URS

Auteur: Saya Laugs

Dit document bevat de user requirements, Usecase diagrammen en de usecases voor de Vrachtschip applicatie.

# Vrachtschip applicatie

## User requirements

Via de MoSCoW-methode

**Must have**

• Het efficiënt indelen van containers op een vrachtschip (rekening houdend met waardevolle containers en belading van het schip in balans)

• Exporteren van de door de software gegenereerde indelingsgegevens.

• Ondersteuning in het database-ontwerp voor het in de toekomst bij een containertruckingbedrijf aan kunnen gegeven van welk bedrijf het een dochteronderneming is.

• Ondersteuning in het database-ontwerp voor het in de toekomst opslaan van de unieke code van een GPS apparaat voor containers met een waardevolle lading.

**Should have**

• Het efficiënt indelen van containers op een vrachtschip (rekening houdend met actief gekoelde containers)

• Nadat door de software gegenereerde indelingsgegevens zijn geëxporteerd naar een tekstbestand de ingedeelde containers in de database markeren als “ingepland voor transport” zodat deze in volgende simulaties niet worden meegenomen.

• Het aanmelden van een container namens een containertruckingbedrijf voor transport naar een bepaalde bestemming. Dit moet mogelijk zijn voor zowel in het systeem bekende als onbekende containertruckingbedrijven.

**Could have**

• Het efficiënt indelen van containers op een vrachtschip (rekening houdend met de druk van containers bovenop andere containers).

• Het toevoegen van een nieuwe bestemming aan de software.

• Het toevoegen van een nieuw type containerschip aan de software.

• Tijdens het aanmelden van een container kunnen zoeken naar een in het systeem bestaand containertruckingbedrijf op basis van de naam van het containertruckingbedrijf.

**Will not have**

• De software zal geïnstalleerd worden op een computer welke voldoende is beveiligd op operating system niveau (lees: inloggen op Windows). Het is daarom niet nodig om de gebruiker in de applicatie in te laten loggen.

• De extra database voorbereidingen dienen niet gebruikt te worden in de applicatie (code).

• Een historie van simulaties hoeft niet te worden opgeslagen in de database.

• Indelingsgegevens worden geëxporteerd naar een tekstbestand en worden voorlopig niet opgeslagen in de database.

• Het is niet nodig handmatig aanpassingen te kunnen doen op een gegenereerde simulatie. Er wordt op vertrouwd dat de simulatie een efficiënte indeling genereert.

• Het is niet nodig dat de software containerparkeerplaatsen toe kent of controleert of een parkeerplaats al bezet is of niet.

## Usecase Diagram

## Usecase beschrijvingen

|  |  |
| --- | --- |
| Naam | Container indelen |
| Samenvatting | Een medewerker deelt containers in op een vrachtschip |
| Actoren | Medewerker |
| Aanamen | De medewerker heeft toegang tot de applicatie |
| Beschrijving | 1. De medewerker selecteerd een bestemming 2. De medewerker selecteerd een vrachtschip 3. De medewerker klikt op “genereer indeling” |
| Uitzondering | N.V.T |
| Resultaat | Er wordt een indeling gegenereerd en getoond op het scherm |

|  |  |
| --- | --- |
| Naam | Indelings gegevens exporteren |
| Samenvatting | Een medewerker exporteert de indelings gegevens naar een (tekst)bestand |
| Actoren | Medewerker |
| Aanamen | De medewerker heeft toegang tot de applicatie en heeft al een indeling gegenereerd |
| Beschrijving | 1. De medewerker klikt op “exporteer indelingsgegevens” |
| Uitzondering | N.V.T |
| Resultaat | De gegenereerde indeling wordt geexporteerd naar een tekst bestand |

|  |  |
| --- | --- |
| Naam | Containers markeren als ingepland |
| Samenvatting | Een medewerker markeert de ingedeelde containers als gemarkeerd |
| Actoren | Medewerker |
| Aanamen | De medewerker heeft toegang tot de applicatie en heeft al indelingsgegevens geexporteerd |
| Beschrijving | 1. De medewerker klikt op “Markeer als ingepland” |
| Uitzondering | N.V.T |
| Resultaat | De ingedeelde containers worden gemarkeerd als ingepland |

|  |  |
| --- | --- |
| Naam | Container aanmelden |
| Samenvatting | Een medewerker meldt een container van een bedrijf aan in het systeem |
| Actoren | Medewerker |
| Aanamen | De medewerker heeft toegang tot de applicatie en de applicaties heeft al bestaande bedrijven en containers |
| Beschrijving | 1. De medewerker selecteerd/zoekt een bedrijf [1] 2. De medewerker selecteerd een container 3. De medewerker klikt op “container aanmelden” |
| Uitzondering | [1] er wordt geen bedrijf gevonden 🡪 voeg het bedrijf toe aan het systeem en zoek nogmaals |
| Resultaat | De geselecteerde container wordt aangemeld bij het geselecteerde bedrijf. |

|  |  |
| --- | --- |
| Naam | Bestemming toevoegen |
| Samenvatting | Een medewerker voegt een bestemming toe aan het systeem |
| Actoren | Medewerker |
| Aanamen | De medewerker heeft toegang tot de applicatie |
| Beschrijving | 1. De medewerker voert de naam van het bedrijf in 2. De medewerker voert de naam van de contactpersoon in 3. De medewerker voert het kamer van koophandel nummer in 4. De medewerker klikt op “bedrijf toevoegen” |
| Uitzondering | N.V.T. |
| Resultaat | Het bedrijf wordt toegevoegd aan het systeem |

|  |  |
| --- | --- |
| Naam | Vrachtschip toevoegen |
| Samenvatting | Een medewerker voegt een vrachtschip toe aan het systeem |
| Actoren | Medewerker |
| Aanamen | De medewerker heeft toegang tot de applicatie |
| Beschrijving | 1. De medewerker voert het type van het vrachtschip in 2. De medewerker voert de maximum hoogte in 3. De medewerker voert de breedte in(aantal rijen containers) 4. De medewerker voert de lengte in(Containers per rij) 5. De medewerker voert het aantal stroom contacten in 6. De medewerker klikt op “Vrachtschip toevoegen” |
| Uitzondering | N.V.T. |
| Resultaat | Het schip wordt toegevoegd aan het systeem |