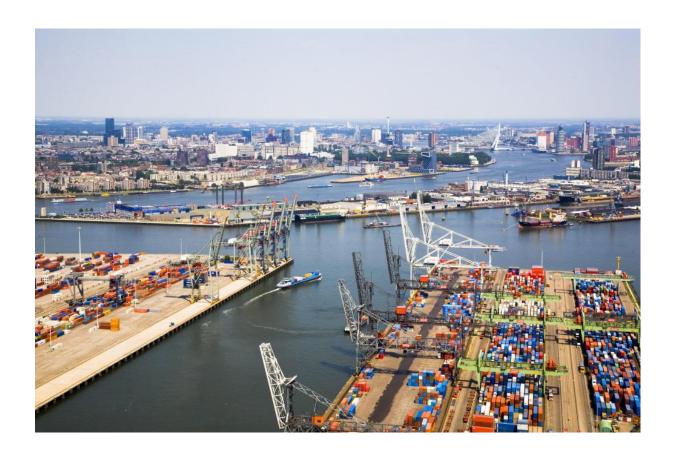
Projectplan v1 21-11-2013

# Containing



#### **Gemaakt door:**

Joshua Bergsma Remco de Bruin Melinda de Roo Arjen Pander Jeffrey Harders Yme van der Graaf

# Inhoudsopgave

1.	Opdrachtbeschrijving	3
2.	Planning	4
	Taakverdeling	
		6
4	FISAN / WANSAN OVAC/ICDE	n

## 1. Opdrachtbeschrijving

Het is de bedoeling dat er programma's worden geschreven die een goederenoverslag simuleren. Hiervoor worden XML bestanden ingelezen, die aangeven wanneer een schip, trein of vrachtwagen het terrein bereikt heeft, begint met laden en lossen, hoeveel containers er op het voertuig zitten en wanneer hij klaar is met laden en lossen. De verschillende containers die van het voertuig afkomen, worden vervolgens opgeslagen op het opslagterrein en anderen meteen over gedragen naar een ander voertuig, die de container weer verder vervoerd. Op het terrein staan kranen die de containers van de voertuigen afhalen, dit zijn railkranen. Zij verplaatsen de containers één voor één naar de AGV's, die ze naar hun volgende bestemming rijden. Dit kan het opslagterrein zijn, waar ze met een vrij beweegbare kraan op het terrein worden gestapeld, of een volgend voertuig, waar ze met een railkraan op het voertuig worden gestapeld. De data moet uiteindelijk ook weergegeven kunnen worden op een mobiel apparaat.

## 2. Planning



Voor een grotere weergave verwijzen we u graag door naar het los bijgevoegde document.

# 3. Taakverdeling

networkConnection Remco en Yme  Management Interface (Android) Yme, ???  Documentatie Joshua, Melinda, Arjen en Jeffrey (Remco en Yme) Tech doc 1 (Do) Yme, ??? Projectplan v1 (Do) Melinda en Yme Projectplan v2 (Do) Joshua, Remco, Melinda, Arjen, Jeffrey en Yme  Logboeken Arjen Eindrapport (Do) Joshua, Remco, Melinda, Arjen, Jeffrey en Yme  Rolverdeling Projectleider Melinda Voorzitter Melinda Documentalist Yme	Taakverdeling	
Afrizo Centrale bijeenkomst met Atos (D) Centrale bijeenkomst (Di) Centrale bijeenkomst (Di) Centrale bijeenkomst (Di) Joshus, Remco, Melinda, Arjen, leffrey en Yme Moldvulete assessments (DO) Joshus, Remco, Melinda, Arjen, leffrey en Yme TestSessie2 a.d.n. v. testversing (WO) Joshus, Remco, Melinda, Arjen, leffrey en Yme Joshus, Remco, Melinda, Arjen, leffrey en Yme New Joshus, Remco, Melinda, Arjen, leffrey en Yme Joshus, Remco, Melinda, Arjen, leffrey en Yme Joshus, Remco, Melinda, Arjen, leffrey en Yme Arjen en Jeffrey Nemoention Remco Melinda, Arjen en Jeffrey Remco Nemoention Remco en Yme Remco Melinda, Arjen en Jeffrey Remco en Yme Nemoen Yme Projectolan vz (Do) Joshus, Melinda, Arjen en Jeffrey (Remco en Yme) Projectolan vz (Do) Joshus, Remco, Melinda, Arjen, Jeffrey en Yme Joshus, Remco, Melinda, Arjen, Jeffrey en Yme Joshus, Remco, Melinda, Arjen, Jeffrey en Yme Logboeken Arjen Lindener (Server) Arjen Lindener		
Afrizo Centrale bijeenkomst met Atos (D) Centrale bijeenkomst (Di) Centrale bijeenkomst (Di) Centrale bijeenkomst (Di) Joshus, Remco, Melinda, Arjen, leffrey en Yme Moldvulete assessments (DO) Joshus, Remco, Melinda, Arjen, leffrey en Yme TestSessie2 a.d.n. v. testversing (WO) Joshus, Remco, Melinda, Arjen, leffrey en Yme Joshus, Remco, Melinda, Arjen, leffrey en Yme New Joshus, Remco, Melinda, Arjen, leffrey en Yme Joshus, Remco, Melinda, Arjen, leffrey en Yme Joshus, Remco, Melinda, Arjen, leffrey en Yme Arjen en Jeffrey Nemoention Remco Melinda, Arjen en Jeffrey Remco Nemoention Remco en Yme Remco Melinda, Arjen en Jeffrey Remco en Yme Nemoen Yme Projectolan vz (Do) Joshus, Melinda, Arjen en Jeffrey (Remco en Yme) Projectolan vz (Do) Joshus, Remco, Melinda, Arjen, Jeffrey en Yme Joshus, Remco, Melinda, Arjen, Jeffrey en Yme Joshus, Remco, Melinda, Arjen, Jeffrey en Yme Logboeken Arjen Lindener (Server) Arjen Lindener		
Centrale bijeenkomst met Atos (DI) Centrale bijeenkomst (DI) Centrale bijeenkomst (DI) Centrale bijeenkomst (DI) Doshua, Remco, Melinda, Arjen, Jeffrey en Yme Centrale bijeenkomst (DI) TestSessiel a d.h.y	Onderdeel:	Wie:
Centrale bijeenkomst met Atos (DI) Centrale bijeenkomst (DI) Centrale bijeenkomst (DI) Centrale bijeenkomst (DI) Doshua, Remco, Melinda, Arjen, Jeffrey en Yme Centrale bijeenkomst (DI) TestSessiel a d.h.y	Aftrap	Joshua, Remco, Melinda, Arjen, Jeffrey en Yme
Centrale bijeenkomst (DI) Centrale bijeenkomst (DI) Joshus, Remco, Melinda, Arjen, Jeffrey en Yme Joshus, Remco, Melinda, Arjen, Jeffrey en Yme Centrale bijeenkomst (DI) Joshus, Remco, Melinda, Arjen, Jeffrey en Yme Centrale bijeenkomst (DI) Joshus, Remco, Melinda, Arjen, Jeffrey en Yme Individuele assessments (Wo) Joshus, Remco, Melinda, Arjen, Jeffrey en Yme Centrale bijeenkomst (DI) Testesseica a.d.n.v. testverslag (Wo) Joshus, Remco, Melinda, Arjen, Jeffrey en Yme Arjen Presentatie / demonstratie (DO) Joshus, Remco, Melinda, Arjen, Jeffrey en Yme Joshus, Remco, Melinda, Arjen, Jeffrey en Yme Arii Parser  Controller (Server) Joshus, Remco, Melinda, Arjen, Jeffrey en Yme Arii Parser  Remco en Yme Arii Parser  Simulator (Client) Melinda, Arjen en Jeffrey Nemco en Yme Management Interface (Android) Yme, ???  Project Joshus, Melinda, Arjen en Jeffrey (Remco en Yme) Project Joshus (Do) Joshus, Remco, Melinda, Arjen, Jeffrey en Yme  Logboeken Arjen Lindrapport (Do) Joshus, Remco, Melinda, Arjen, Jeffrey en Yme  Logboeken Lindrapport (Do) Joshus, Remco, Melinda, Arjen, Jeffrey en Yme  Roiverdeling Project Sider Melinda Voorzitter Melinda Documentalist Welinda Melinda Welinda	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Centrale bijeenkomst (DI)   Joshua, Remco, Melinda, Arjen, Jeffrey en Yme   TestSesiel a dh N. testverslag (Wo)   Joshua, Remco, Melinda, Arjen, Jeffrey en Yme   Remco en Yme   R		Joshua, Remco, Melinda, Arien, Jeffrey en Yme
TestSessiel a d. N. Lestverslag (Wo) Centrale bijeenkomst (Di) Doshua, Remco, Melinda, Arjen, Jeffrey en Yme Individuele assessments (Wo) Centrale bijeenkomst (Di) Centrale bijeenkomst (Di) Centrale bijeenkomst (Di) TestSessiel a d. N. Lestverslag (Wo) Inleveren code (Do) Inleveren code (Do) Inleveren code (Do) Joshua, Remco, Melinda, Arjen, Jeffrey en Yme Presentatie / demonstratie (Do) Joshua, Remco, Melinda, Arjen, Jeffrey en Yme Joshua, Remco, Melinda, Arjen, Jeffrey en Yme Joshua, Remco, Melinda, Arjen, Jeffrey en Yme Assimulator (Client) Joshua, Remco, Melinda, Arjen, Jeffrey en Yme Remco  Nelinda, Arjen, Jeffrey en Yme Melinda, Arjen, Jeffrey en Yme  Management Interface (Android)  Melinda, Arjen en Jeffrey Memco en Yme  Management Interface (Android)  Tenda of (Do) Joshua, Remco, Melinda, Arjen, Jeffrey Melinda, Arjen en Jeffrey Melinda en Yme Projectplan v1 (Do) Joshua, Remco, Melinda, Arjen, Jeffrey en Yme  Logboeken Logboeken Arjen Eindrapport (Do) Joshua, Remco, Melinda, Arjen, Jeffrey en Yme  Melinda Projectplan v2 (Do) Joshua, Remco, Melinda, Arjen, Jeffrey en Yme  Melinda Projectplan v2 (Do) Joshua, Remco, Melinda, Arjen, Jeffrey en Yme  Melinda Projectplan v2 (Do) Joshua, Remco, Melinda, Arjen, Jeffrey en Yme  Melinda Projectplan v2 (Do) Joshua, Remco, Melinda, Arjen, Jeffrey en Yme  Melinda Projectplan v2 (Do) Joshua, Remco, Melinda, Arjen, Jeffrey en Yme  Melinda Projectplan v2 (Do) Joshua, Remco, Melinda, Arjen, Jeffrey en Yme  Melinda Projectplan v2 (Do) Joshua, Remco, Melinda, Arjen, Jeffrey en Yme  Melinda Projectplan v2 (Do) Joshua, Remco, Melinda, Arjen, Jeffrey en Yme		
Centrale bijeenkomst (Di) Individuele assessments (Wo) Centrale bijeenkomst (Di) Centrale bijeenkomst (Di) Centrale bijeenkomst (Di) TestSessie2 a.d.n.v. testverslag (Wo) Inleveren code (Do) Inleveren code (Do) Presentalie / demonstratie (Do)  Controller (Server)  Controller (Server)  Inelweron code (Do) Individuele assessments (Wo) Inleveren code (Do) Inleverence code (Code (Do) Inleverence code (Code (Do) Inleverence code (Code (Code (Do) Inleverence code (Code	,	
Individuele assessments (Wo)  Centrale bijeenkoms (Di)  Centrale bijeenkoms (Di)  TestSessie 2 ad hv. testverslag (Wo)  Inleveren code (Do)  Presentatie / demonstratie (Do)  Controller (Server)  Controller (Server)  Analyse 1 (Do)  Simulator (Client)  Melinda, Arjen, Leffrey en Yme  Management Interface (Android)  Management Interface (Android)  Management Interface (Android)  Management Interface (Android)  Documentatie  Analyse 1 (Do)  Tech doc 1 (Do)  Tech d		
Centrale bijenkomst (Di)  TestSessie2 a d.h.v. testverisis (Wo) Inleveren code (Do) Presentatie / demonstratie (Do)  Controller (Server)  Inleveren Code (Do) Presentatie / demonstratie (Do)  Controller (Server)  Indeverse (Do) Joshua, Remco, Melinda, Arjen, Jeffrey en Yme Joshua, Remco, Melinda, Arjen, Jeffrey en Yme  Joshua, Remco, Melinda, Arjen, Jeffrey en Yme  Joshua, Remco en Yme Remco en Yme  America (Melinda, Arjen, Jeffrey en Yme  Melinda, Arjen, Jeffrey en Yme  Melinda, Arjen, Jeffrey en Yme  Melinda, Arjen en Jeffrey Remco  Melinda, Arjen en Jeffrey Remco en Yme  Melinda, Arjen en Jeffrey Remco en Yme  Documentatie  Analyse 1 (Do) Joshua, Melinda, Arjen en Jeffrey (Remco en Yme)  Tech doc 1 (Do) Projectplan v1 (Do) Joshua, Remco, Melinda, Arjen, Jeffrey en Yme  Logboeken Logboeken Logboeken Logboeken Eindrapport (Do) Joshua, Remco, Melinda, Arjen, Jeffrey en Yme  Rolverdeling Projectleider Melinda Ocorzitter Melinda Ocorzitter Melinda Voorzitter Melinda Ocorzitter Melinda Ocorzitter Melinda Ocorzitter Melinda Ocorzitter Melinda		***************************************
TestSesie2 a d.h.v. testverslag (Wo) Inleveren code (Do) Inleveren code (Do) Isohua, Remco, Melinda, Arjen, Jeffrey en Yme Presentatie / demonstratie (Do) Joshua, Remco, Melinda, Arjen, Jeffrey en Yme Joshua, Remco, Melinda, Arjen, Jeffrey en Yme Joshua, Remco, Melinda, Arjen, Jeffrey en Yme  Controller (Server) Joshua, Remco en Yme Remco en Yme Remco en Yme Joshua, Arjen en Jeffrey Remco en Yme Joshua, Melinda, Arjen en Jeffrey (Remco en Yme) Tech doc 1 (Do) Tech doc 1 (Do) Tech doc 1 (Do) Tech doc 1 (Do) Toshua, Remco, Melinda, Arjen, Jeffrey en Yme Remco en Yme Remco, Melinda, Arjen, Jeffrey en Yme Remco en Yme Remco, Melinda, Arjen, Jeffrey en Yme Remco		
Inleveren code (Do) Presentatie / demonstratie (Do) Joshua, Remco, Melinda, Arjen, Jeffrey en Yme Joshua, Remco, Melinda, Arjen, Jeffrey en Yme Joshua, Remco, Melinda, Arjen, Jeffrey en Yme  Controller (Server) Joshua, Remco en Yme Remco en Yme Remco Remco Remco  Simulator (Client)  Simulator (Client)  Melinda, Arjen en Jeffrey Remco en Yme Remco en Yme Remco en Yme  Analyse 1 (Do) Joshua, Melinda, Arjen en Jeffrey Remco en Yme  Analyse 1 (Do) Joshua, Melinda, Arjen en Jeffrey (Remco en Yme) Tech (Do) Yme, ???  Projectolan v1 (Do) Melinda en Yme Projectoplan v2 (Do) Joshua, Remco, Melinda, Arjen, Jeffrey en Yme  Logboeken Projectieider Remco Melinda Projectleider Melinda Nocumentalist Melinda		
Presentatie / demonstratie (Do)  Controller (Server)  Controller (Server)  Doshua, Remco, Melinda, Arjen, Jeffrey en Yme  Remco  Remco  Remco  Remco  Simulator (Client)  Melinda, Arjen en Jeffrey  Remco en Yme  Remco en Yme  Remco  Simulator (Client)  Melinda, Arjen en Jeffrey  Remco en Yme  Remco en Yme  Projectplan v1 (Do)  Projectplan v2 (Do)  Logboeken  Eindrapport (Do)  Logboeken  Eindrapport (Do)  Remco, Melinda, Arjen, Jeffrey en Yme  Rolverdeling  Projectleider  Melinda  Projectleider  Melinda  Projectleider  Melinda  Projectleider  Melinda  Oocumentalist  Melinda  Melinda  Melinda  Melinda  Melinda  Melinda  Oocumentalist  Melinda	Inleveren code (Do)	
Controller (Server)  networkConnection  xmlParser  Remco  helpFunction  Simulator (Client)  Melinda, Arjen en Jeffrey Remco en Yme  Management Interface (Android)  Management Interface (Android)  Yme, ???  Documentatie  Analyse 1 (Do)  Tech doc 1 (Do)  Projectplan v1 (Do)  Projectplan v2 (Do)  Logboeken  Logboeken  Eindrapport (Do)  Logboeken  Eindrapport (Do)  Joshua, Remco, Melinda, Arjen, Jeffrey en Yme  Rolverdeling  Projectleider  Melinda  Projectleider  Melinda  Oocumentalist  Melinda	Presentatie / demonstratie (Do)	
networkConnection xmiParser Remco  helpFunction  helpFunction  Simulator (Client)  Melinda, Arjen en Jeffrey  networkConnection Remco en Yme  Management Interface (Android)  Yme, ???  Documentatie  Analyse I (Do) Tech doc		
networkConnection xmiParser Remco  helpFunction  helpFunction  Simulator (Client)  Melinda, Arjen en Jeffrey  networkConnection Remco en Yme  Management Interface (Android)  Yme, ???  Documentatie  Analyse I (Do) Tech doc	Controller (Server)	Inchua Remon en Yme
xmlParser Remco  helpFunction  Simulator (Client) Melinda, Arjen en Jeffrey networkConnection Remco en Yme  Management Interface (Android) Yme, ???  Management Interface (Android) Joshua, Melinda, Arjen en Jeffrey (Remco en Yme)  Tech doc 1 (Do) Joshua, Melinda, Arjen en Jeffrey (Remco en Yme)  Tech doc 1 (Do) Yme, ???  Projectplan v1 (Do) Melinda en Yme Projectplan v2 (Do) Joshua, Remco, Melinda, Arjen, Jeffrey en Yme  Logboeken Arjen Eindrapport (Do) Joshua, Remco, Melinda, Arjen, Jeffrey en Yme  Rolverdeling Projectleider Melinda Voorzitter Melinda Documentalist Yme	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
helpFunction  Simulator (Client)  networkConnection  Remco en Yme  Management Interface (Android)  Yme, ???  Documentatie  Analyse 1 (Do)  Tech doc 1 (Do)  Tech doc 1 (Do)  Yme, ???  Projectplan v1 (Do)  Doshua, Melinda, Arjen en Jeffrey (Remco en Yme)  Yme, ???  Projectplan v2 (Do)  Joshua, Remco, Melinda, Arjen, Jeffrey en Yme  Logboeken  Logboeken  Arjen  Eindrapport (Do)  Joshua, Remco, Melinda, Arjen, Jeffrey en Yme  Rolverdeling  Projectleider  Melinda  Voorzitter  Melinda  Occumentalist  Yme		·
Simulator (Client)  networkConnection  Remco en Yme  Management Interface (Android)  Yme, ???  Documentatie  Analyse 1 (Do)  Tech doc 1 (Do)  Projectplan v1 (Do)  Projectplan v2 (Do)  Logboeken  Logboeken  Logboeken  Findrapport (Do)  Joshua, Remco, Melinda, Arjen, Jeffrey en Yme  Rolverdeling  Projectleider  Melinda  Projectleider  Melinda  Documentalist  Yme	All II di Sci	Kellico
networkConnection Remco en Yme  Management Interface (Android) Yme, ???  Documentatie Joshua, Melinda, Arjen en Jeffrey (Remco en Yme) Tech doc 1 (Do) Yme, ??? Projectplan v1 (Do) Melinda en Yme Projectplan v2 (Do) Joshua, Remco, Melinda, Arjen, Jeffrey en Yme  Logboeken Arjen Eindrapport (Do) Joshua, Remco, Melinda, Arjen, Jeffrey en Yme  Rolverdeling Projectleider Melinda Voorzitter Melinda Documentalist Yme	helpFunction	
networkConnection Remco en Yme  Management Interface (Android) Yme, ???  Documentatie Joshua, Melinda, Arjen en Jeffrey (Remco en Yme) Tech doc 1 (Do) Yme, ??? Projectplan v1 (Do) Melinda en Yme Projectplan v2 (Do) Joshua, Remco, Melinda, Arjen, Jeffrey en Yme  Logboeken Arjen Eindrapport (Do) Joshua, Remco, Melinda, Arjen, Jeffrey en Yme  Rolverdeling Projectleider Melinda Voorzitter Melinda Documentalist Yme		
Management Interface (Android)  Documentatie  Analyse 1 (Do)  Tech doc 1 (Do)  Projectplan v1 (Do)  Projectplan v2 (Do)  Logboeken  Logboeken  Eindrapport (Do)  Rollinda, Arjen, Jeffrey en Yme  Projectleider  Projectleider  Projectleider  Arjen  Bolverdeling  Projectleider  Projectleider  Projectleider  Melinda  Voorzitter  Melinda  Documentalist  Yme	Simulator (Client)	Melinda, Arjen en Jeffrey
Documentatie  Analyse 1 (Do) Joshua, Melinda, Arjen en Jeffrey (Remco en Yme) Tech doc 1 (Do) Yme, ??? Projectplan v1 (Do) Melinda en Yme Projectplan v2 (Do) Joshua, Remco, Melinda, Arjen, Jeffrey en Yme  Logboeken Logboeken Eindrapport (Do) Joshua, Remco, Melinda, Arjen, Jeffrey en Yme  Rolverdeling Projectleider Melinda Voorzitter Melinda Documentalist Yme	networkConnection	Remco en Yme
Documentatie  Analyse 1 (Do) Joshua, Melinda, Arjen en Jeffrey (Remco en Yme) Tech doc 1 (Do) Yme, ??? Projectplan v1 (Do) Melinda en Yme Projectplan v2 (Do) Joshua, Remco, Melinda, Arjen, Jeffrey en Yme  Logboeken Logboeken Eindrapport (Do) Joshua, Remco, Melinda, Arjen, Jeffrey en Yme  Rolverdeling Projectleider Melinda Voorzitter Melinda Documentalist Yme		
Analyse 1 (Do)  Tech doc 1 (Do)  Projectplan v1 (Do)  Projectplan v2 (Do)  Logboeken  Logboeken  Eindrapport (Do)  Rollinda  Projectleider  Projectleider  Projectleider  Projectleider  Documentalist  Joshua, Melinda, Arjen en Jeffrey (Remco en Yme)  Yme, ???  Melinda en Yme  Joshua, Remco, Melinda, Arjen, Jeffrey en Yme  Arjen  Joshua, Remco, Melinda, Arjen, Jeffrey en Yme  Melinda  Melinda  Voorzitter  Melinda  Vme	Management Interface (Android)	Yme, ???
Analyse 1 (Do)  Tech doc 1 (Do)  Projectplan v1 (Do)  Projectplan v2 (Do)  Logboeken  Logboeken  Eindrapport (Do)  Rollinda  Projectleider  Projectleider  Projectleider  Projectleider  Documentalist  Joshua, Melinda, Arjen en Jeffrey (Remco en Yme)  Yme, ???  Melinda en Yme  Joshua, Remco, Melinda, Arjen, Jeffrey en Yme  Arjen  Joshua, Remco, Melinda, Arjen, Jeffrey en Yme  Melinda  Melinda  Voorzitter  Melinda  Vme		
Analyse 1 (Do)  Tech doc 1 (Do)  Projectplan v1 (Do)  Projectplan v2 (Do)  Logboeken  Logboeken  Eindrapport (Do)  Rollinda  Projectleider  Projectleider  Projectleider  Projectleider  Documentalist  Joshua, Melinda, Arjen en Jeffrey (Remco en Yme)  Yme, ???  Melinda en Yme  Joshua, Remco, Melinda, Arjen, Jeffrey en Yme  Arjen  Joshua, Remco, Melinda, Arjen, Jeffrey en Yme  Melinda  Melinda  Voorzitter  Melinda  Vme	Documentatie	
Tech doc 1 (Do) Projectplan v1 (Do) Melinda en Yme Projectplan v2 (Do) Joshua, Remco, Melinda, Arjen, Jeffrey en Yme  Logboeken Logboeken Eindrapport (Do) Joshua, Remco, Melinda, Arjen, Jeffrey en Yme  Rolverdeling Projectleider Projectleider Melinda Voorzitter Melinda Documentalist Yme		Joshua, Melinda, Arien en Jeffrev (Remco en Yme)
Projectplan v1 (Do) Melinda en Yme Projectplan v2 (Do) Joshua, Remco, Melinda, Arjen, Jeffrey en Yme  Logboeken Arjen Eindrapport (Do) Joshua, Remco, Melinda, Arjen, Jeffrey en Yme  Rolverdeling Melinda Voorzitter Melinda Documentalist Yme	Tech doc 1 (Do)	Yme. ???
Projectplan v2 (Do)  Logboeken  Logboeken  Eindrapport (Do)  Sohua, Remco, Melinda, Arjen, Jeffrey en Yme  Joshua, Remco, Melinda, Arjen, Jeffrey en Yme  Melinda  Voorzitter  Melinda  Documentalist  Yme	,	
Logboeken Arjen Eindrapport (Do) Joshua, Remco, Melinda, Arjen, Jeffrey en Yme  Rolverdeling Projectleider Melinda Voorzitter Melinda Documentalist Yme		
Eindrapport (Do)  Joshua, Remco, Melinda, Arjen, Jeffrey en Yme  Rolverdeling  Projectleider  Voorzitter  Documentalist  Joshua, Remco, Melinda  Melinda  Melinda  Yme		
Eindrapport (Do)  Joshua, Remco, Melinda, Arjen, Jeffrey en Yme  Rolverdeling  Projectleider  Voorzitter  Documentalist  Joshua, Remco, Melinda  Melinda  Melinda  Yme		
Eindrapport (Do)  Joshua, Remco, Melinda, Arjen, Jeffrey en Yme  Rolverdeling  Projectleider  Voorzitter  Documentalist  Joshua, Remco, Melinda  Melinda  Melinda  Yme		
Eindrapport (Do)  Joshua, Remco, Melinda, Arjen, Jeffrey en Yme  Rolverdeling  Projectleider  Voorzitter  Documentalist  Joshua, Remco, Melinda  Melinda  Melinda  Yme	Logboeken	Arjen
Rolverdeling Projectleider Melinda Voorzitter Melinda Documentalist Yme		
Projectleider Melinda Voorzitter Melinda Documentalist Yme		
Projectleider Melinda Voorzitter Melinda Documentalist Yme	Rolverdeling	
Voorzitter Melinda Documentalist Yme	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Melinda
Documentalist Yme		
	·	
	Notulist	Yme

Voor een grotere weergave verwijzen we u graag door naar het los bijgevoegde document.

### 4. Eisen / wensen overzicht

Hieronder vindt u een overzicht van de eisen en wensen zoals ze in het opdrachtboek worden genoemd. Dezen gevolgd door een tabel met daarin de gekozen snelheden. Tot slot de overige eisen.

#### Eisen:

- A) De simulatie moet 3D zijn, waarbij je gebruik mag maken van OpenGL.
- B) Er moet een wiskundige verantwoording komen van de kortste route.
- C) Er moet een complete UML analyse komen.
- D) Het verslag moet samenhangend, doorlopend en goed geschreven zijn.
- E) De controller moet met de gegeven input werken, te weten datafiles in XML format, oplopend van klein naar (heel) groot. NB: er zitten fouten in de XML-files, en het programma moet dus zo robuust zijn dat het daar geen last van heeft.
- F) De programma's moeten in Java geschreven worden. Op Apple platform kan het nodig zijn om met de bijbehorende tools te werken.
- G) De werking van de software moet getest worden, zó dat de opdrachtgever overtuigd raakt van de kwaliteit. Eis: gebruik Junit.

#### Wensen:

- 1. Maak de weg waarover de AGV's rijden vierbaans zodat onbeladen AGV's beladen AGV's in kunnen halen.
- 2. Maak de grafieken op het android-platform real-time.
- 3. Maak het mogelijk dat de simulatie tot 100 keer versneld kan worden afgedraaid.
- 4. Maak het mogelijk dat via de simulator (het beeldscherm) een operator in kan grijpen wanner hij of zij dat noodzakelijk vindt. Bijvoorbeeld om de minimale afstand die de AGV's onderling moeten houden te veranderen als het erg druk is. Of om een bepaalde lading containers een hogere prioriteit te geven omdat er verwacht wordt dat er een lucratieve serie orders achterweg kan komen.
- 5. Gegevens van de containers staan in een database.
- 6. In de simulator het mogelijk maken dat een operator calamiteiten kan laten ontstaan, bv. De Operator geeft aan dat de een AGV of een Kraan etc..kapot gaat. Visueel moet direct duidelijk zijn dat er zich een probleem voordoet. Een calamiteit moet vanaf het toetsenbord (met -of zonder muis) invoerbaar zijn.
- 7. Een operator interface voor de simulator waarmee calamiteiten realtime (binnen 10 seconden) kunnen worden in gebracht en zichtbaar gemaakt kunnen worden. De reactie van de Controller moet realtime (binnen 30 seconden) en zichtbaar in de simulator zijn.
- 8. Het 'in-zoomen' op 1 container, die bekeken en gedraaid moet kunnen worden en waarvan de gegevens in een extra venster moeten komen.
- 9. Het 'in-zoomen' op één container, zie eis 7) maar nu zonder gebruik te maken van OpenGL.

	Zekeren in min.	Hijsen in min.	Zakken in min.	Container verplaatsen	Onbeladen snelheid	Beladen snelheid
AGV					40 km/u	20 km/u
Opslagrailkraan	0.5	0-3.5	0-3.5	5 m/s	3 m/s	2 m/s
Zeeschipkraan	0.5	1	-	5 minuten	4 km/u	-
Treinkraan	0.5	1-2	0.5-1	5 m/s	3 m/s	2 m/s
Binnenvaartkraan	0.5	0-3.5	0-3.5	5 m/s	8 km/u	3 km/u
Vrachtautokraan	0.5	1	1	-	20 km/u	15 km/u

In het project moeten de volgende technieken worden toegepast:

- OO programmeren in Java (OOP).
- Ontwerpen met UML.
- Grafische animatie met behulp van een OpenGL library in 3D.
- Testen met JUnit/ Testen begeleiding door Atos.
- Wiskundige bewerkingen (bv matrixrekening).
- Proces/samenwerking (projectmanagement).
- (Database-technieken).

Verder zijn we vrij in het aantal vergaderingen met de opdrachtgever. Wel moet 1x per week worden vergaderd met de tutor en indien nodig vaker.