scenario A | |
| Niet-functionele eisen | | N.v.t. | |
| Postconditie | | De aanvraag is aangemaakt | |

**Verstuur e-mail van aanvraag**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr. | 2 | Versie | 0.1 |
| Naam | | Verstuur e-mail van de aanvraag | |
| Actor | | Student | |
| Preconditie | | De student is ingelogd en bevindt zich op de aanvraag pagina | |
| Beschrijving | | A.  De student vraagt producten aan   1. Geef van datum op 2. Geef tot datum op 3. Wijs producten aan 4. Druk op “aanvragen” 5. Toon melding aanvraag succesvol opgestuurd 6. Email met de gegevens van de aanvraag wordt verstuurd naar de coach | |
| Uitzonderingen | | B. De student vergeet gegevens in te vullen  1.  Toon melding vul [gegevens] in  2.  Scenario A | |
| Niet-functionele eisen | | N.v.t. | |
| Postconditie | | De aanvraag is aangemaakt en de coach heeft een e-mail ontvangen met de gegevens van de aanvraag. | |

**Product aanmaken/aanpassen/verwijderen**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr. | 3 | Versie | 0.1 |
| Naam | | Product aanmaken/aanpassen/verwijderen | |
| Actor | | Admin | |
| Preconditie | | De admin is ingelogd en bevindt zich op de producten pagina. | |
| Beschrijving | | A.   De coach wil een product aanmaken.        1.   Vul de textbox in en druk op toevoegen.    B.    De coach wil een product aanpassen.        1.   Type in de textbox van het product.        2.   Druk op bewerken.    C.    De coach wil een product verwijderen.        1.   Druk op verwijderen.        2.   Vraag bevestiging verwijderen.        3.   Bevestig via het browser-prompt. | |
| Uitzonderingen | | D   Naam product aanmaken/aanpassen is te lang (50>)  1.   Toon foutmelding naam te lang  2.   Scenario A/B    E   Naam product aanmaken/aanpassen is leeg  1.   Toon foutmelding naam leeg  2.   Scenario A/B | |
| Niet-functionele eisen | | Product namen kunnen niet meer dan 50 tekens of niet leeg zijn | |
| Postconditie | | A - Het product is aangemaakt  B - Het product is aangepast  C - Het product is verwijderd | |

**Aanvraag keuren**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr. | 4 | Versie | 0.1 |
| Naam | | Aanvraag keuren | |
| Actor | | Admin | |
| Preconditie | | De admin is ingelogd en bevindt zich op de aanvragen pagina. | |
| Beschrijving | | A.  Admin keurt aanvraag goed.   1. Druk op goedkeuren. 2. Vraag bevestiging goedkeuren. 3. Bevestig via browser-prompt.     B.  Admin keurt aanvraag af.   1. Druk op afkeuren. 2. Vraag bevestiging afkeuren. 3. Bevestig via browser-prompt. | |
| Uitzonderingen | | Er zijn geen aanvragen | |
| Niet-functionele eisen | | Use case moet op telefoon kunnen | |
| Postconditie | | De aanvraag status is veranderd naar goed- of afgekeurd | |

**Producten als ingeleverd markeren**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr. | 5 | Versie | 0.1 |
| Naam | | Producten als ingeleverd markeren | |
| Actor | | Admin | |
| Preconditie | | De admin is ingelogd en bevindt zich op de aanvragen pagina. | |
| Beschrijving | | A.  Admin geeft aan dat aanvraag-producten ingeleverd zijn.   1. Druk op ingeleverd. 2. Vraag bevestiging ingeleverd. 3. Bevestig via browser-prompt. | |
| Uitzonderingen | | Er zijn geen aanvragen | |
| Niet-functionele eisen | | Use case moet op telefoon kunnen | |
| Postconditie | | De aanvraag status is veranderd naar "ingeleverd" | |

**Producten overzien**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr. | 6 | Versie | 0.1 |
| Naam | | Producten overzien | |
| Actor | | Admin | |
| Preconditie | | De admin is ingelogd en bevindt zich op de aanvraag overzicht pagina. | |
| Beschrijving | | De admin ziet alle aanvragen. | |
| Uitzonderingen | | Er zijn geen aanvragen. | |
| Niet-functionele eisen | | Use case moet op telefoon kunnen. | |
| Postconditie | | -n.v.t | |

## **4.3 Activiteitendiagram**

Hieronder het activiteitendiagram van het hele uitleensysteem

Afbeelding met tekst, schermopname, diagram, lijn

Automatisch gegenereerde beschrijving

## **Klassendiagram**



Hieronder het klassendiagram van het uitleensysteem. Dit beschrijft de structuur van de code.

**Let op:**

Het huidige PMS systeem gebruikt geen klassen in de code. De “User” en “Account” klassen zijn gebaseerd op de huidige database. Ze zijn erin verwerkt voor duidelijkheid hoe de uitleensysteem klassen werken.

Afbeelding met tekst, schermopname, diagram, Parallel

Automatisch gegenereerde beschrijving

## **Opslagstructuur voor de vast te leggen gegevens (ERD)**

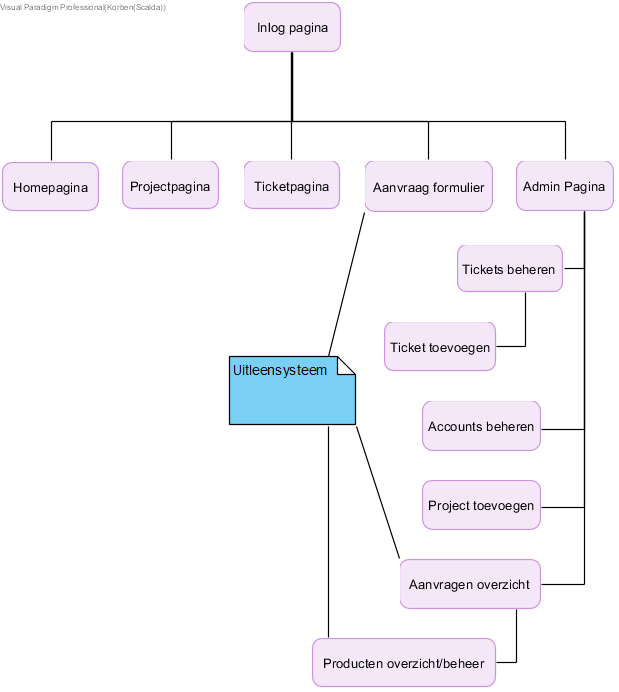
Hieronder het ERD van het uitleensysteem. Dit laat de databasestructuur zien.

Afbeelding met tekst, schermopname, lijn, Lettertype

Automatisch gegenereerde beschrijving

# **Navigatiestructuur**

Hieronder de navigatiestructuur van het PMS met het uitleensysteem erin verwerkt.



# **Accordering**

Door ondertekening van dit document gaat u akkoord met de inhoud van dit document en kan de sprint volgens de genoemde afspraken uitgevoerd worden.

|  |  |
| --- | --- |
| **Opdrachtgever Projectcoach** | **Student** |
| Naam: Vincent Brunings   Naam: Cees-Jan Berman  Datum:  Datum: 18-9-2023 | Naam: Jaffer Al-Jaralla, Lars Loois  Datum: 14-9-2023 |