**UML-ONTWERP & REALISATIE**

|  |  |
| --- | --- |
| **Naam** | Timo Brouwer |
| **Studentnummer** | 23055987 |
| **Klas** | 1 |

**OPDRACHT**

Geef hieronder een korte beschrijving van je opdracht (een samenvatting van je productvisie voor het vak H-SE-S2REQS) zodat je docent OPT ook begrijpt met welke opdracht jij bezig bent:

Gebruikers kunnen producten in de app opslaan waarbij een unieke QR sticker wordt geprint met naam en datum.

**GITHUB**

Maak je GitHub-repo private en geef je docent voor het practicum toegang tot je repo (vraag hem om zijn account als hij dat volgens jou nog niet aan jou gegeven heeft):

https://github.com/TimoRoggel/PortFolio.git

**UML-ONTWERP**

Hieronder heb ik een kopie gemaakt van mijn ontwerp. Het is verleidelijk om hier een ingewikkeld model te laten zien, maar dat hoeft niet. Zie het volgende document voor voorbeelduitwerking en aanwijzingen:

[OPT2 - Portfolio - UML-Classmodel en -realisatie - Toelichting.pdf](https://brightspace.hhs.nl/d2l/common/viewFile.d2lfile/Content/638434402350496172/OPT%20-%20Portfolio-opdracht%202%20-%20UML%20Class%20Diagram%20en%20realisatie%20-%20Toelichting.pdf?ou=56744&fid=L2NvbnRlbnQvZW5mb3JjZWQvNTY3NDQtSC1TRS1TMk9QVC0yM18yMDIzX1ZUL2RvY3VtZW50ZW4vT3BkcmFjaHRlbi9PUFQgLSBQb3J0Zm9saW8tb3BkcmFjaHQgMiAtIFVNTCBDbGFzcyBEaWFncmFtIGVuIHJlYWxpc2F0aWUgLSBUb2VsaWNodGluZy5wZGY)

Onderstaand ontwerp heb ik opgesteld om de volgende User Stories te kunnen realiseren. Dat hoeven dus niet alle *User Stories* uit je initiële *backlog* te zijn, maar alleen die *User Stories* waarmee je aan kunt tonen dat je het vak OPT beheerst (gebruik de ‘+’ rechts van de tabel om een User Story toe te voegen):

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **Omschrijving** |
| US1 | Als gebruiker wil ik producten kunnen toevoegen aan mijn vriezerinventaris zodat ik het niet meer op papier hoef te schrijven en het niet meer hoef te onthouden. |
| Us2 | Als gebruiker wil ik een duidelijk overzicht met producten in de vriezer zodat ik minder voedselverspilling heb. |
| Us3 | Als gebruiker wil ik producten kunnen verwijderen nadat ik ze heb gebruikt zodat ik geen dubbele producten koop. |
| Us4 | Als gebruiker wil ik een rapportage van mijn voedselvoorraad zodat ik dit kan delen met bijvoorbeeld mijn mantelzorger. |

Afbeelding met tekst, diagram, Plan, Parallel

Automatisch gegenereerde beschrijving

\* Controleer of het plaatje goed leesbaar is.

Hieronder som je voor elke **UML** *Class* in je ontwerp op wat de functionaliteit is van die *Class* (voor zover je dat nu al kunt weten) en voor elke associatie in het **UML** *Class Diagram* wat de toegevoegde waarde is van die associatie. Laat expliciet zien welk deel van welke *User Story* je met die *Class* of associatie gaat realiseren en controleer of je hiermee alle functionaliteit kunt realiseren.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naam van de Class** | **US-ID** | **Functionaliteit van genoemde Classes** |
| Main |
| AppMenu |
| Manager |
| Product |
| QRcode |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naam van de associatie** | **US-ID** | **Toegevoegde waarde van de genoemde associaties** |
| Main-Appmenu | US1-2-3-4 | Deze associatie zorgt ervoor dat het systeem kan starten en interactie met de gebruiker mogelijk maakt door het menu weer te geven en gebruikerskeuzes te verwerken. |
| AppMenu-Manager | US1-2-3 | Deze compositie zorgt ervoor dat gebruikersacties vertaald kunnen worden naar operationele acties op de lijst van producten, zoals het toevoegen, verwijderen, en weergeven van producten. |
| Manager-Product | US1-2-3 | Stelt de Manager in staat om een collectie van Product-objecten te beheren, wat cruciaal is voor het beheren van de vriezerinventaris. |
| Manager-QRcode | US1 | Maakt het mogelijk voor de Manager om QR-codes te genereren voor elk nieuw product, wat helpt bij het identificeren en beheren van producten in de vriezer. |

**REALISATIE**

De eerste versie van mijn software die ik heb gebaseerd op het ontwerp:

<De code van de software op basis van bovenstaand ontwerp>