Test Rapport

Created by Luke van Schoonderwalt, last modified by Sven van Beek on Jun 10, 2021

Onderwerp	Testrapport
Status	DONE
Versie	3.0
Datum	i 10 Jun 2021
Docenten	@ Eveline Bouwman @ Rody Middelkoop @ Michel Koolwaaij
Projectgroep	ASD 2020-2021-s2 Projectgroep 1
Eindverantwoordelijke	Testers

Inhoud

- 1. Inleiding
- 2. Testresultaten
- 2.1. Unit tests
 - 2.1.1. Kwaliteit unit tests
 - 2.2. Use cases
 - 2.2.1. UC-1 Configureren agent
 - 2.2.2. UC-2 Inschakelen agent
 - 2.2.3. UC-3 Uitschakelen agent
 - 2.2.4. UC-4 Bewegen speler2.2.5. UC-5 Aanvallen vijand

 - 2.2.6. UC-6 Inspecteren tegel
 2.2.7. UC-7 Oppakken voorwerp
 2.2.8. UC-8 Weggooien voorwerp

 - 2.2.9. UC-9 Inspecteren voorwerp • 2.2.10. UC-10 Gebruiken voorwerp

 - 2.2.11. UC-11 Zoeken doel2.2.12. UC-12 Versturen chatbericht2.2.13. UC-13 Aanmaken Lobby

 - 2.2.14. UC-14 Deelnemen Lobby

 - 2.2.15. UC-15 Verlaten lobby2.2.16. UC-16 Wijzigen spelconfiguratie in-game
 - 2.2.17. UC-17 Starten spel
 - 2.2.18. Scenariobeschrijving: Host start spel met commando • 2.2.19. UC-18 Beëindigen spel

 - 2.2.20. Scenariobeschrijving: Host start spel met commando
 - 2.2.21. UC-19 Opslaan spel
 - 2.2.22. Scenariobeschrijving: Spel wordt opgeslagen
 - 2.2.23. UC-20 Laden opgeslagen spel
 - 2.2.24. Scenariobeschrijving: Host laadt opgeslagen spel met commando
 - 2.2.25. Scenariobeschrijving: Host laadt opgeslagen spel met commando met clients
 - 2.3. Integratietests
 - 2.3.1. IT-1 Uitvoeren van AI volgens configuratie
 - 2.3.2. IT-2 Controleren van heartbeats
 - 2.4. Overige testcases
 - 2.4.1. Team 3 World Generation Testcases
 - 2.4.2. Team 4 AI Testcases
 - 2.4.3. Quality Attribute Scenarios
- 3. SonarQube Ratings

 - 3.1. Reliability 3.1.1. ASD Game
 - 3.1.1.1. DatabaseHandler
 - 3.1.1.2. DbConnection.cs
 - 3.2. Security
 - 3.2.1. ASD Game
 - 3.3. Maintainability
 - 3.3.1. ASD Game
- 4. Conclusie

1. Inleiding

Dit document is onderdeel van het ASD-project en is geschreven na aanleiding van het Testplan. De in het testplan beschreven plan is uitgevoerd en dit document dient een duidelijk overzicht te geven over de resultaten. Op basis van deze resultaten wordt er een conclusie getrokken of de gemaakte applicatie voldoet aan de gestelde eisen.

Testresultaten

2.1. Unit tests

Hieronder staan de uitslagen van de unit tests per component beschreven. De unit tests en de exacte uitkomst per unit test zijn in de code zelf terug te vinden. Volgens de Definition of Done moeten unit tests voldoen aan minimaal 80% coverage, dus de componenten die daar aan voldoen zijn in het groen gemarkeerd. Daarnaast mag deze coverage alleen gebaseerd zijn op development, een release candidate of main branch.

Component	Coverage	Aantal tests	Opmerkingen	Laatste update	Gebaseerd op
Totale ASD- game	82%	643	Test coverage voldoet aan de minimum eis van 80%.	🖆 10 Jun 2021 15;30	Release Candidate Sprint 4
ActionHandling	78%	85	De RelativeStatHandler en de InventoryHandler zijn voldoende getest. Voldoet niet aan de 80%.	🛅 10 Jun 2021 15;30	Release Candidate Sprint 4
Agent	87%	157		🖆 10 Jun 2021 15;30	Release Candidate Sprint 4
Chat	100%	6		🖆 10 Jun 2021 15;30	Release Candidate Sprint 4
Network	86%	20		🖆 10 Jun 2021 15;30	Release Candidate Sprint 4
Databasehandler	100%	10		i 10 Jun 2021 15;30 ii 10 Jun	Release Candidate Sprint 4
InputHandling	69%	87	Alle geschreven tests voor InputCommandHandler- gerelateerde code slagen. Voldoet niet aan de 80%.	ii 10 Jun 2021 15;30	Release Candidate Sprint 4
Items	91%	3		🖆 10 Jun 2021 15;30	Release Candidate Sprint 4
Network	85%	20		🖆 10 Jun 2021 15;30	Release Candidate Sprint 4
Session	82%	64		iii 10 Jun 2021 15;30	Release Candidate Sprint 4
UserInterface	82%	28		iii 10 Jun 2021 15;30	Release Candidate Sprint 4
World	84%	80	De tests voor NeuralNetwork en StateMachine horen niet bij de World en moeten niet meegenomen worden in deze coverage.	iii 10 Jun 2021 15;30	Release Candidate Sprint 4
Messages	100%	2		🖆 10 Jun 2021 15;30	Release Candidate Sprint 4

2.1.1.

Kwaliteit unit tests

In het bestand mutation-report.html is een overzicht te vinden van de resultaten van mutation tests. Deze mutation testen passen onderdelen in de code aan en verwacht dan dat de test faalt. Om deze manier is er gekeken naar de kwaliteit van de unit testen. De score is ongeveer 40%. Dit lijkt laag echter komt dit ook doordat er veel mutanten die gemaakt worden ignored worden. Echter wordt dit wel meegenomen in de resultaten. Daarbij zijn er ook mutanten gemaakt waarbij het in ons geval niet nodig is op zo specifiek te testen. Al met al lijkt het hierdoor dus laag echter als je want specifieker naar de lagere scores kijkt is te zien dat de kwaliteit van de unit testen voldoende is.

2.2. Use cases

Hieronder staan de uitgevoerde test cases per use case. Deze testcases zijn overgenomen van het Testplan. Bij het resultaat is aangegeven of het goed of slecht was door middel van een kleur, en is een opmerking geplaatst.

2.2.1. UC-1 Configureren agent

> Click here to expand..

Scenariobeschrijving: Een speler kan de editor opstarten.

Usecase: Usecase Agent configureren in Usecase descriptions			
Test case: 1.1 Selecteren Agent editor			
Opgesteld door: @Abdul AlZuabi & @Martijn Lankhof &@Fedor Soffers	Datum: 🖆 04 Jun 2021		
Uitgevoerd door: @Martijn Lankhof	Datum: 🖆 10 Jun 2021		

Precondities: • De game moet actief zijn.

Stap	Invoer	Verwachte resultaat	Daadwerkelijk resultaat (groen = geslaagd / rood = gefaald)
Speler selecteert agent editor.	"4"	Systeem gaat naar de Agent editor.	Werkt naar behoren, opmaak kan beter

Scenariobeschrijving: Een speler kan de standaard vragen van de editor beantwoorden.

Usecase: Usecase Agent configureren in Usecase descriptions			
Test case: 1.2 Beantwoorden vragen, geen verdere uitwerking.			
Opgesteld door: @Abdul AlZuabi & @Martijn Lankhof	Datum: 🖆 04 Jun 2021		
Uitgevoerd door: @Martijn Lankhof Datum: 📋 10 Jun 2021			
B			

Precondities:

- De game moet actief zijn.De agent is geselecteerd

Stap	Invoer	Verwachte resultaat	Daadwerkelijk resultaat (groen = geslaagd / rood = gefaald)
Speler beantwoord de vragen	 "random" "defensive" "no" "no"	Systeem toont dat de melding: Your agent has been configured successfully! press enter to continue to the startscreen en het systeem heeft een bestand aangemaakt.	
Speler drukt op enter	[enter]	Het systeem toont het beginscherm.	Werkt goed, geen opmerking.

 $\textbf{Scenariobeschrijving:} \ \textbf{Speler} \ \textbf{kan} \ \textbf{extra} \ \textbf{exploring} \ \textbf{regels} \ \textbf{toevoegen}.$

Usecase: Usecase Agent configureren in Usecase descriptions		
Test case: 1.3 Extra exploring regels toevoegen		
Opgesteld door: @Abdul AlZuabi & @Martijn Lankhof	Datum: 📋 07 Jun 2021	
Uitgevoerd door: @Martijn Lankhof	Datum:: 🖆 10 Jun 2021	

Precondities:

- De game moet actief zijn.

De agent is geselecteerd			
Stap	Invoer	Verwachte resultaat	Daadwerkelijk resultaat (groen = geslaagd / rood = gefaald)
Speler beantwoord de vragen	 "random" "defensive" "yes" "no"	Het systeem toont de melding: This is and example line: When agent nearby player then attack press enter to continue	
Speler drukt op enter	[enter]	Systeem geeft de speler de mogelijkheid om regels toe te voegen.	
Speler voert een regel in	"when agent nearby player then attack"	Systeem vraagt of speler nog meer regels wil toevoegen.	
Speler geeft aan niet meer regels toe te willen voegen.	"no"	systeem geeft de melding: Your agent has been configured successfully! press enter to continue to the startscreen	
Speler drukt op enter	[enter]	Systeem toont het beginscherm, er is een configuratie bestand gemaakt.	Alle stappen worden goed uitgevoerd.

Scenariobeschrijving: Speler kan extra Combat regels toevoegen.

- Opener Rain extra o	Simbat regels toevoegen.			
Usecase: Usecase Agent configureren in	Usecase descriptions			
Test case: 1.4 Extra combat regels toevo	egen			
Opgesteld door: @Abdul AlZuabi &	@ Martijn Lankhof	Datum: 😇 07 Jun 2021		
Uitgevoerd door: @ Martijn Lankhof	Uitgevoerd door: @ Martijn Lankhof Datum:: 🖆 10 Jun 2021			
Precondities: • De game moet actief zijn. • De agent is geselecteerd				
Stap	Invoer	Verwachte resultaat	Daadwerkelijk resultaat (groen = geslaagd / rood = gefaald)	

Speler beantwoord de vragen	"random""defensive""no""yes"	Het systeem toont de melding: This is and example line: When agent nearby player then attack press enter to continue	
Speler drukt op enter	[enter]	Systeem geeft de speler de mogelijkheid om regels toe te voegen.	
Speler voert een regel in	"when agent nearby player then attack"	Systeem vraagt of speler nog meer regels wil toevoegen.	
Speler geeft aan niet meer regels toe te willen voegen.	"no"	systeem geeft de melding: Your agent has been configured successfully! press enter to continue to the startscreen	
Speler drukt op enter	[enter]	Systeem toont het beginscherm, er is een configuratie bestand gemaakt.	Alle stappen worden goed uitgevoerd.

Scenariobeschrijving: Speler kan extra explore en combat regels toevoegen.

Usecase: Usecase Agent configureren in Usecase descriptions					
Test case: 1.5 Extra explore en combat re	gels toevoegen				
Opgesteld door: @Abdul AlZuabi & @	Opgesteld door: @ Abdul AlZuabi & @ Martijn Lankhof Datum: 🖆 07 Jun 2021				
Uitgevoerd door: @ Martijn Lankhof	Uitgevoerd door: @Martijn Lankhof Datum: : 🖆 10 Jun 2021				
Precondities: • De game moet actief zijn. • De agent is geselecteerd					
Stap Invoer Verwachte resultaat Daadwerkelijk resultaat (groen = geslaagd / rood = gefaald)					

Stap	Invoer	Verwachte resultaat	Daadwerkelijk resultaat (groen = geslaagd / rood = gefaald)
Speler beantwoord de vragen	 "random" "defensive" "yes" "yes"	Het systeem toont de melding: This is and example line: When agent nearby player then attack press enter to continue	
Speler drukt op enter	[enter]	Systeem geeft de speler de mogelijkheid om regels toe te voegen.	
Speler voert een regel in	"when agent nearby player then attack"	Systeem vraagt of speler nog meer regels wil toevoegen.	
Speler geeft aan niet meer regels toe te willen voegen.	"no"	systeem geeft de melding: Your agent has been configured successfully! press enter to continue to the startscreen	
Speler voert een regel in	"when agent nearby player then attack"	Systeem vraagt of speler nog meer regels wil toevoegen.	
Speler geeft aan niet meer regels toe te willen voegen.	"no"	systeem geeft de melding: Your agent has been configured successfully! press enter to continue to the startscreen	
Speler drukt op enter	[enter]	Systeem toont het beginscherm, er is een configuratie bestand gemaakt.	Alle stappen worden goed uitgevoerd.

Scenariobeschrijving: Speler krijgt de geldige opties te zien bij verkeerde input.

Usecase: Usecase Agent configureren in Usecase descriptions		
Test case: 1.6 Speler krijgt hulp bij verkeerde input.		
Opgesteld door: @Abdul AlZuabi & @Martijn Lankhof Datum: © 07 Jun 2021		
Uitgevoerd door: @ Martijn Lankhof Datum: : 🖆 10 Jun 2021		
Precondities:		

- De game moet actief zijn.De agent is geselecteerd

Stap	Invoer	Verwachte resultaat	Daadwerkelijk resultaat (groen = geslaagd / rood = gefaald)
Speler beantwoord de vragen	 "random" "defensive" "yes" "no"	Het systeem toont de melding: This is and example line: When agent nearby player then attack press enter to continue	
Speler drukt op enter	[enter]	Systeem geeft de speler de mogelijkheid om regels toe te voegen.	

Speler voert een regel in	"when bla nearby player attack"	Systeem geeft geldige opties	Geeft alleen aan dat het fout, geen extra opties. Moet eerst nog aangeven om een nieuwe regel toe te voegen.
Speler voert een regel in	"when agent nearby player then attack"	Systeem vraagt of speler nog meer regels wil toevoegen.	
	"no"	systeem geeft de melding: Your agent has been configured successfully! press enter to continue to the startscreen	
Speler drukt op enter	[enter]	Systeem toont het beginscherm, er is een configuratie bestand gemaakt.	Alle stappen worden goed genoeg uitgevoerd.

$\textbf{Scenariobeschrijving:} \ \textbf{Speler} \ \textbf{kan om hulp vragen}.$

Usecase: Usecase Agent configureren in U	Jsecase descriptions		
Test case: 1.7 Help			
Opgesteld door: @Abdul AlZuabi & @	Martijn Lankhof	Datum: 🖆 07 Jun 2021	
Uitgevoerd door: @ Martijn Lankhof		Datum: : 📋 10 Jun 2021	
Precondities: De game moet actief zijn. De agent is geselecteerd			
Stap	Invoer	Verwachte resultaat	Daadwerkelijk resultaat (groen = geslaagd / rood = gefaald)
Speler beantwoord de vragen	 "random" "defensive" "yes" "no"	Het systeem toont de melding: This is and example line: When agent nearby player then attack press enter to continue	
Speler drukt op enter	[enter]	Systeem geeft de speler de mogelijkheid om regels toe te voegen.	
Speler vraagt om hulp	"help armor"	Systeem geeft geldige opties voor armor	
Speler voert een regel in	"when agent nearby player then attack"	Systeem vraagt of speler nog meer regels wil toevoegen.	
	"no"	systeem geeft de melding: Your agent has been configured successfully! press enter to continue to the startscreen	
Speler drukt op enter	[enter]	Systeem toont het beginscherm, er is een configuratie bestand gemaakt	Alle stappen worden goed

Scenariobeschrijving: Speler kan stoppen met de editor.

Usecase: Usecase Agent configureren in Usecase descriptions

Test case: 1.8 Stop

Opgesteld door: @Abdul AlZuabi & @Martijn Lankhof

Datum: © 07 Jun 2021

Uitgevoerd door: @Martijn Lankhof

Datum: © 10 Jun 2021

Precondities:

- De game moet actief zijn.
- De agent is geselecteerd

Stap	Invoer	Verwachte resultaat	Daadwerkelijk resultaat (groen = geslaagd / rood = gefaald)
Speler beantwoord de vragen	 "random" "defensive" "yes" "no"	Het systeem toont de melding: This is and example line: When agent nearby player then attack press enter to continue	
Speler drukt op enter	[enter]	Systeem geeft de speler de mogelijkheid om regels toe te voegen.	
Speler stopt de editor	"stop"	Systeem toont het beginscherm, er is geen configuratie bestand gemaakt.	Werkt echter gaat de opmaak niet goed en wordt er een melding gegeven dat je agent wel geconfigureerd is.

 $\textbf{Scenariobeschrijving:} \ \textbf{De speler kan geen verkeerde input geven}.$

Usecase: Usecase Agent configureren in Usecase descriptions

Test case: 1.9 Verkeerde input			
Opgesteld door: @Abdul AlZuabi &	@ Martijn Lankhof	Datum: 07 Jun 2021	
Uitgevoerd door: @Martijn Lankhof		Datum: : 🖆 10 Jun 2021	
Precondities: De game moet actief zijn. De agent is geselecteerd			
Stap	Invoer	Verwachte resultaat	Daadwerkelijk resultaat (groen = geslaagd / rood = gefaald)
Speler beantwoord de eertse vraag met rare tekens.	"I@&#I&@^^CQB^IUCBQN#RXU"</td><td>Systeem toont de melding: Please fill in an valid answer</td><td></td></tr><tr><td>Speler beantwoord de vragen</td><td> "random" "defensive" "no" "no"</td><td>Systeem toont dat de melding: Your agent has been configured successfully! press enter to continue to the startscreen en het systeem heeft een configuratie bestand aangemaakt.</td><td></td></tr><tr><td>Speler drukt op enter</td><td>[enter]</td><td>Systeem toont het beginscherm</td><td>Alle stappen worden goed uitgevoerd.</td></tr></tbody></table>		

2.2.2. UC-2 Inschakelen agent

> Click here to expand...
Scenariobeschrijving: Speler schakelt de agent in.

Usecase: Usecase Inschakelen agent in Usecase descriptions			
Test case: 2.1 Speler schakelt de agent in.			
Opgesteld door: @ Jonathan van Rijswijk Datum: 🖆 27 May 2021			
Uitgevoerd door: @ Jonathan van Rijsw	rijk	i 10 Jun 2021	
Precondities: Spel is gestart Agent is uitgeschakeld Er is een configuratiebestand voor de	Spel is gestart		
Stap	Invoer	Verwachte resultaat	Daadwerkelijk resultaat (groen = geslaagd / rood = gefaald)
Systeem vraagt om invoer.	-	Commandovenster staat open.	
De speler geeft aan om zichzelf te laten vervangen.	"replace"	In de console van de speler staat aangegeven dat de vervangende agent nu actief is. De agent gaat nu verder met het gedrag dat de speler heeft ingesteld in de configuratie.	Gefaald. Dit onderdeel is succesvol geïntegreerd maar staat nog niet in de release branch.

2.2.3. UC-3 Uitschakelen agent

> Click here to expand...

Scenariobeschrijving: Speler schakelt de agent uit.

Usecase: Usecase Uitschakelen agent in Usecase descriptions			
Test case: 3.1 Speler schakelt de agent uit.			
Opgesteld door: @ Jonathan van Rijswijk Datum: 🖆 27 May 2021			
Uitgevoerd door: @ Jonathan van Rijsv	Uitgevoerd door: @Jonathan van Rijswijk Datum: 📋 10 Jun 2021		
Precondities: • Spel is gestart • Agent is ingeschakeld • Er is een configuratiebestand voor de agent ingesteld			
Stap	Invoer	Verwachte resultaat	Daadwerkelijk resultaat (groen = geslaagd / rood = gefaald)
1. Systeem vraagt om invoer Commandovenster staat open.			
De speler geeft aan om zijn agent te vervangen.	"replace"	In de console van de speler staat aangegeven dat de vervangende agent nu inactief is. De speler heeft weer controle over het spel.	Gefaald. Dit onderdeel is successol geïntegreerd maar staat nog niet in de release branch.

2.2.4. UC-4 Bewegen speler

> Click here to expand...

	genoeg stamina op een straat tile		
Opgesteld door: @Luke van Schoonde	erwalt & @ Danny Hageman	Datum: 🖆 10 Jun 2021	
Uitgevoerd door: @Luke van School	nderwalt	Datum: 🖆 10 Jun 2021	
Precondities:			
Spel is gestart			
Stap	Invoer	Verwachte resultaat	Daadwerkelijk resultaat (groe = geslaagd / rood = gefaald)
Systeem vraagt om invoer.	-	Commandovenster staat open.	
2. Speler geeft aan 1 vak naar links te willen bewegen.	"move left 1"	Speler is verplaatst naar 1 vak links van zijn originele plek en stamina is gedaald met 1 punt.	Alle stappen worden correct uitgevoerd
cenariobeschrijving: Speler probeert r	naar links te bewegen op een straat t	ile, maar blijft staan door tekort aan stamina.	
Usecase: Usecase Bewegen speler in U	secase descriptions		
Test case: 4.2 Naar links bewegen met	niet genoeg stamina op een straat tile		
Opgesteld door: @Luke van Schoonde	erwalt & @ Danny Hageman	Datum: 🖆 10 Jun 2021	
Uitgevoerd door: @Luke van Schoon	derwalt	Datum: 🖆 10 Jun 2021	
Precondities:		ı	1
Spel is gestart en speler heeft niet ge	enoeg stamina		
Stap	Invoer	Verwachte resultaat	Daadwerkelijk resultaat (groen = geslaagd / rood = gefaald)
Systeem vraagt om invoer.	-	Commandovenster staat open.	
2. Speler geeft aan 1 vak naar links te willen bewegen.	"move left 1"	De speler heeft niet genoeg stamina en het commando is niet uitgevoerd.	
3. Systeem geeft feedback.	-	Systeem geeft melding: "You don't have enough stamina".	Alle stappen worden correct uitgevoerd
	secase descriptions		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Opgesteld door: @ Danny Hageman	genoeg stamina op een gras tile	Datum:	
Opgesteld door: @Danny Hageman Uitgevoerd door: @Luke van Schoon	genoeg stamina op een gras tile	Datum:	
Opgesteld door: @Danny Hageman Uitgevoerd door: @Luke van Schoon Precondities:	genoeg stamina op een gras tile		
Opgesteld door: @ Danny Hageman Uitgevoerd door: @ Luke van Schoon Precondities: • Spel is gestart	genoeg stamina op een gras tile		Daadwerkelijk resultaat (groen = geslaagd / rood = gefaald)
Opgesteld door: @ Danny Hageman Uitgevoerd door: @ Luke van Schoon Precondities: • Spel is gestart Stap	genoeg stamina op een gras tile	Datum: 📋 10 Jun 2021	(groen = geslaagd / rood =
Opgesteld door: @ Danny Hageman Uitgevoerd door: @ Luke van Schoon Precondities: • Spel is gestart Stap 1. Systeem vraagt om invoer. 2. Speler geeft aan 1 vak naar links te	genoeg stamina op een gras tile iderwalt Invoer	Datum: ☐ 10 Jun 2021 Verwachte resultaat	(groen = geslaagd / rood =
Opgesteld door: @ Danny Hageman Uitgevoerd door: @ Luke van Schoon Precondities: • Spel is gestart Stap 1. Systeem vraagt om invoer. 2. Speler geeft aan 1 vak naar links te willen bewegen.	genoeg stamina op een gras tile iderwalt Invoer "move left 1"	Datum: ☐ 10 Jun 2021 Verwachte resultaat Commandovenster staat open. Speler is verplaatst naar 1 vak links van zijn originele plek en stamina is gedaald	(groen = geslaagd / rood = gefaald) Alle stappen worden correct
Opgesteld door: @ Danny Hageman Uitgevoerd door: @ Luke van Schoon Precondities: • Spel is gestart Stap 1. Systeem vraagt om invoer. 2. Speler geeft aan 1 vak naar links te willen bewegen. cenariobeschrijving: Speler probeert recented to the service of th	genoeg stamina op een gras tile derwalt Invoer "move left 1" naar links te bewegen op een gras til	Verwachte resultaat Commandovenster staat open. Speler is verplaatst naar 1 vak links van zijn originele plek en stamina is gedaald met 2 punten.	(groen = geslaagd / rood = gefaald) Alle stappen worden correct
Opgesteld door: @ Danny Hageman Uitgevoerd door: @ Luke van Schoon Precondities: • Spel is gestart Stap 1. Systeem vraagt om invoer. 2. Speler geeft aan 1 vak naar links te willen bewegen. cenariobeschrijving: Speler probeert r	genoeg stamina op een gras tile derwalt Invoer "move left 1" naar links te bewegen op een gras til	Verwachte resultaat Commandovenster staat open. Speler is verplaatst naar 1 vak links van zijn originele plek en stamina is gedaald met 2 punten.	(groen = geslaagd / rood = gefaald) Alle stappen worden correct
Opgesteld door: @ Danny Hageman Uitgevoerd door: @ Luke van Schoon Precondities: • Spel is gestart Stap 1. Systeem vraagt om invoer. 2. Speler geeft aan 1 vak naar links te willen bewegen. Denariobeschrijving: Speler probeert rusecase: Usecase Bewegen speler in Usecase: 4.4 Naar links bewegen met in Uses and in the secase was a speler in Usecase: 4.4 Naar links bewegen met in Usecase: 4.4 Naar links	genoeg stamina op een gras tile derwalt Invoer "move left 1" naar links te bewegen op een gras til	Verwachte resultaat Commandovenster staat open. Speler is verplaatst naar 1 vak links van zijn originele plek en stamina is gedaald met 2 punten.	(groen = geslaagd / rood = gefaald) Alle stappen worden correct
Opgesteld door: @ Danny Hageman Uitgevoerd door: @ Luke van Schoon Precondities: • Spel is gestart Stap 1. Systeem vraagt om invoer. 2. Speler geeft aan 1 vak naar links te willen bewegen. Denariobeschrijving: Speler probeert rusecase: Usecase Bewegen speler in Utest case: 4.4 Naar links bewegen met to Opgesteld door: @ Danny Hageman	genoeg stamina op een gras tile derwalt Invoer "move left 1" naar links te bewegen op een gras til secase descriptions niet genoeg stamina op een gras tile	Verwachte resultaat Commandovenster staat open. Speler is verplaatst naar 1 vak links van zijn originele plek en stamina is gedaald met 2 punten. e, maar blijft staan door tekort aan stamina.	(groen = geslaagd / rood = gefaald) Alle stappen worden correct
Opgesteld door: @ Danny Hageman Uitgevoerd door: @ Luke van Schoon Precondities: • Spel is gestart Stap 1. Systeem vraagt om invoer. 2. Speler geeft aan 1 vak naar links te willen bewegen. Decase: Usecase Bewegen speler in Usecase: Usecase Bewegen speler in Usecase: 4.4 Naar links bewegen met in Opgesteld door: @ Danny Hageman Uitgevoerd door: @ Luke van Schoon	genoeg stamina op een gras tile derwalt Invoer "move left 1" naar links te bewegen op een gras til secase descriptions niet genoeg stamina op een gras tile	Datum:	(groen = geslaagd / rood = gefaald) Alle stappen worden correct
Opgesteld door: @ Danny Hageman Uitgevoerd door: @ Luke van Schoon Precondities: • Spel is gestart Stap 1. Systeem vraagt om invoer. 2. Speler geeft aan 1 vak naar links te willen bewegen. Decase: Usecase Bewegen speler in Usecase: Usecase Bewegen speler in Usecase: 4.4 Naar links bewegen met in Opgesteld door: @ Danny Hageman Uitgevoerd door: @ Luke van Schoon	genoeg stamina op een gras tile derwalt Invoer "move left 1" secase descriptions niet genoeg stamina op een gras tile derwalt	Datum:	(groen = geslaagd / rood = gefaald) Alle stappen worden correct
Opgesteld door: @ Danny Hageman Uitgevoerd door: @ Luke van Schoon Precondities: • Spel is gestart Stap 1. Systeem vraagt om invoer. 2. Speler geeft aan 1 vak naar links te willen bewegen. Cenariobeschrijving: Speler probeert rusecase: Usecase Bewegen speler in Usecase: Usecase Bewegen met usecase: 4.4 Naar links bewegen met usecase: 4.5 Naar link	genoeg stamina op een gras tile derwalt Invoer "move left 1" secase descriptions niet genoeg stamina op een gras tile derwalt	Datum:	(groen = geslaagd / rood = gefaald) Alle stappen worden correct
Opgesteld door: @ Danny Hageman Uitgevoerd door: @ Luke van Schoon Precondities: • Spel is gestart Stap 1. Systeem vraagt om invoer. 2. Speler geeft aan 1 vak naar links te willen bewegen. Cenariobeschrijving: Speler probeert rusecase: Usecase Bewegen speler in Usecase: Usecase Bewegen met usecase: 4.4 Naar links bewegen met usecase: 4.4 Naar links bewegen met usecase: 4.5 Degesteld door: @ Danny Hageman Uitgevoerd door: @ Luke van Schoon Precondities: • Spel is gestart en speler heeft niet gestap	genoeg stamina op een gras tile Invoer "move left 1" naar links te bewegen op een gras til secase descriptions niet genoeg stamina op een gras tile iderwalt	Verwachte resultaat Commandovenster staat open. Speler is verplaatst naar 1 vak links van zijn originele plek en stamina is gedaald met 2 punten. e, maar blijft staan door tekort aan stamina. Datum: 10 Jun 2021 Datum: 10 Jun 2021	(groen = geslaagd / rood = gefaald) Alle stappen worden correct uitgevoerd Daadwerkelijk resultaat (groen = geslaagd / rood =
Opgesteld door: @ Luke van Schoon Precondities: • Spel is gestart Stap 1. Systeem vraagt om invoer. 2. Speler geeft aan 1 vak naar links te willen bewegen. Cenariobeschrijving: Speler probeert rusecase: Usecase Bewegen speler in Usecase: Usecase Bewegen met usecase: 4.4 Naar links bewegen met usecase: 4.4 Naar links bewegen met usecase: 4.5 Naar links bewegen met usecase: 4.6 Naar links bewegen met usecase: 4.7 Naar links bewegen met usecase: 4.8 Naar links bewegen met usecase: 4.9 Naar lin	Invoer Invoer "move left 1" Isecase descriptions Iniet genoeg stamina op een gras tile Inderwalt Invoer Invoer Invoer Invoer Invoer Invoer	Verwachte resultaat Commandovenster staat open. Speler is verplaatst naar 1 vak links van zijn originele plek en stamina is gedaald met 2 punten. e, maar blijft staan door tekort aan stamina. Datum: 10 Jun 2021 Datum: 10 Jun 2021	(groen = geslaagd / rood = gefaald) Alle stappen worden correct uitgevoerd Daadwerkelijk resultaat (groen = geslaagd / rood =
Stap 1. Systeem vraagt om invoer. 2. Speler geeft aan 1 vak naar links te willen bewegen. cenariobeschrijving: Speler probeert r Usecase: Usecase Bewegen speler in U Test case: 4.4 Naar links bewegen met to Opgesteld door: @ Danny Hageman Uitgevoerd door: @ Luke van Schoon Precondities:	Invoer Invoer "move left 1" Invoer "move left 1" Invoer Invoer	Verwachte resultaat Commandovenster staat open. Speler is verplaatst naar 1 vak links van zijn originele plek en stamina is gedaald met 2 punten. e, maar blijft staan door tekort aan stamina. Datum: 10 Jun 2021 Datum: 10 Jun 2021 Verwachte resultaat Commandovenster staat open. De speler heeft niet genoeg stamina en	(groen = geslaagd / rood = gefaald) Alle stappen worden correct uitgevoerd Daadwerkelijk resultaat (groen = geslaagd / rood =

Scenariobeschrijving: Speler beweegt naar links op een dirt tile.

Usecase: Usecase Bewegen speler in	Usecase descriptions		
Test case: 4.5 Naar links bewegen me	<u> </u>		
Opgesteld door: @ Danny Hageman		Datum: 🖆 10 Jun 2021	
Uitgevoerd door: @Luke van Schoonderwalt		Datum: 🖆 10 Jun 2021	
Precondities:			
Spel is gestart			
Stap	Invoer	Verwachte resultaat	Daadwerkelijk resultaat (groen = geslaagd / rood = gefaald)
Systeem vraagt om invoer.	-	Commandovenster staat open.	
Speler geeft aan 1 vak naar links te willen bewegen.	"move left 1"	Speler is verplaatst naar 1 vak links van zijn originele plek en stamina is gedaald met 2 punten.	Alle stappen worden correct uitgevoerd
Scenariobeschrijving: Speler probeer	t naar links te bewegen op een dirt tile, maa	ır blijft staan door tekort aan stamina.	
Usecase: Usecase Bewegen speler in	Usecase descriptions		
Test case: 4.6 Naar links bewegen me	t niet genoeg stamina op een dirt tile		
Opgesteld door: @Danny Hageman		Datum: 🖆 10 Jun 2021	
Uitgevoerd door: @Luke van Schoo	onderwalt	Datum: 🖆 10 Jun 2021	
Precondities:			
Spel is gestart en speler heeft niet	genoeg stamina		
Stap	Invoer	Verwachte resultaat	Daadwerkelijk resultaat (groen = geslaagd / rood = gefaald)
Systeem vraagt om invoer.	-	Commandovenster staat open.	
Speler geeft aan 1 vak naar links te willen bewegen.	"move left 1"	De speler heeft niet genoeg stamina en het commando is niet uitgevoerd.	
3. Systeem geeft feedback.	-	Systeem geeft melding: "You don't have enough stamina".	Alle stappen worden correct uitgevoerd
Scenariobeschrijving: Speler beweegt	naar links op een office space tile.		
Usecase: Usecase Bewegen speler in	Usecase descriptions		
Test case: 4.7 Naar links bewegen me	t genoeg stamina op een office space tile		
Opgesteld door: @Danny Hageman		Datum: 🖆 10 Jun 2021	
Uitgevoerd door: @Luke van Schoo	onderwalt	Datum: 🖆 10 Jun 2021	
Precondities:			
Spel is gestart			
Stap	Invoer	Verwachte resultaat	Daadwerkelijk resultaat (groen = geslaagd / rood = gefaald)
Systeem vraagt om invoer.	-	Commandovenster staat open.	
Speler geeft aan 1 vak naar links te willen bewegen.	"move left 1"	Speler is verplaatst naar 1 vak links van zijn originele plek en stamina is gedaald met 1 punt.	Tegel bestaat niet in het spel
Scenariobeschrijving: Speler probeer	t naar links te bewegen op een office space	tile, maar blijft staan door tekort aan stam	ina.
Usecase: Usecase Bewegen speler in	Usecase descriptions		
Test case: 4.8 Naar links bewegen me	t niet genoeg stamina op een office space tile		
Opgesteld door: @Danny Hageman		Datum: 🖆 10 Jun 2021	
Uitgevoerd door: @Luke van Schoo	onderwalt	Datum: 🖆 10 Jun 2021	
Precondities: • Spel is gestart en speler heeft niet	genoeg stamina		
Stap	Invoer	Verwachte resultaat	Daadwerkelijk resultaat (groen = geslaagd / rood = gefaald)
Systeem vraagt om invoer.	-	Commandovenster staat open.	
Speler geeft aan 1 vak naar links te willen bewegen.	"move left 1"	De speler heeft niet genoeg stamina en het commando is niet uitgevoerd.	

3. Systeem geeft feedback.	-	Systeem geeft melding: "You don't have enough stamina".	Tegel bestaat niet in het spel
Scenariobeschrijving: Speler beweeg	t naar links op een airplane tile.		
Usecase: Usecase Bewegen speler in	Usecase descriptions		
Test case: 4.9 Naar links bewegen me	et genoeg stamina op een airplane tile		
Opgesteld door: @Danny Hageman	1)	Datum: 📋 10 Jun 2021	
Uitgevoerd door: @Luke van Scho		Datum: 😇 10 Jun 2021	
Precondities:			
Spel is gestart			
Stap	Invoer	Verwachte resultaat	Daadwerkelijk resultaat (groen = geslaagd / rood
			= gefaald)
Systeem vraagt om invoer.	-	Commandovenster staat open.	
Speler geeft aan 1 vak naar links te willen bewegen.	"move left 1"	Speler is verplaatst naar 1 vak links van zijn originele plek en stamina is gedaald met 1 punt.	Tegel bestaat niet in het spel
Scenariobeschrijving: Speler probeer	rt naar links te bewegen op een airplane tile,	maar blijft staan door tekort aan stamina.	
Usecase: Usecase Bewegen speler in	Usecase descriptions		
Test case: 4.10 Naar links bewegen n	net niet genoeg stamina op een airplane tile		
Opgesteld door: @Danny Hageman	1)	Datum: 📋 10 Jun 2021	
Uitgevoerd door: @Luke van Scho	onderwalt	Datum: 🖆 10 Jun 2021	
Precondities:			
Spel is gestart en speler heeft niet	genoeg stamina		
Stap	Invoer	Verwachte resultaat	Daadwerkelijk resultaat
			(groen = geslaagd / rood = gefaald)
Systeem vraagt om invoer.	-	Commandovenster staat open.	
2. Speler geeft aan 1 vak naar links te willen bewegen.	"move left 1"	De speler heeft niet genoeg stamina en het commando is niet uitgevoerd.	
3. Systeem geeft feedback.	-	Systeem geeft melding: "You don't have enough stamina".	Tegel bestaat niet in het spel
Scenariobeschrijving: Speler beweeg	t naar links op een house tile.		
Usecase: Usecase Bewegen speler in	•		
Test case: 4.11 Naar links bewegen m	<u> </u>		
		Potumo (= 40 lum 2024	
Opgesteld door: @ Danny Hageman		Datum: 10 Jun 2021	
Uitgevoerd door: @Luke van Scho	onderwalt	Datum: 🖆 10 Jun 2021	
Precondities:			
Spel is gestart			
Stap	Invoer	Verwachte resultaat	Daadwerkelijk resultaat (groen = geslaagd / rood = gefaald)
Systeem vraagt om invoer.	-	Commandovenster staat open.	
2. Speler geeft aan 1 vak naar links te willen bewegen.	"move left 1"	Speler is verplaatst naar 1 vak links van zijn originele plek en stamina is gedaald met 1 punt.	Tegel bestaat niet in het spel
Scenariobeschrijving: Speler probeer	rt naar links te bewegen op een house tile, m	aar blijft staan door tekort aan stamina.	
Usecase: Usecase Bewegen speler in	usecase descriptions		
	net niet genoeg stamina op een house tile		
Opgesteld door: @ Danny Hageman		Datum: 🖆 10 Jun 2021	
Uitgevoerd door: @Luke van Scho		Datum: 🖆 10 Jun 2021	
Precondities:			
 Spel is gestart en speler heeft niet 	genoeg stamina		
	Invoer	Verwachte resultaat	Daadwerkelijk resultaat
Stap	III VOGI	voi wacinto resultadt	(groen = geslaagd / rood = gefaald)
Systeem vraagt om invoer.	-	Commandovenster staat open.	

Speler geeft aan 1 vak naar links te willen bewegen.	"move left 1"	De speler heeft niet genoeg stamina en het commando is niet uitgevoerd.	
3. Systeem geeft feedback.	-	Systeem geeft melding: "You don't have enough stamina".	Tegel bestaat niet in het spel
cenariobeschrijving: Speler beweeg	t naar links op een gas tile.		
Usecase: Usecase Bewegen speler	in Usecase descriptionsUsecase: Usecas	se Uitvoeren Actie in Usecase descriptions	
Test case: 4.13 Naar links bewegen n	net genoeg stamina op een gas tile		
Opgesteld door: @ Danny Hageman		Datum: 🖆 10 Jun 2021	
Uitgevoerd door: @Luke van Scho	onderwalt	Datum: 📋 10 Jun 2021	
Precondities:			
Spel is gestart			
Stap	Invoer	Verwachte resultaat	Daadwerkelijk resultaat (groen = geslaagd / rood = gefaald)
Systeem vraagt om invoer.	-	Commandovenster staat open.	
2. Speler geeft aan 1 vak naar links te willen bewegen.	"move left 1"	Speler is verplaatst naar 1 vak links van zijn originele plek en stamina is gedaald met 4 punten.	Alle stappen worden correct uitgevoerd.
cenariobeschrijving: Speler probee	t naar links te bewegen op een gas tile, n	naar blijft staan door tekort aan stamina.	
Usecase: Usecase Bewegen speler ir	Usecase descriptions		
Test case: 4.14 Naar links bewegen n	net niet genoeg stamina op een gas tile		
Opgesteld door: @ Danny Hageman		Datum: 🖆 10 Jun 2021	
Uitgevoerd door: @Luke van Scho	onderwalt	Datum: 📋 10 Jun 2021	
Precondities:			
Spel is gestart en speler heeft niet	genoeg stamina		
Stap	Invoer	Verwachte resultaat	Daadwerkelijk resultaat (groer = geslaagd / rood = gefaald)
Systeem vraagt om invoer.	-	Commandovenster staat open.	
Speler geeft aan 1 vak naar links te willen bewegen.	"move left 1"	De speler heeft niet genoeg stamina en het commando is niet uitgevoerd.	
3. Systeem geeft feedback.	-	Systeem geeft melding: "You don't have enough stamina".	Alle stappen worden correct uitgevoerd
cenariobeschrijving: Speler beweeg	t naar links op een spikes tile.		
Usecase: Usecase Bewegen speler in	Usecase descriptions		
Test case: 4.15 Naar links bewegen n	net genoeg stamina op een spikes tile		
Opgesteld door: @ Danny Hageman		Datum: 🖆 10 Jun 2021	
Uitgevoerd door: @Luke van Scho	onderwalt	Datum: 🖆 10 Jun 2021	
Precondities:			
Spel is gestart			
Stap	Invoer	Verwachte resultaat	Daadwerkelijk resultaat (groer = geslaagd / rood = gefaald)
Systeem vraagt om invoer.	-	Commandovenster staat open.	
2. Speler geeft aan 1 vak naar links te willen bewegen.	"move left 1"	Speler is verplaatst naar 1 vak links van zijn originele plek en stamina is gedaald met 5 punten.	Alle stappen worden correct uitgevoerd
cenariobeschrijving: Speler probeel	t naar links te bewegen op een spikes til	e, maar blijft staan door tekort aan stamina.	
Usecase: Usecase Bewegen speler in	Usecase descriptions		
Test case: 4.16 Naar links bewegen n	net niet genoeg stamina op een spikes tile		
Opgesteld door: @ Danny Hageman		Datum: 10 Jun 2021	
Uitgevoerd door: @Luke van Scho	onderwalt	Datum: 🖆 10 Jun 2021	
Precondities: • Spel is gestart en speler heeft niet	genoeg stamina		1
Stap	Invoer	Verwachte resultaat	Daadwerkelijk resultaat (groer = geslaagd / rood = gefaald)
Systeem vraagt om invoer.	-	Commandovenster staat open.	

Speler geeft aan 1 vak naar links te willen bewegen.	"move left 1"	De speler heeft niet genoeg stamina en het commando is niet uitgevoerd.	
3. Systeem geeft feedback.	-	Systeem geeft melding: "You don't have enough stamina".	Alle stappen worden correct uitgevoerd
enariobeschrijving: Speler beweegt r	naar links op een fire tile.		
Isecase: Usecase Bewegen speler in U	secase descriptions		
est case: 4.17 Naar links bewegen met	genoeg stamina op een fire tile		
Opgesteld door: @Danny Hageman		Datum: 🖆 10 Jun 2021	
litgevoerd door: @Luke van Schoon	derwalt	Datum: 🖆 10 Jun 2021	
Precondities:			
Spel is gestart			
tap	Invoer	Verwachte resultaat	Daadwerkelijk resultaat (groe
			= geslaagd / rood = gefaald)
. Systeem vraagt om invoer.	-	Commandovenster staat open.	
. Speler geeft aan 1 vak naar links te illen bewegen.	"move left 1"	Speler is verplaatst naar 1 vak links van zijn originele plek en stamina is gedaald met 2 punten.	Tegel bestaat niet in het spel
enariobeschrijving: Speler probeert r	naar links te bewegen op een fire tile, m	naar blijft staan door tekort aan stamina.	
Jsecase: Usecase Bewegen speler in U	secase descriptions		
est case: 4.18 Naar links bewegen me	t niet genoeg stamina op een fire tile		
Opgesteld door: @Danny Hageman		Datum: 🖆 10 Jun 2021	
litgevoerd door: @Luke van School	nderwalt	Datum: 🛅 10 Jun 2021	
Precondities:			
 Spel is gestart en speler heeft niet ge 	enoeg stamina		
tap	Invoer	Verwachte resultaat	Daadwerkelijk resultaat (groe
- -			= geslaagd / rood = gefaald)
. Systeem vraagt om invoer.	-	Commandovenster staat open.	
. Speler geeft aan 1 vak naar links te illen bewegen.	"move left 1"	De speler heeft niet genoeg stamina en het commando is niet uitgevoerd.	
Systeem geeft feedback.	-	Systeem geeft melding: "You don't have enough stamina".	Tegel bestaat niet in het spel
enariobeschrijving: Speler beweegt r	naar links op een health boost tile.		
Isecase: Usecase Bewegen speler in U	secase descriptions		
est case: 4.19 Naar links bewegen me	t genoeg stamina op een health boost tile		
Opgesteld door: @ Danny Hageman		Datum: 🖆 10 Jun 2021	
litgevoerd door: @Luke van Schoon	derwalt	Datum: 🖆 10 Jun 2021	
Precondities:			
Spel is gestart			
tap	Invoer	Verwachte resultaat	Daadwerkelijk resultaat (groe = geslaagd / rood = gefaald)
. Systeem vraagt om invoer.	-	Commandovenster staat open.	
. Speler geeft aan 1 vak naar links te villen bewegen.	"move left 1"	Speler is verplaatst naar 1 vak links van zijn originele plek en stamina is gedaald met 1 punt.	Tegel bestaat niet in spel
enarioheschriiving: Speler probeert r	naar links te hewegen on een heelth he	ost tile, maar blijft staan door tekort aan sta	amina
		oot and, maan onjit staan aoon tekort aan st	IWI
Isecase: Usecase Bewegen speler in U	·		
	t niet genoeg stamina op een health boos		
Opgesteld door: @ Danny Hageman		Datum: 🖆 10 Jun 2021	
litgevoerd door: @Luke van Schoon	derwalt	Datum: 🖆 10 Jun 2021	
recondities:			
Spel is gestart en speler heeft niet ge	enoeg stamina		
itap	Invoer	Verwachte resultaat	Daadwerkelijk resultaat (groe = geslaagd / rood = gefaald)
1 Systeem yraagt om invoer		Commandovenster staat open	

Commandovenster staat open.

1. Systeem vraagt om invoer.

Speler geeft aan 1 vak naar links te willen bewegen.	"move left 1"	De speler heeft niet genoeg stamina en het commando is niet uitgevoerd.	
3. Systeem geeft feedback.	-	Systeem geeft melding: "You don't have enough stamina".	Tegel bestaat niet in spel
cenariobeschrijving: Speler beweegt r	naar links op een stamina boost tile.		
Usecase: Usecase Bewegen speler in U	secase descriptions		
Test case: 4.21 Naar links bewegen met	genoeg stamina op een stamina boost ti	ile	
Opgesteld door: @ Danny Hageman		Datum: 🖆 10 Jun 2021	
Uitgevoerd door: @Luke van Schoon	derwalt	Datum: 🖆 10 Jun 2021	
Precondities:			
Spel is gestart			
Stap	Invoer	Verwachte resultaat	Daadwerkelijk resultaat (groe = geslaagd / rood = gefaald)
Systeem vraagt om invoer.	-	Commandovenster staat open.	
2. Speler geeft aan 1 vak naar links te willen bewegen.	"move left 1"	Speler is verplaatst naar 1 vak links van zijn originele plek en stamina is gedaald met 1 punt.	Tegel bestaat niet in het spel
cenariobeschrijving: Speler probeert r	naar links te bewegen op een stamina l	boost tile, maar blijft staan door tekort aan s	stamina.
Usecase: Usecase Bewegen speler in U	secase descriptions		
	niet genoeg stamina op een stamina bo	ost tile	
Opgesteld door: @ Danny Hageman	gg	Datum: 🖆 10 Jun 2021	
Uitgevoerd door: @Luke van Schoon	dorwalt	Datum: 🖆 10 Jun 2021	
	derwait	Datum: 🖭 10 Jun 2021	
Precondities: • Spel is gestart en speler heeft niet ge	enoeg stamina		
Stap	Invoer	Verwachte resultaat	Daadwerkelijk resultaat (groe = geslaagd / rood = gefaald)
Systeem vraagt om invoer.	-	Commandovenster staat open.	
2. Speler geeft aan 1 vak naar links te willen bewegen.	"move left 1"	De speler heeft niet genoeg stamina en het commando is niet uitgevoerd.	
3. Systeem geeft feedback.	-	Systeem geeft melding: "You don't have enough stamina".	Tegel bestaat niet in het spel
cenariobeschrijving: Speler beweegt r	aar links op een bitcoin mining farm t	ile.	
Usecase: Usecase Bewegen speler in U	secase descriptions		
Test case: 4.23 Naar links bewegen met	genoeg stamina op een bitcoin mining fa	arm tile	
Opgesteld door: @ Danny Hageman		Datum: 🖆 10 Jun 2021	
Uitgevoerd door: @Luke van Schoon	derwalt	Datum: 🖆 10 Jun 2021	
Precondities:	derwait	Datam. E 10 dan 2021	
Spel is gestart			
Stap Speris gestart	Invoer	Verwachte resultaat	Daadwerkelijk resultaat (groe = geslaagd / rood = gefaald)
Systeem vraagt om invoer.	-	Commandovenster staat open.	g
Speler geeft aan 1 vak naar links te willen bewegen.	"move left 1"	Speler is verplaatst naar 1 vak links van zijn originele plek en stamina is gedaald	Tegel bestaat niet in het spel
cenarioheschriiving: Sneler probeert r	naar links te hewegen on een hitcoin m	met 1 punt. nining farm tile, maar blijft staan door tekort	aan stamina
Usecase: Usecase Bewegen speler in U	·	ng form tilo	
	niet genoeg stamina op een bitcoin mini		
Opgesteld door: @ Danny Hageman		Datum: 10 Jun 2021	
Uitgevoerd door: @Luke van Schoon	derwalt	Datum: 🖆 10 Jun 2021	
Precondities:			
Spel is gestart en speler heeft niet ge	enoeg stamina		
Stap	Invoer	Verwachte resultaat	Daadwerkelijk resultaat (groe = geslaagd / rood = gefaald)
Systeem vraagt om invoer.	_	Commandovenster staat open.	

Speler geeft aan 1 vak naar links te willen bewegen.	"move left 1"	De speler heeft niet genoeg stamina en het commando is niet uitgevoerd.	
3. Systeem geeft feedback.	-	Systeem geeft melding: "You don't have enough stamina".	Tegel bestaat niet in het spel
enariobeschrijving: Speler beweegt n	aar links op een chest tile.		
Usecase: Usecase Bewegen speler in Us	secase descriptions		
Test case: 4.25 Naar links bewegen met	genoeg stamina op een chest tile		
Opgesteld door: @Danny Hageman		Datum: 10 Jun 2021	
Uitgevoerd door: @Luke van Schoon	derwalt	Datum: 🖆 10 Jun 2021	
Precondities:			
Spel is gestart			
Stap	Invoer	Verwachte resultaat	Daadwerkelijk resultaat (groei = geslaagd / rood = gefaald)
Systeem vraagt om invoer.	-	Commandovenster staat open.	
2. Speler geeft aan 1 vak naar links te willen bewegen.	"move left 1"	Speler is verplaatst naar 1 vak links van zijn originele plek en stamina is gedaald met 0 punten.	Alle stappen worden correct uitgevoerd
cenariobeschrijving: Speler probeert n	aar links te bewegen op een chest tile	, maar blijft staan door tekort aan stamina.	
Usecase: Usecase Bewegen speler in Usecase	secase descriptions		
Test case: 4.26 Naar links bewegen met	<u> </u>		
Opgesteld door: @ Danny Hageman		Datum:	
Uitgevoerd door: @Luke van Schoon	derwalt	Datum: 🖆 10 Jun 2021	
Precondities:			
 Spel is gestart en speler heeft niet ge 	noeg stamina		
Stap	Invoer	Verwachte resultaat	Daadwerkelijk resultaat (groei
			= geslaagd / rood = gefaald)
Systeem vraagt om invoer.	-	Commandovenster staat open.	
2. Speler geeft aan 1 vak naar links te willen bewegen.	"move left 1"	De speler heeft niet genoeg stamina en het commando is niet uitgevoerd.	
3. Systeem geeft feedback.	-	Systeem geeft melding: "You don't have enough stamina".	Bewegen op een tile wordt uitgevoerd omdat het geen stamina kost
cenariobeschrijving: Speler beweegt n	aar links op een door tile.		
Usecase: Usecase Bewegen speler in Usecase	secase descriptions		
Test case: 4.27 Naar links bewegen met	genoeg stamina op een door tile		
Opgesteld door: @ Danny Hageman		Datum: ii 10 Jun 2021	
Uitgevoerd door: @Luke van Schoon	dorwalt	Datum: ii 10 Jun 2021	
Precondities:	dolwait	Datam. E 10 dan 2021	
Spel is gestart			
Stap	Invoer	Verwachte resultaat	Daadwerkelijk resultaat (groei = geslaagd / rood = gefaald)
Systeem vraagt om invoer.	-	Commandovenster staat open.	
Speler geeft aan 1 vak naar links te willen bewegen.	"move left 1"	Speler is verplaatst naar 1 vak links van zijn originele plek en stamina is gedaald met 0 punten.	Tegel bestaat niet in het spel
cenariobeschrijving: Speler probeert n	aar links te bewegen op een door tile,	maar blijft staan door tekort aan stamina.	
Usecase: Usecase Bewegen speler in Usecase:	secase descriptions		
Test case: 4.28 Naar links bewegen met	niet genoeg stamina op een door tile		
Opgesteld door: @Danny Hageman		Datum: 10 Jun 2021	
Uitgevoerd door: @Luke van Schoon	derwalt	Datum: 🖆 10 Jun 2021	
Precondities:			
Spel is gestart en speler heeft niet ge	noeg stamina		
Stap	Invoer	Verwachte resultaat	Daadwerkelijk resultaat (groe = geslaagd / rood = gefaald)
Systeem vraagt om invoer.			

Speler geeft aan 1 vak naar links te willen bewegen.	"move left 1"	De speler heeft niet genoeg stamina en het commando is niet uitgevoerd.	
3. Systeem geeft feedback.	-	Systeem geeft melding: "You don't have enough stamina".	Tegel bestaat niet in het spel
enariobeschrijving: Speler probeert r	naar links te bewegen, maar blijft staan c		
Usecase: Usecase Bewegen speler in U	secase descriptions		
Test case: 4.29 Naar links bewegen met	een water obstakel		
Opgesteld door: @Luke van Schoond		Datum: 🖆 10 Jun 2021	
Uitgevoerd door: @Luke van Schoon		Datum: 🖆 10 Jun 2021	
	uei wait	Datum. 10 Jun 2021	
Precondities: • Spel is gestart • Speler heeft een water tegel direct lir	ıks van zich		
Stap	Invoer	Verwachte resultaat	Daadwerkelijk resultaat (groei = geslaagd / rood = gefaald)
Systeem vraagt om invoer.	-	Commandovenster staat open.	
2. Speler geeft aan 1 vak naar links te willen bewegen.	"move left 1"	Speler is niet verplaatst van zijn oorspronkelijke locatie vanwege obstakel. Stamina is niet gedaald.	
3. Systeem geeft feedback.	-	Systeem geeft melding: "You can't move through an obstacle".	Alle stappen worden correct uitgevoerd
cenariobeschrijving: Speler probeert r	naar links te bewegen, maar blijft staan o	loor obstakel.	
Usecase: Usecase Bewegen speler in U	secase descriptions		
Test case: 4.30 Naar links bewegen met	•		
Opgesteld door: @Luke van Schoond		Datum:	
Uitgevoerd door: @Luke van Schoon	derwait	Datum: 🖆 10 Jun 2021	
Precondities: • Spel is gestart • Speler heeft een andere speler direct	t links van zich		
Stap	Invoer	Verwachte resultaat	Daadwerkelijk resultaat (groei = geslaagd / rood = gefaald)
Systeem vraagt om invoer.	-	Commandovenster staat open.	
2. Speler geeft aan 1 vak naar links te willen bewegen.	"move left 1"	Speler is niet verplaatst van zijn oorspronkelijke locatie vanwege obstakel. Stamina is niet gedaald.	
3. Systeem geeft feedback.	-	Systeem geeft melding: "You can't move through an obstacle".	Alle stappen worden correct uitgevoerd
cenariobeschrijving: Speler probeert r	neer dan de maximaal toegestane hoeve	elheid naar links te bewegen.	_
Usecase: Usecase Bewegen speler in U	secase descriptions		
Test case: 4.31 Te vaak naar links bewe	•		
Opgesteld door: @Luke van Schoond		Datum: 🖆 10 Jun 2021	
Uitgevoerd door: @Luke van Schoon	aerwait	Datum: 🖆 10 Jun 2021	
Precondities:			
Spel is gestart			
Stap	Invoer	Verwachte resultaat	Daadwerkelijk resultaat (groei = geslaagd / rood = gefaald)
Systeem vraagt om invoer.	-	Commandovenster staat open.	
2. Speler geeft aan 11 vakken naar links te willen bewegen.	"move left 11"	Speler is niet verplaatst van zijn locatie.	
Systeem geeft feedback.	-	Systeem geeft melding: "Too many steps, the maximum is 10".	Alle stappen worden correct uitgevoerd
cenariobeschrijving: Speler probeert r	neerdere keren naar links te bewegen.		
Usecase: Usecase Bewegen speler in U	secase descriptions		
Test case: 4.32 Meerdere keren in 1 cor	nmando naar links bewegen met genoeg si	tamina	
Opgesteld door: @Luke van Schoond	erwalt	Datum: in 10 Jun 2021	
Uitgevoerd door: @Luke van Schoon	derwalt	Datum: 🖆 10 Jun 2021	

Precondities: · Spel is gestart Daadwerkelijk resultaat (groen = geslaagd / rood = gefaald) Verwachte resultaat Stap Invoer 1. Systeem vraagt om invoer. Commandovenster staat open. 2. Speler geeft aan 4 vakken naar links "move left 4" Speler is verplaatst naar 4 vakken links Alle stappen worden correct van zijn originele plek en stamina is gedaald met het bijbehorende aantal te willen bewegen. uitgevoerd stamina voor dat vak. Scenariobeschrijving: Speler probeert naar meerdere keren naar links te bewegen, maar heeft onvoldoende stamina.

Usecase: Usecase Bewegen speler in Usecase descriptions					
Test case: 4.33 Meerdere keren in 1 com	nmando naar links bewegen met niet geno	eg stamina			
Opgesteld door: @Luke van Schoonderwalt					
Uitgevoerd door: @Luke van Schoon	Uitgevoerd door: @ Luke van Schoonderwalt Datum: 🖆 10 Jun 2021				
Precondities:					
Spel is gestart					
Stap	Invoer	Verwachte resultaat	Daadwerkelijk resultaat (groen = geslaagd / rood = gefaald)		
Systeem vraagt om invoer.	-	Commandovenster staat open.			
Speler geeft aan 4 vakken naar links te willen bewegen.	"move left 4"	De speler heeft niet genoeg stamina en het commando is niet uitgevoerd.			
3. Systeem geeft feedback.	-	Systeem geeft melding: "You don't have enough stamina".	Alle stappen worden correct uitgevoerd		

Scenariobeschrijving: Speler probeert meerdere keren naar links te bewegen, maar blijft staan door obstakel na 2 stappen.

Usecase: Usecase Bewegen speler in U	Usecase: Usecase Bewegen speler in Usecase descriptions			
Test case: 4.34 Meerdere keren in 1 con	nmando naar links bewegen met een obsta	ıkel		
Opgesteld door: @Luke van Schoond	Opgesteld door: @ Luke van Schoonderwalt			
Uitgevoerd door: @ Luke van Schoon	Uitgevoerd door: @Luke van Schoonderwalt Datum: 🖆 10 Jun 2021			
Precondities:				
Spel is gestart				
Stap	Invoer	Verwachte resultaat	Daadwerkelijk resultaat (groen = geslaagd / rood = gefaald)	
Systeem vraagt om invoer.	-	Commandovenster staat open.		
2. Speler geeft aan 4 vakken naar links te willen bewegen.	"move left 4"	Speler is verplaatst naar 2 vakken links van zijn originele plek, en verplaatst zich niet verder want op het volgende vak staat een obstakel. Stamina is gedaald met punten.		
3. Systeem geeft feedback.	-	Systeem geeft melding: "You can't move through an obstacle".	Alle stappen worden correct uitgevoerd	

2.2.5. UC-5 Aanvallen vijand

> Click here to expand..

Scenariobeschrijving: Speler probeert een andere speler aan te vallen.

Usecase: Usecase Uitvoeren Actie in Usecase descriptions					
Test case: 5.1 Speler aanvallen met gen	Test case: 5.1 Speler aanvallen met genoeg stamina				
Opgesteld door: @Luke van Schoonderwalt		Datum: 19 Apr 2021			
Uitgevoerd door: @Luke van Schoon	derwalt	Datum: 🖆 10 Jun 2021			
Precondities: • Spel is gestart • Er staat een andere speler voor de aanvallende speler					
Stap	Invoer	Verwachte resultaat	Daadwerkelijk resultaat (groen = geslaagd / rood = gefaald)		
Systeem vraagt om invoer.	-	Commandovenster staat open.			
Speler geeft aan voor zich te willen aanvallen.	"attack forward"	Health van andere speler is gedaald met het aantal punten dat het wapen schade doet. en Stamina van de aanvaller is gedaald met 10.	Alle stappen worden correct uitgevoerd.		

Usecase: Usecase Uitvoeren Actie in Use	case descriptions		
Test case: 5.2 Speler aanvallen met niet g	genoeg stamina		
Opgesteld door: @Luke van Schoonder	Opgesteld door: @Luke van Schoonderwalt Dat		
Uitgevoerd door: @Luke van Schoond	erwalt	Datum: 🖆 10 Jun 2021	
Precondities:			
Spel is gestart Er staat een andere speler voor de aai	nvallende speler		
Stap	Invoer	Verwachte resultaat	Daadwerkelijk resultaat (groen = geslaagd / rood = gefaald)
Systeem vraagt om invoer.	-	Commandovenster staat open.	
2. Speler geeft aan voor zich te willen aanvallen.	"attack forward"	De speler heeft niet genoeg stamina en het commando is niet uitgevoerd.	
3. Systeem geeft feedback.	-	Systeem geeft melding: "You don't have enough stamina".	Alle stappen worden correct uitgevoerd
Scenariobeschrijving: Speler probeert aa	n te vallen, maar er staat niemand.		
Usecase: Usecase Uitvoeren Actie in Use	case descriptions		
Test case: 5.3 Speler aanvallen maar mis	t		
Opgesteld door: @Danny Hageman		Datum: 🖆 19 Apr 2021	
Uitgevoerd door: @Luke van Schoond	erwalt	Datum: 🖆 10 Jun 2021	
Precondities:			
Spel is gestart			
Stap	Invoer	Verwachte resultaat	Daadwerkelijk resultaat (groen = geslaagd / rood = gefaald)
Systeem vraagt om invoer.	-	Commandovenster staat open.	
Speler geeft aan voor zich te willen aanvallen.	"attack forward"	De stamina van de speler is gedaald met punten.	Stamina is niet gedaald
3 Systeem geeft feedback.	-	Systeem geeft melding: "There was no character on that space".	Geen melding object reference error
Scenariobeschrijving: Speler probeert ee	n andere speler aan te vallen.		
Usecase: Usecase Uitvoeren Actie in Use	case descriptions		
Test case: 5.4 Al aanvallen met genoeg s	tamina		
Opgesteld door: @ Luke van Schoonderwalt □ 10 Jun 2021			
Uitgevoerd door: @Luke van Schoond	erwalt	Datum: 🖆 10 Jun 2021	
Precondities: Spel is gestart Er staat een Al monster voor de aanva	illende speler		
Stap	Invoer	Verwachte resultaat	Daadwerkelijk resultaat (groen = geslaagd / rood = gefaald)
Systeem vraagt om invoer.	-	Commandovenster staat open.	
2. Speler geeft aan voor zich te willen aanvallen.	"attack forward"	Health van AI is gedaald met wapenschade punten en stamina van aanvaller is gedaald met 10 punten.	
Scenariobeschrijving: Speler probeert aa	n te vallen, maar zijn vijand is al dood.		
Usecase: Usecase Uitvoeren Actie in Use	case descriptions		
Test case: 5.5 Speler aanvallen maar vija	nd is al dood		
Opgesteld door: @Luke van Schoonder	Opgesteld door: @Luke van Schoonderwalt		
Uitgevoerd door: @Luke van Schoond	erwalt	Datum: 🖆 10 Jun 2021	
Precondities:			
Spel is gestartEr staat een dode vijand voor de spele	r		
Stap	Invoer	Verwachte resultaat	Daadwerkelijk resultaat (groer = geslaagd / rood = gefaald)
Systeem vraagt om invoer.		Commandovenster staat open.	

2.2.6. UC-6 Inspecteren tegel

> Click here to expand...
Scenariobeschrijving: Speler verwacht een lijst terug te krijgen met voorwerpen die op de tegel liggen waar hij/zij op staat.

Usecase: Usecase Inspecteren tegel in Usecase descriptions				
Test case: 6.1 Speler vraagt lijst met voorwerpen op tegel met voorwerpen op				
Opgesteld door: @Luke van Schoonderwalt & @Robin van der Vliet Datum: 🖆 28 May 2021				
Uitgevoerd door: @Luke van Schoonderwalt		Datum: 🖆 10 Jun 2021		
Precondities: • Spel is gestart				
Stap	Invoer	Verwachte resultaat	Daadwerkelijk resultaat (groen = geslaagd / rood = gefaald)	
1. Systeem vraagt om invoer.	-	Commandovenster staat open.		
Speler geeft aan een tegel te willen inspecteren.	"search"	Systeem toont lijst met voorwerpen en statistieken van de tegel waar de speler op staat.	Alle stappen worden correct uitgevoerd	

Scenariobeschrijving: Speler verwacht een melding dat er geen voorwerpen op de tegel liggen waar de speler op staat.

Usecase: Usecase Inspecteren tegel in	Usecase: Usecase Inspecteren tegel in Usecase descriptions			
Test case: 6.2 Speler vraagt lijst met voo	orwerpen op tegel zonder voorwerpen op			
Opgesteld door: @ Luke van Schoonderwalt & @ Robin van der Vliet Datum: 🖆 28 May 2021				
Uitgevoerd door: @Luke van Schoon	Uitgevoerd door: @Luke van Schoonderwalt			
Precondities: • Spel is gestart				
Stap	Invoer	Verwachte resultaat	Daadwerkelijk resultaat (groen = geslaagd / rood = gefaald)	
Systeem vraagt om invoer.	-	Commandovenster staat open.		
Speler geeft aan een tegel te willen inspecteren.	"search"	Systeem geeft aan dat er geen voorwerpen op de tegel liggen waar de speler op staat.	Geeft een lege lijst terug	

2.2.7. UC-7 Oppakken voorwerp

> Click here to expand..

Scenariobeschrijving: Speler probeert een item op te pakken.

Usecase: Usecase Uitvoeren Actie in Usecase descriptions			
Test case: 7.1 Item oppakken			
Opgesteld door: @Luke van Schoon	derwalt	Datum: 🖆 19 Apr 2021	
Uitgevoerd door: @Jordi Stevens		Datum: 🖆 10 Jun 2021	
Precondities: • Spel is gestart • Er is voldoende inventory ruimte beschikbaar			
Stap	Invoer	Verwachte resultaat	Daadwerkelijk resultaat (groen = geslaagd / rood = gefaald)
Systeem vraagt om invoer.	-	Commandovenster staat open.	
2. Speler geeft aan een item op te willen pakken.	pickup <number></number>	Het item wordt verwijderd uit het vakje en wordt toegevoegd aan de inventory van de speler.	
Systeem geeft feedback.	_	Systeem geeft melding: "Item Item name	Geen text output

Usecase: Usecase Uitvoeren Actie in Usecase descriptions		
Test case: 7.2 Item oppakken zonder dat er iets ligt		
Opgesteld door: @Luke van Schoonderwalt	Datum: 🖆 19 Apr 2021	

Uitgevoerd door: @Jordi Stevens		Datum: 🖆 10 Jun 2021		
Precondities: • Spel is gestart • Er is voldoende inventory ruimte beschikbaar				
Stap	Invoer	Verwachte resultaat	Daadwerkelijk resultaat (groen = geslaagd / rood = gefaald)	
Systeem vraagt om invoer.	-	Commandovenster staat open.		
2. Speler geeft aan een item op te willen pakken.	pickup <number></number>	Er gebeurt niks.		
3. Systeem geeft feedback.	-	Systeem geeft melding: "There doesn't seem to be an item on that tile"	Andere output Zegt "Number is not in search list!"	

2.2.8. UC-8 We

> C

Usecase: Usecase Uitvoeren Actie in U	secase descriptions		
Test case: 8.1 Item droppen			
Opgesteld door: @Luke van Schoond	lerwalt	Datum: 🖆 19 Apr 2021	
Uitgevoerd door: @Jordi Stevens		Datum: 🖆 10 Jun 2021	
Precondities:		1	
Spel is gestart			
Stap	Invoer	Verwachte resultaat	Daadwerkelijk resultaat (groen = geslaagd / rood = gefaald)
Systeem vraagt om invoer.	-	Commandovenster staat open.	
2. Speler geeft aan een item te willen laten vallen.	"drop Item name"	Het item wordt verwijderd uit de inventory van de speler en wordt op het vakje geplaatst waar de speler op staat.	Item wordt niet op de tile geleg en krijg error "One or more errors occurred. (LiteDb encounter an error)"
cenariobeschrijving: Speler wil een it	em droppen dat niet in zijn/haa	r inventory zit.	
Usecase: Usecase Uitvoeren Actie in U	secase descriptions		
Test case: 8.2 Item droppen zonder dat	je dat item hebt		
Opgesteld door: @Luke van Schoond	lerwalt	Datum: 19 Apr 2021	
Uitgevoerd door: @Jordi Stevens		Datum: 🖆 10 Jun 2021	
Precondities:			
Spel is gestart			
Stap	Invoer	Verwachte resultaat	Daadwerkelijk resultaat (groen = geslaagd / rood = gefaald)
•	-	Commandovenster staat open.	
1. Systeem vraagt om invoer. 2. Speler geeft aan een item te willen	- "drop <i>Item name</i> "	Er gebeurt niks.	
1. Systeem vraagt om invoer. 2. Speler geeft aan een item te willen laten vallen. 3. Systeem geeft feedback.		·	Andere output This is not an item you can drop!

Usecase: Usecase Uitvoeren Actie in Usecase	secase descriptions		
Test case: 8.3 Item droppen op een vak	waar al een item ligt		
Opgesteld door: @Luke van Schoond	erwalt	Datum: 🖆 19 Apr 2021	
Uitgevoerd door: @Jordi Stevens Datum: 🖆 10 Jun 2021			
Precondities:		'	
Spel is gestart			
Stap	Invoer	Verwachte resultaat	Daadwerkelijk resultaat (groen = geslaagd / rood = gefaald)
Systeem vraagt om invoer.	-	Commandovenster staat open.	
Speler geeft aan een item te willen laten vallen.	"drop item name"	Er gebeurt niks.	

9. UC-9 Inspecteren voorwerp lick here to expand Geenariobeschrijving: Speler wilt helmet in Usecase: Usecase Inspecteren voorwerp Test case: 9.1 Inspect helmet toont band Opgesteld door: @Jordi Stevens Uitgevoerd door: @Jordi Stevens Precondities: • Speler bevindt zich in een lopend spe • Speler heeft een helmet	o in Usecase descriptions		
Test case: 9.1 Inspect helmet toont band Opgesteld door: @Jordi Stevens Uitgevoerd door: @Jordi Stevens Precondities: • Speler bevindt zich in een lopend spe	lana informatie		
Opgesteld door: @Jordi Stevens Uitgevoerd door: @Jordi Stevens Precondities: • Speler bevindt zich in een lopend spe			
Uitgevoerd door: @Jordi Stevens Precondities: • Speler bevindt zich in een lopend spe			
Precondities: • Speler bevindt zich in een lopend spe		Datum: 🖆 08 Jun 2021	
Speler bevindt zich in een lopend spe		Datum: 📋 10 Jun 2021	
	N.		
Stap	Invoer	Verwachte resultaat	Daadwerkelijk resultaat (groen = geslaagd / rood = gefaald)
1 Speler voer het commando in.	•	Informatie over helmet toont in het chat scherm.	
Scenariobeschrijving: Speler wilt armor ir	ıspecteren		
Usecase: Usecase Inspecteren voorwerp	in Usecase descriptions		
Test case: 9.2 Inspect armor toont foutme	elding		
Opgesteld door: @ Jordi Stevens		Datum: 😇 08 Jun 2021	
Uitgevoerd door:		Datum:	
Precondities: • Speler bevindt zich in een lopend spe • Speler heeft geen body item	4		
Stap	Invoer	Verwachte resultaat	Daadwerkelijk resultaat (g = geslaagd / rood = gefaald
1 Speler voer het commando in.	inspect armor	Systeem toont 'No item in this inventor slot'.	y
Scenariobeschrijving: Speler wilt ongeldig	g slot inspecteren		
Usecase: Usecase Inspecteren voorwerp	in Usecase descriptions		
Test case: 9.3 Inspect slot 4 toont foutme	elding		
Opgesteld door: @ Jordi Stevens		Datum: 🖆 08 Jun 2021	
Uitgevoerd door:		Datum:	
Uitgevoerd door: Precondities: • Speler bevindt zich in een lopend spe		Datum:	
Precondities:	1	Datum: Verwachte resultaat	Daadwerkelijk resultaat (groen = geslaagd / rood = gefaald)

Verwachte resultaat

Commandovenster staat open.

Stap

1. Systeem vraagt om invoer.

Invoer

Daadwerkelijk resultaat (groen = geslaagd / rood = gefaald)

Speler geeft aan een item te willen gebruiken	"use item name"		
Systeem verrekend de value van het item met de values van de speler	-	Values zijn verrekend.	
Het systeem verwijdert het item uit de inventory	-	"item name" item is niet meer aanwezig in de inventory van de speler	Werkt, maar commando is anders. is nu "use <i>slotnummer</i> "

Scenariobeschrijving: Speler probeert een power-up te gebruiken, maar heeft al maximale statistieken.

Usecase: Usecase Uitvoeren Actie in Usecase descriptions				
Test case: 10.2 Power-up (vb: health/sta	mina potions) items gebruiken terwijl het b	ijbehorende statistiek al maximaal is		
Opgesteld door: @Luke van Schoonderwalt Datum: 🖆 19 Apr 2021				
Uitgevoerd door: @Luke van Schoonderwalt Datum: 🖆 10 Jun 2021				
Stap	Invoer	Verwachte resultaat	Daadwerkelijk resultaat (groen = geslaagd / rood = gefaald)	
Systeem vraagt om invoer.	-	Commandovenster staat open.		
Speler geeft aan een "power-up" item te willen gebruiken.	"use item name"	Er gebeurt niks.		
3. Systeem geeft feedback	-	"The effect of the item you're trying to use will have no effect."	Geen feedback, en item wordt gebruikt.	

2.2.11. UC-11 Zoeken doel

> Click here to expand...

Scenariobeschrijving: Speler wil het dichtstbijzijnde doel zoeken in de spelmodus Last Man Standing

Usecase: Usecase Zoeken doel in Usec	ase descriptions			
Test case: 11.1 Doel zoeken in Last Mar	n Standing			
Opgesteld door: @Luke van Schoonderwalt & @Robin van der Vliet Datum: 🖆 28 May 2021				
Uitgevoerd door: @Luke van Schoonderwalt Datum: 🖆 10 Jun 2021				
Precondities:				
Spel is gestart				
Stap	Invoer	Verwachte resultaat	Daadwerkelijk resultaat (groen = geslaagd / rood = gefaald)	
Systeem vraagt om invoer.	-	Commandovenster staat open.		
Speler geeft aan een doel te willen zoeken.	"look"	Er verschijnt een bericht in welke richting (noord, oost, zuid, west) de speler is.	Zoeken van doel is niet geimplementeerd.	

Scenariobeschrijving: Speler wil dichtstbijzijnde doel zoeken in de spelmodus Capture the Flag

Usecase: Usecase Zoeken doel in Usec	case descriptions		
Test case: 11.2 Doel zoeken in Capture	the Flag		
Opgesteld door: @Luke van Schoond	erwalt & @ Robin van der Vliet	Datum: 🖻 28 May 2021	
Uitgevoerd door: @Luke van Schoon	derwalt	Datum: 🖆 10 Jun 2021	
Precondities: • Spel is gestart			
Stap	Invoer	Verwachte resultaat	Daadwerkelijk resultaat
Stap	IIIVOGI	verwachte resultaat	(groen = geslaagd / rood = gefaald)
Systeem vraagt om invoer.	-	Commandovenster staat open.	
Speler geeft aan een doel te willen zoeken.	"look"	Er verschijnt een bericht in welke richting (noord, oost, zuid, west) de speler en de vlaggen zijn.	Zoeken van doel is niet geimplementeerd.

2.2.12. UC-12 Versturen chatbericht

> Click here to expand...
Scenariobeschrijving: Speler probeert een chatbericht te sturen.

Usecase: Usecase Versturen chatbericht in Usecase descriptions		
Test case: 12.1 Chatbericht sturen d.m.v. say in last man standing		
Opgesteld door: @Luke van Schoonderwalt & @Robin van der Vliet	Datum:	
Uitgevoerd door: @Martijn Lankhof	Datum: 🖆 10 Jun 2021	

Precondities: · Spel is gestart · Spelmodus is last man standing Stap Invoer Verwachte resultaat Daadwerkeliik resultaat (groen = geslaagd / rood = gefaald) 1. Systeem vraagt om invoer. Commandovenster staat open. 2. Speler geeft aan een chatbericht te "say test123" Er wordt een chatbericht "test123" Werkt, er is alleen geen game willen sturen. geplaatst in de globale chat. Scenariobeschrijving: Speler probeert een chatbericht te sturen. Usecase: Usecase Versturen chatbericht in Usecase descriptions Test case: 12.2 Chatbericht sturen d.m.v. say in capture the flag Opgesteld door: @Luke van Schoonderwalt & @Robin van der Vliet Datum: 🖆 21 May 2021 Uitgevoerd door: @ Martijn Lankhof Datum: 🖆 10 Jun 2021 Precondities: · Spel is gestart · Spelmodus is capture the flag Stap Invoer Verwachte resultaat Daadwerkelijk resultaat (groen = geslaagd / rood = gefaald) 1. Systeem vraagt om invoer. Commandovenster staat open. "say test123" 2. Speler geeft aan een chatbericht te Er wordt een chatbericht "test123" Werkt, er is alleen geen game willen sturen. geplaatst in de teamchat van de speler. Scenariobeschrijving: Speler probeert een chatbericht te sturen met een foutief formaat. Usecase: Usecase Versturen chatbericht in Usecase descriptions Test case: 12.3 Chatbericht sturen d.m.v. shout Opgesteld door: @ Luke van Schoonderwalt & @ Robin van der Vliet Datum: 🖆 21 May 2021 Uitgevoerd door: @ Martijn Lankhof Datum: 🖆 10 Jun 2021 Precondities: · Spel is gestart Stap Invoer Verwachte resultaat Daadwerkelijk resultaat (groen = geslaagd / rood = gefaald) 1. Systeem vraagt om invoer. Commandovenster staat open. Er wordt een chatbericht "test123" "shout test123" 2. Speler geeft aan een chatbericht te Werkt, er is alleen geen game geplaatst in de globale chat. willen sturen. Scenariobeschrijving: Speler probeert een chatbericht te sturen met een foutief formaat. Usecase: Usecase Versturen chatbericht in Usecase descriptions Test case: 12.4 Foute chatinvoer Opgesteld door: @Luke van Schoonderwalt & @Robin van der Vliet Datum: 🖆 21 May 2021 Uitgevoerd door: @ Martijn Lankhof Datum: 📋 10 Jun 2021 Precondities: · Spel is gestart Verwachte resultaat Daadwerkelijk resultaat Stap Invoer (groen = geslaagd / rood = gefaald) 1. Systeem vraagt om invoer. Commandovenster staat open. "mismatched input " expecting {'move', 'walk', 'go', 'attack', 'slash', 'strike', "talk test123" 2. Speler geeft aan een chatbericht te willen sturen. 'pickup', 'get', 'drop', 'exit', 'leave', 'say', 'shout', 'replace', 'pause', 'resume',

2.2.13. UC-13 Aanmaken Lobby

> Click here to expand...

Scenariobeschrijving: De basic flow van de usecase wordt uitgevoerd en wordt verwacht dat een lobby is aangemaakt.

Usecase: Usecase Aanmaken spellob	by in Usecase descriptions
Test case: 13.1 Basic Flow	

'create_session', 'join_session', 'request_sessions', 'start_session'}"

Jitgevoerd door: @ Martijn Lankhof		Datum: 📋 10 Jun 2021	
Precondities:			
Speler heeft het spel opgestart.			
Stap	Invoer	Verwachte resultaat	Daadwerkelijk resultaat (groen = geslaagd / rood = gefaald)
Speler kiest voor optie 1 (Host game) in let spelmenu.	commando "1"	Het systeem geeft de optie om de lobby te configureren	
Speler kiest om de lobby niet te configureren.	commando "2"	Host systeem vraagt om een gebruikersnaam op te geven.	
Host geeft gebruikersnaam op.	"TestHost"	Het systeem vraagt om een sessienaam te geven.	
Host geeft sessienaam op.	"TestSessie"	Host systeem geeft lobby weer.	Werkt goed, geen opmerking.
enariobeschrijving: De speler kan de lol	bby configureren.		
Jsecase: Usecase Aanmaken spellobby i	n Usecase descriptions		
Test case: 13.2 Configureren lobby			
Opgesteld door: @Jordi Stevens & @	@Martijn Lankhof	Datum: 🖆 09 Jun 2021	
Jitgevoerd door: @Martijn Lankhof		Datum: 🖆 10 Jun 2021	
Precondities:			
Speler heeft het spel opgestart.			
Stap	Invoer	Verwachte resultaat	Daadwerkelijk resultaat (groer = geslaagd / rood = gefaald)
Speler kiest voor optie 1 (Host game) in net spelmenu.	commando "1"	Het systeem geeft de optie om de lobby te configureren	
Speler kiest om de lobby niet te configureren.	commando "1"	Host systeem vraagt om NPC-moeilijkheidsgraad te kiezen.	
Speler kiest een moeilijkheidsgraad.	commando "2"	Host systeem vraagt om item spawnrate te kiezen.	
Speler kiest een item spawnrate.	commando "3"	Host systeem vraagt om een gebruikersnaam op te geven.	
Host geeft gebruikersnaam op.	"TestHost"	Het systeem vraagt om een sessienaam te geven.	
Host geeft sessienaam op.	"TestSessie"	Host systeem geeft lobby weer.	Werkt goed, geen opmerking.
enariobeschrijving: De host krijgt een st	andaard username als deze niet ingevuld w	ordt.	
Jsecase: Usecase Aanmaken spellobby i	n Usecase descriptions		
Test case: 13.3 Standaard username			
Opgesteld door: @Jordi Stevens & @	@Martijn Lankhof	Datum: 🖆 09 Jun 2021	
Jitgevoerd door: @Martijn Lankhof		Datum: 📋 10 Jun 2021	
Precondities: • Speler heeft het spel opgestart.			
Stap	Invoer	Verwachte resultaat	Daadwerkelijk resultaat (groer = geslaagd / rood = gefaald)
Speler kiest voor optie 1 (Host game) in net spelmenu.	commando "1"	Het systeem geeft de optie om de lobby te configureren	
Speler kiest om de lobby niet te configureren.	commando "2"	Host systeem vraagt om een gebruikersnaam op te geven.	
Host geeft gebruikersnaam op.	[enter]	Het systeem vraagt om een sessienaam te geven.	De username blijft leeg
Host geeft sessienaam op.	"TestSessie"	Host systeem geeft lobby weer met de standaard username.	
iosi geen sessienaam op.			
	standaard naam als deze niet ingevuld word	it.	
	<u> </u>	ot.	
enariobeschrijving: De sessie krijgt een	<u> </u>	st.	
enariobeschrijving: De sessie krijgt een Jsecase: Usecase Aanmaken spellobby i	n Usecase descriptions	Datum: 🖆 09 Jun 2021	

Stap	Invoer	Verwachte resultaat	Daadwerkelijk resultaat (groen = geslaagd / rood = gefaald)
Speler kiest voor optie 1 (Host game) in het spelmenu.	commando "1"	Het systeem geeft de optie om de lobby te configureren	
Speler kiest om de lobby niet te configureren.	commando "2"	Host systeem vraagt om een gebruikersnaam op te geven.	
Host geeft gebruikersnaam op.	"TestHost"	Het systeem vraagt om een sessienaam te geven.	
Host geeft sessienaam op.	[enter]	Host systeem geeft lobby weer met de standaard sessienaam.	Geen standaard sessie naam we goed lobby weergegeven
cenariobeschrijving: De host krijgt een s	tandaard username en de sessie e	en standaard naam als deze niet ingevuld worden.	
Usecase: Usecase Aanmaken spellobby i	n Usecase descriptions		
Test case: 13.5 Standaard username en s	sessienaam		
Opgesteld door: @Jordi Stevens & (@ Martijn Lankhof	Datum: 😇 09 Jun 2021	
Uitgevoerd door: @Martijn Lankhof		Datum: 😇 10 Jun 2021	
Precondities:			
Speler heeft het spel opgestart.			
Stap	Invoer	Verwachte resultaat	Daadwerkelijk resultaat (groen = geslaagd / rood = gefaald)
Speler kiest voor optie 1 (Host game) in het spelmenu.	commando "1"	Het systeem geeft de optie om de lobby te configureren	
Speler kiest om de lobby niet te configureren.	commando "2"	Host systeem vraagt om een gebruikersnaam op te geven.	
Host geeft gebruikersnaam op.	[enter]	Het systeem vraagt om een sessienaam te geven.	De username blijft leeg
Host geeft sessienaam op.	[enter]	Host systeem geeft lobby weer met de standaard sessienaam en username.	Geen standaard sessie naam we goed lobby weergegeven
cenariobeschrijving: Alternative flow A d	e gebruiker kiest een andere moge	elijke optie	
Use case: Use case Aanmaken Spel Lobl	by in Usecase descriptions		
Test case: 13.6 Alternative flow A			
Opgesteld door: @Jordi Stevens		Datum: 😇 11 May 2021	
Uitgevoerd door: @ Martijn Lankhof		Datum: 🖆 10 Jun 2021	
Precondities:			
Speler heeft het spel opgestart.			
Stap	Invoer	Verwachte resultaat	Daadwerkelijk resultaat (groen = geslaagd / rood = gefaald)
	commando "2"	Systeem toont niet de mogelijkheid om	Systeem toont niet host game

• •	<u> </u>			
Use case: Use case Aanmaken Spel Lobb	y in Usecase descriptions			
Test case: 13.7 Alternative flow B				
Opgesteld door: @ Jordi Stevens Datum: 🖆 11 May 2021				
Uitgevoerd door: @ Martijn Lankhof Datum: 10 Jun 2021				
Precondities: • Speler heeft het spel opgestart.				
Stap Invoer Verwachte resultaat Daadwerkelijk resultaat (groen = geslaagd / rood = gefaald)				
Speler kiest voor optie 1 (Host game) in het spelmenu.	commando "5"	Systeem toont foutmelding	Systeem toont niet host game menu maar bijpassend bij de opti	

Scenariobeschrijving: Alternative flow C het systeem kan geen verbinding maken met de netwerkswitch

Use case: Use case Aanmaken Spel Lobby in Usecase descriptions					
Test case: 13.8 Alternative flow C					
Opgesteld door: @Jordi Stevens		Datum: 🖆 11 May 2021			
Uitgevoerd door: @Martijn Lankhof		Datum: 📋 10 Jun 2021			
Precondities: • Speler heeft het spel opgestart. • Speler heeft geen internet verbinding met de netwerkswitch					
Stap	Invoer	Verwachte resultaat	Daadwerkelijk resultaat (groen = geslaagd / rood = gefaald)		
Speler kiest voor optie 1 (Host game) in het spelmenu.	commando "1"	Systeem toont foutmelding dat er geen verbinding gemaakt kan worden.	Systeem toont niet host game menu maar bijpassend bij de optie het menu		

2.2.14. UC-14 Deelnemen Lobby

> Click here to expand...

Scenariobeschrijving: De basic flow van de usecase wordt uitgevoerd en wordt verwacht dat een lobby is aangemaakt.

Use case: Use case Deelnemen lobby in Usecase descriptions						
Test case: 14.1 Basic Flow						
Opgesteld door: @Jordi Stevens		Datum: 🛅 11 May 2021				
Uitgevoerd door: @Jordi Stevens		Datum: 🖆 10 Jun 2021				
Precondities: Er is een spelsessie aangemaakt door Host. Speler heeft verbinding met de netwerk switch.						
Stap	Stap Invoer Verwachte resultaat Daadwerkelijk resultaat (groen = geslaagd / rood = gefaald)					
Speler kiest voor optie 2 (Join game) in het spelmenu. Systeem toont beschikbare spelsessies.						
Speler kiest een sessie en geeft aan deze te willen joinen met een username.	commando " <nummer sessie="" van=""> <gebruikersnaam>"</gebruikersnaam></nummer>	Systeem voegt speler toe aan de lobby van de host. De speler ziet nu wie er allemaal in de lobby zitten.				

Scenariobeschrijving: Alternative flow A De spel sessie zit vol.

Use case: Use case Deelnemen lobby in Usecase descriptions				
Test case: 14.2 Alternative flow A				
Opgesteld door: @Jordi Stevens	Datum: 🖆 11 May 2021			
Uitgevoerd door: @Jordi Stevens	Datum: 🖆 10 Jun 2021			

Precondities:

- Er is een spelsessie aangemaakt door Host.
- De spel sessie zit al vol met 8 spelers
- Speler heeft verbinding met de netwerk switch.

Stap	Invoer	Verwachte resultaat	Daadwerkelijk resultaat (groen = geslaagd / rood = gefaald)
Speler kiest voor optie 2 (Join game) in het spelmenu.	commando "2"	Systeem toont beschikbare spelsessies.	
Speler kiest een sessie en geeft aan deze te willen joinen.	commando " <nummer sessie="" van=""> <gebruikersnaam>"</gebruikersnaam></nummer>	Systeem toont foutmelding dat de spelsessie vol zit. Toont vervolgens weer de beschikbare spelsessies.	Meer dan 8 mensen kunnen in een lobby zitten

2.2.15. UC-15 Verlaten lobby

> Click here to expand...

2.2.16. UC-16 Wijzigen spelconfiguratie in-game

> Click here to expand...

Scenariobeschrijving: Een host kan de monster difficulty wijzigen.

Usecase: Usecase Wijzigen spelconfiguratie in-game Usecase descriptions	
Test case: 16.1 Host monster_difficulty	

Opgesteld door: @Martijn Lankhof		Datum: 📋 07 Jun 2021	
Uitgevoerd door: @Martijn Lankhof		Datum: 🖆 10 Jun 2021	
Precondities:			
De use case starten spel is succesvol	uitgevoerd		
Stap	Invoer	Verwachte resultaat	Daadwerkelijk resultaat (groen = geslaagd / rood = gefaald)
Host wijzigt monster difficulty	"monster_difficulty medium"	Spelconfiguratie is gewijzigd bij de host en backup-host	Commando kan uitgevoerd worden, niet te testen of het opgeslagen wordt in de database
enariobeschrijving: Een host kan de ite	m spawn rate wijzigen.		
Jsecase: Usecase Wijzigen spelconfigura	atie in-game Usecase descriptions		
Test case: 16.2 Host item_spawn_rate			
Opgesteld door: @Martijn Lankhof		Datum: 🖆 07 Jun 2021	
Uitgevoerd door: @Martijn Lankhof		Datum: 📋 10 Jun 2021	
Precondities:			
De use case starten spel is succesvol	uitgevoerd		
Stap	Invoer	Verwachte resultaat	Daadwerkelijk resultaat (groen = geslaagd / rood = gefaald)
Host wijzigt monster difficulty	"item_spawn_rate high"	Spelconfiguratie is gewijzigd bij de host en backup-host	Commando kan uitgevoerd worden, niet te testen of het opgeslagen wordt in de database
enariobeschrijving: Speler kan niet de n	nonster difficulty aanpassen		
Jsecase: Usecase Wijzigen spelconfigura	atie in-game Usecase descriptions		
Test case: 16.3 Speler monster_difficulty			
Opgesteld door: @Martijn Lankhof		Datum: 🖆 07 Jun 2021	
Uitgevoerd door: @Martijn Lankhof		Datum: 🖆 10 Jun 2021	
Precondities: • De use case starten spel is succesvol	uitgevoerd		
Stap	Invoer	Verwachte resultaat	Daadwerkelijk resultaat (groen = geslaagd / rood = gefaald)
Speler probeert de monster difficulty te wijzigen	"monster_difficulty medium"	niks	Commando kan uitgevoerd worden, niet te testen er niks opgeslagen wordt in de database
cenariobeschrijving: Speler kan niet de n	nonster difficulty aanpassen		
Usecase: Usecase Wijzigen spelconfigura	atie in-game Usecase descriptions		
Test case: 16.3 Speler monster_difficulty			
Opgesteld door: @Martijn Lankhof		Datum: 🖆 07 Jun 2021	
Uitgevoerd door: @Martijn Lankhof		Datum: 🖆 10 Jun 2021	
Precondities: • De use case starten spel is succesvol	uitgevoerd		
Stap	Invoer	Verwachte resultaat	Daadwerkelijk resultaat (groen = geslaagd / rood = gefaald)

2.2.18. Scenariobeschrijving: Host start spel met commando

Use case: Use case starten spel Usecase descriptions		
Test case: 17.1 Host start een spel		
Opgesteld door: @Mike Hoof	Datum: 🖆 08 Jun 2021	

Uitgevoerd door: @Mike Hoof		Datum: 🖆 10 Jun 2021		
Precondities:	Precondities:			
De use case aanmaken lobby is uit	tgevoerd.			
Stap	Invoer	Verwachte resultaat	Daadwerkelijk resultaat (groen = geslaagd / rood = gefaald)	
De host voert het juiste commando in om het spel te starten	"start_session"	Het spel wordt geïnitialiseerd, de user- interface wordt geladen en het spel wordt gestart.	Session wordt gestart	
Scenariobeschrijving: Host probeert he	et spel te starten met incorrect commando			
Use case: Use case starten spel Usecase descriptions				
Test case: 17.2 Host start een spel				
Opgesteld door: @Mike Hoof		Datum: 🖮 08 Jun 2021		
Uitgevoerd door: @Mike Hoof		Datum: 🖆 10 Jun 2021		
Precondities:				
De use case aanmaken lobby is uitgevoerd.				
Stap	Invoer	Verwachte resultaat	Daadwerkelijk resultaat (groen = geslaagd / rood = gefaald)	
De host voert het juiste commando in om het spel te starten	"session_start"	Het spel wordt niet gestart	Session wordt niet gestart.	

2.2.19. UC-18 Beëindigen spel

> Click here to expand...

2.2.20. Scenariobeschrijving: Host start spel met commando

Use case: Usecase beëindigen spel Usecase descriptions					
Test case: 18.1 Host beëindigd het spel					
Opgesteld door: @ Mike Hoof Datum: © 08 Jun 2021					
Uitgevoerd door: @ Mike Hoof Datum: 🖆 10 Jun 2021					
Precondities: • Speler bevindt zich in een lopend spel					
Stap	Invoer	Verwachte resultaat	Daadwerkelijk resultaat (groen = geslaagd / rood = gefaald)		
Host voert commando in om spel te beëindigen "quit" / "stop game" Spel wordt gestopt Commando om spel te stoppen bestaat niet.					

2.2.21. UC-19 Opslaan spel

> Click here to expand...

2.2.22. Scenariobeschrijving: Spel wordt opgeslagen

Use case: Usecase opslaan spel Usecase descriptions			
Test case: 19.1 Opslaan spel			
Opgesteld door: @Fedor Soffers		Datum: 🖆 10 Jun 2021	
Uitgevoerd door: @Fedor Soffers		Datum: 🖆 10 Jun 2021	
Precondities: • Het spel is actief Postconditties: • Het spel is opgeslagen			
Stap	Invoer	Verwachte resultaat	Daadwerkelijk resultaat (groen = geslaagd / rood = gefaald)
Host voert commando in om spel te verlaten	"quit / stop game"	Spel wordt gestopt	Commando om spel te stoppen bestaat niet.
Host voert commando in om opgeslagen spellen op te vragen	"request_saved_games"	Lijst van opgeslagen spellen wordt getoond	Gefaald, lijst met opgeslagen spellen wordt niet getoond

2.2.23. UC-20 Laden opgeslagen spel

> Click here to expand...

Use case: Usecase opslaan spel Usecase descriptions					
Test case: 20.1 Laden opgeslagen spel					
Opgesteld door: @Fedor Soffers	Opgesteld door: @Fedor Soffers Datum: 10 Jun 2021				
Uitgevoerd door: @Fedor Soffers		Datum: 🖆 10 Jun 2021			
Precondities: • Gedurende het spelen van het spel is het spel opgeslagen Postconditties: • Opgeslagen spel is geladen en actief					
Stap	Invoer	Verwachte resultaat	Daadwerkelijk resultaat (groen = geslaagd / rood = gefaald)		
Host voert commando in om een spel te laden "3 / Load Session" Systeem toont beschikbare sessies					
Host voert commando in om opgeslagen sessie te nummer overeenkomend met de sessie Systeem opent de Lobby					
Host voert commando in om het spel te starten	"start_session"	Het systeem start het spel met de state waarin het opgeslagen was.	Gefaald		

2.2.25. Scenariobeschrijving: Host laadt opgeslagen spel met commando met clients

Use case: Usecase opslaan spel Usecase descriptions							
Test case: 20.2 Laden opgeslagen spel met clients							
Opgesteld door: @Fedor Soffers		Datum: 🖆 10 Jun 2021					
Uitgevoerd door: @Fedor Soffers		Datum: 🖆 10 Jun 2021					
Precondities:							
Gedurende het spelen van het spel is	s het spel opgeslagen						
Postconditties:							
Opgeslagen spel is geladen en actief							
Stap	Invoer	Verwachte resultaat	Daadwerkelijk resultaat (groen = geslaagd / rood = gefaald)				
Host voert commando in om een spel te laden	"3 / Load Session"	Systeem toont beschikbare sessies	Gefaald				
Host voert commando in om opgeslagen sessie te laden	nummer overeenkomend met de sessie	Systeem opent de lobby	Gefaald				
Clients kunnen het spel joinen. (zie usecase deelnemen opgeslagen spel)		Clients zijn toegevoegd aan de lobby	Gefaald				
Host voert commando in om het spel te starten	"start_session"	Het systeem start het spel met de state waarin het opgeslagen was. Bij Host en Client	Gefaald				

2.3. Integratietests

Hieronder staan de uitgevoerde integratietests. Deze zijn zijn overgenomen van het Testplan. Bij het resultaat is aangegeven of het goed of slecht was door middel van een kleur, en is een opmerking geplaatst.

2.3.1. IT-1 Uitvoeren van Al volgens configuratie

> Click here to expand..

Test case: 1.1 Uitvoeren van AI volgens configuratie - Simpele ruleset aggressiveness							
Test case doel: De integratie tussen de componenten Agent en	Test case doel: De integratie tussen de componenten Agent en World aantonen.						
Test case beschrijving: Op basis van de aggressiveness level in de configuratie van een agent worden de juiste states uitgevoerd bij verschillende afstanden tussen de NPC en de speler.							
Opgesteld door: @ Martijn Lankhof , @ Jonathan van Rijswij	Opgesteld door: @ Martijn Lankhof, @ Jonathan van Rijswijk						
Uitgevoerd door: @Jonathan van Rijswijk		Datum: 🖆 10 Jun 2021					
Precondities:							
Er is een configuratiebestand aanwezig.							
Stap	Invoer	Verwachte resultaat	Daadwerkelijk resultaat (groen = geslaagd / rood = gefaald)				

NPC is op 3 blokjes afstand van de speler	aggressiveness = high	De state AttackPlayerState wordt uitgevoerd: de speler valt de tegenstander aan.	Gefaald. Dit onderdeel is nog niet volledig geïntegreerd.
NPC is op 2 blokjes afstand van de speler	aggressiveness = medium	De state AttackPlayerState wordt uitgevoerd: de speler valt de tegenstander aan.	Gefaald. Dit onderdeel is nog niet volledig geïntegreerd.
NPC is op 3 blokjes afstand van de speler	aggressiveness = medium	De state AttackPlayerState wordt niet uitgevoerd: de speler valt de tegenstander aan.	Gefaald. Dit onderdeel is nog niet volledig geïntegreerd.
NPC is op 1 blokje afstand van de speler	aggressiveness = low	De state AttackPlayerState wordt wel uitgevoerd: de speler valt de tegenstander aan.	Gefaald. Dit onderdeel is nog niet volledig geïntegreerd.
NPC is op 1 blokje afstand van de speler	aggressiveness = medium	De state AttackPlayerState wordt wel uitgevoerd: de speler valt de tegenstander aan.	Gefaald. Dit onderdeel is nog niet volledig geïntegreerd.

Test case: 1.2 Uitvoeren van AI volgens configuratie - Geavanceerde ruleset combat

Test case doel: De integratie tussen de componenten Agent en World aantonen.

Test case beschrijving: Op basis van de geavanceerde combat input in de configuratie van een agent worden de juiste states uitgevoerd bij verschillende afstanden en omstandigheden tussen de NPC en de speler.

Opgesteld door: @Jonathan van Rijswijk Datum: 📋 07 Jun 2021

Precondities:

Er is een configuratiebestand aanwezig.

Er io con configuration	El la cell collinguiation dativezig.								
Stap	Invoer	Verwachte resultaat	Daadwerkelijk resultaat (groen = geslaagd / rood = gefaald)						
Een speler loopt buiten de vision range van een monster.	combat when agent sees monster then follow	De state Idle van het monster wordt uitgevoerd: het monster voert niets uit.	Gefaald. Dit onderdeel is nog niet volledig geïntegreerd.						
Een speler loopt binnen de vision range van een monster.	combat when agent sees monster then follow	De state FollowCreature van het monster wordt uitgevoerd: het monster volgt de speler.	Gefaald. Dit onderdeel is nog niet volledig geïntegreerd.						
Een speler loopt binnen de vision range van een monster.	combat when agent sees monster then flee	De state FleeFromCreatureState wordt uitgevoerd: het monster rent weg van de speler.	Gefaald. Dit onderdeel is nog niet volledig geïntegreerd.						
Een speler loopt binnen de attack range van een andere agent. Zijn health is 50.	combat when agent nearby agent then engage engage when health less than 50 then flee otherwise attack	De state AttackPlayerState wordt uitgevoerd: de andere agent valt de speler aan. Het leven van de speler neemt af.	Gefaald. Dit onderdeel is nog niet volledig geïntegreerd.						
Een speler loopt binnen de attack range van een andere agent. Zijn health is nu < 50.	combat when agent nearby agent then engage engage when health less than 50 then flee otherwise attack	De state FleeFromCreatureState wordt uitgevoerd: de andere agent rent weg van de speler.	Gefaald. Dit onderdeel is nog niet volledig geïntegreerd.						

2.3.2. IT-2 Controleren van heartbeats

> Click here to expand...

Test case: 2. Controleren van heartbeats						
Test case doel: De integratie tussen SessionHandler en HeartbeatHandler aantonen.						
Test case beschrijving: Controleren of er heartbeats worden teruggegeven bij speniet gebeurt.	Test case beschrijving: Controleren of er heartbeats worden teruggegeven bij spelers en een default agent inzetten zodra dit bij een speler niet gebeurt.					
Opgesteld door: @ Jonathan van Rijswijk Datum: 🖆 20 May 2021						
Uitgevoerd door: @ Jonathan van Rijswijk	Datum: 🖆 10 Jun 2021					

Precondities:								
Drie instanties v	an het programma z	zijn gestart.						
Stap	Invoer instantie 1	Invoer instantie 2	Invoer instantie 3	Verwachte resultaat	Daadwerkelijk resultaat (groen = geslaagd / rood = gefaald)			
1. De eerste instantie maakt een sessie aan. De andere twee instanties joinen deze sessie.	Commando: create_session "test_session"	Commando: join_session "guid_test_session"	Commando: join_session "guid_test_session"	In de console van de eerste instantie worden alle heartbeats getoond.	Werkt zoals verwacht, maar is niet zichtbaar in de console.			
2. De eerste instantie wordt verbroken.	Commando: leave Of venster sluiten.	-	-	In de console van de tweede instantie staat aangegeven dat de host is overgenomen door een backup host (agent). In de console van deze nieuwe host worden alle heartbeats getoond.	Werkt alleen de eerste keer als de host wordt overgenomen.			
3. De derde instantie wordt verbroken.	-	-	Commando: leave Of venster sluiten.	In de console van de tweede instantie staat aangegeven dat de speler is overgenomen door een backup agent.	Werkt alleen de eerste keer nadat de host wordt overgenomen.			

2.4. Overige testcases

Hieronder staan de uitgevoerde test cases voor de overige test cases Deze testcases zijn overgenomen van het Testplan. Bij het resultaat is aangegeven of het goed of slecht was door middel van een kleur, en is een opmerking geplaatst.

2.4.1. Team 3 World Generation - Testcases

> Click here to expand...

OT-3.1 Host maakt nieuwe random wereldkaart aan

Test case: Host maakt nieuwe random wereldkaart aan						
Opgesteld door: @Mike Hoof	Datum:					
Uitgevoerd door:						
Precondities: • De use case aanmaken lobby is uitgevoerd.						
Stap	Invoer	Verwachte resultaat	Daadwerkelijk resultaat (groen = geslaagd / rood = gefaald)			
Een host maakt een nieuwe session.	"1" en config naar keuze	Een nieuwe session wordt aangemaakt.	Nieuwe session wordt gestart			
Een speler probeert deel te nemen aan de session	"2" en lobby id met naam	Speler zit in session en ziet de random wereld.	Speler zit in de session en ziet de wereld			

2.4.2. Team 4 AI - Testcases

> Click here to expand...

OT-4.1 Speler laten volgen door monster

Scenariobeschrijving: Wanneer een speler zich in de vision range van een monster bevindt, dan moet de monster beginnen met het volgen van de speler.

Test case: 4.1 Speler laten volgen door monster						
Opgesteld door: @ Jonathan van Rijswijk		Datum: 🖆 22 Apr 2021				
Uitgevoerd door: @ Jonathan van Rijswijk		Datum: 🖆 10 Jun 2021				
Precondities	:					
Stap	Invoer	Verwachte resultaat	Daadwerkelijk resultaat (groen = geslaagd / rood = gefaald)			

Een speler staat binnen de vision range van een monster.	-	Monster volgt de speler	Gefaald. Dit onderdeel is nog niet volledig geïntegreerd.
Een speler staat buiten de vision range van een monster.	-	Monster volgt de speler / Monster is in wandering state	Gefaald. Dit onderdeel is nog niet volledig geïntegreerd.

OT-4.2 Monster volgt speler

Scenariobeschrijving: Wanneer een speler zich in de vision range van een monster bevindt, dan beweegt het monster in de richting van de speler.



OT-4.3 Speler verliest health door aanvallen van een monster

Scenariobeschrijving: Wanneer een monster een speler binnen de aanvalsrange is, dan wordt er health afgetrokken bij de speler.

Test case: 4.3 S	Speler verlie	st health door aanvallen van ee	en monster
Opgesteld door @ Jonathan var		Datum: 🖆 22 Apr 2021	
Uitgevoerd doo @ Jonathan var		Datum: 🖆 10 Jun 2021	
Precondities:			
Stap	Invoer	Verwachte resultaat	Daadwerkelijk resultaat (groen = geslaagd / rood = gefaald)
Een speler staat buiten de aanvalsrange van een monster.	-	Monster valt de speler niet aan	Gefaald. Dit onderdeel is nog niet volledig geïntegreerd.
Een speler staat binnen de aanvalsrange van een monster.		Monster valt de speler aan	Gefaald. Dit onderdeel is nog niet volledig geïntegreerd.

2.4.3. Quality Attribute Scenarios

Hier staan de Quality Attribute Scenarios (QAS) die in het SAD zijn opgesteld. Deze QAS zijn ook getest om de kwaliteit van de Architecturally Significant Requirements (ASR) te kunnen garanderen.

Legenda kleuren status

- Groen == geslaagd
- Oranje == deels geslaagd
- Rood == gezakt
- Blanco == niet uitgevoerd
 Naam == uitvoerder

Uitgevoerd door: @ Luke van Schoonderwalt

QAS	ASR	Source of	Stimulus	Artifact	Environment	Response	Response Measure	Status Windows	Status Linux	Status Mac
		Stimulus								

QAS	ASR	Source of Stimulus	Stimulus	Artifact	Environment	Response	Response Measure	Status Windows	Status Linux	Status Mac
QAS-1	ASR-18	Speler	De speler verbreek niet- opzettelijk de verbinding van het spel (crash).	Huidig spel	Normal operations	Speler wordt vervangen door een agent	De agent voert namens de speler acties uit, gebruik makende van eventueel voor geprogrammeerde acties indien deze gedefinieerd zijn. De voortgang van de speler blijft bewaard.			
QAS-2	ASR-18	Speler	De speler keert terug in het spel na het uitvallen van de verbinding.	Huidig spel	Normal operations	Speler neemt weer de controle over zijn karakter.	De speler heeft weer de controle over zijn karakter en voert zelf acties uit binnen het lopende spel. De agent heeft de controle van het karakter verbroken.			
QAS-3	ASR-8	Speler	De speler schakelt de agent in om voor hem te spelen.	Huidig spel	Normal operations	Speler wordt vervangen door een agent.	De agent voert namens de speler acties uit binnen het spel, gebruik makende van de door de speler voor geprogrammeerde acties.			
QAS-4	ASR-8	Speler	De speler schakelt de agent die voor hem aan het spelen is weer uit.	Huidig spel	Normal operations	Speler neemt weer de controle over zijn karakter.	De speler heeft weer de controle over zijn karakter en voert zelf acties uit binnen het lopende spel. De agent heeft de controle van het karakter verbroken.			
QAS-5	ASR-25	Speler (host)	De speler (host) past een instelling van het lopende spel aan.	Huidig spel	Normal operations	De instelling wordt toegepast voor alle deelnemende spelers.	De aangepaste instelling is binnen een halve seconde toegepast en effectief voor alle deelnemende spelers.	Instellingen kunnen worden aangepast, maar de aanpassing wordt niet verwerkt	Instellingen kunnen worden aangepast, maar de aanpassing wordt niet verwerkt	Instellingen kunnen worden aangepast, maar de aanpassing wordt niet verwerkt
QAS-6	ASR-21	Speler (host)	Het spel wordt gestart in 'Capture The Flag' modus.	Huidig spel	Normal operations	De vlag wordt op een plek in de wereld geplaatst.	De locatie van de vlag is niet zichtbaar voor spelers van het andere team.			
QAS-7	ASR-35	Speler	Speler vult voor de derde keer een verkeerd commando in.	Huidig spel	Normal operations	De speler krijgt een lijst te zien met suggesties van commando's om hem op weg te helpen.	De gesuggereerde commando's komen overeen met de foutief ingevoerde commando's.	Suggestie lijst wordt al na 1x getoond	Suggestie lijst wordt al na 1x getoond	Suggestie lijst wordt al na 1x getoond
QAS-8	ASR-13	Speler	Verbind met een online spel met nog niet de maximale aantal spelers	Voorbereiding huidig spel	Normal operations	Speler verbind met het spel	In de chat wordt weergeven dat een nieuw speler mee doet. Verder moet het spel verdergaan zoals het al deed voordat de speler was gejoined.			
QAS-9	ASR-8	Speler	Programmeert een agent of wezen	Huidig spel	Faulty operations	Speler programmeert een agent of wezen met niet goedgekeurde handelingen van de ontwikkelaars	Spel laat het niet toe en geeft een foutmelding dat het niet mogelijk is.	Een agent kan ingesteld worden, wordt nog niks met de instelling gedaan.		
QAS-10	ASR-16	Speler	Voert een vooraf gedefinieerde commando in	Huidig Spel	Faulty operations	Speler voert een niet bekend commando in	Spel herkent het niet bekende commando niet en geeft een			

QAS	ASR	Source of Stimulus	Stimulus	Artifact	Environment	Response	Response Measure	Status Windows	Status Linux	Status Mac
			de commandline om een opdracht of actie uit te voeren.			de commandline in.	foutmelding terug en een serie van mogelijke alternatieven			
QAS-11	ASR-22	Speler	Probeert de game state aan te passen.	Speldata	Normal operations	Blokkeert toegang tot de data en de server.	Blokkeert toegang tot de data en de server.			
QAS-12	ASR-24	Speler	Speler is in de buurt van het einde van de initiële wereld.	Huidig Spel	Normal operations	De game heeft een extra stuk wereld toegevoegd.	De game heeft een extra stuk wereld toegevoegd zonder dat de speler dit merkt.			
QAS-13	ASR-2	Speler	De speler stuurt een bericht naar een andere speler	Huidig Spel	Normal operations	Het bericht wordt verstuurd.	Het bericht is ontvangen en getoond binnen 500 ms bij de andere speler.			
QAS-14	ASR-39	Speler (host)	De speler (host) verlaat het spel bewust of onbewust.	Huidig Spel	Normal operations	De back-up host wordt de nieuwe host van het spel.	De back-up host is binnen 10 seconden host geworden, de spelsessie blijft bestaan.			

Table 1: Quality Attribute Scenario

3. SonarQube Ratings

3.1. Reliability

De Reliability Ratings van SonarQube geven aan dat over het algemeen er hoge scores gehaald worden, echter is er 1 bug die ervoor zorgt dat de rating van DatabaseHandler onvoldoende scoort en die is hieronder te zien bij DbConnection.cs.

Verder scoort de code voor de Agent een D (matig) door het hoge aantal codesmells bij het genereren van het configuratiebestand.

3.1.1. ASD Game

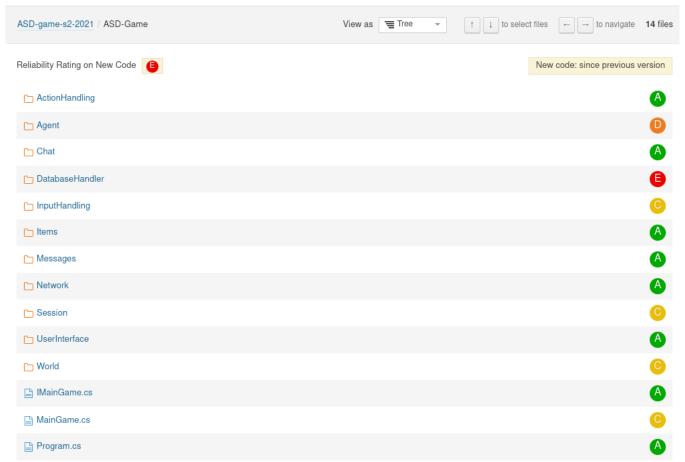


Figure 1: Reliability scores SonarQube

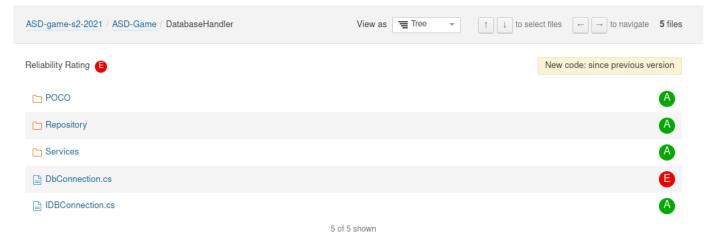


Figure 2: DatabaseHandler Reliability Rating

3.1.1.2. DbConnection.cs

```
[ExcludeFromCodeCoverage]
51
                    public ILiteDatabaseAsync GetConnectionAsync()
52
53
                        try
54
55
                             var currentDirectory = Directory.GetCurrentDirectory();
56
                             var connection =
57
                                 \label{likelihood} \textbf{new LiteDatabaseAsync} (\$"Filename=\{currentDirectory\}\{\_separator\} ASD-Game.db; connection=shared;"); \\
58
                             return connection;
59
                        catch (Exception ex)
60
61
       ¥0€2
62
                             Console.WriteLine("Exception: {Message}", ex.Message);
                                                                                                                 3 days ago ▼ L62 %
           Invalid string format, opening curly brace can only be followed by a digit or an opening curly brace.
            See Rule
            🖹 Bug (1) Blocker 🔘 Open Not assigned 10min effort
                                                                                                                            pitfall
           Provide correct arguments to formatting methods See Rule roslyn
                                                                                                                  6 days ago ▼ L62 %
           ☼ Code Smell  Info ○ Open Not assigned 0min effort
                                                                                                                           No tags
63
                             throw;
64
65
66
               }
67
```

Figure 3: DbConnection.cs Bug rating

3.2. Security

3.2.1. ASD Game

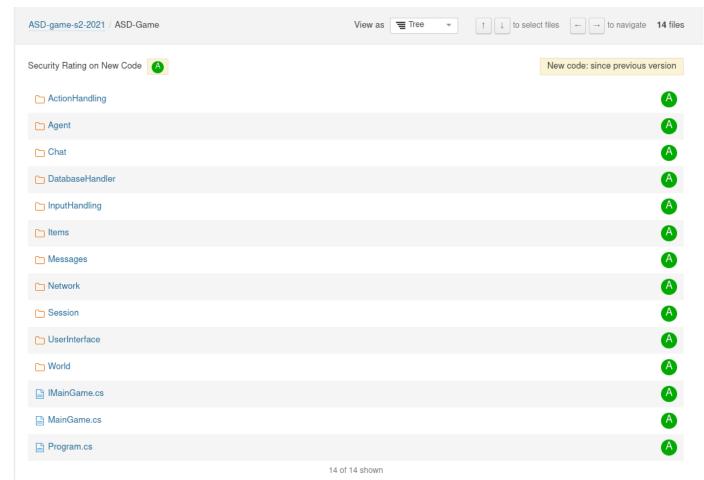


Figure 4: Security ratings SonarQube

3.3. Maintainability

3.3.1. ASD Game

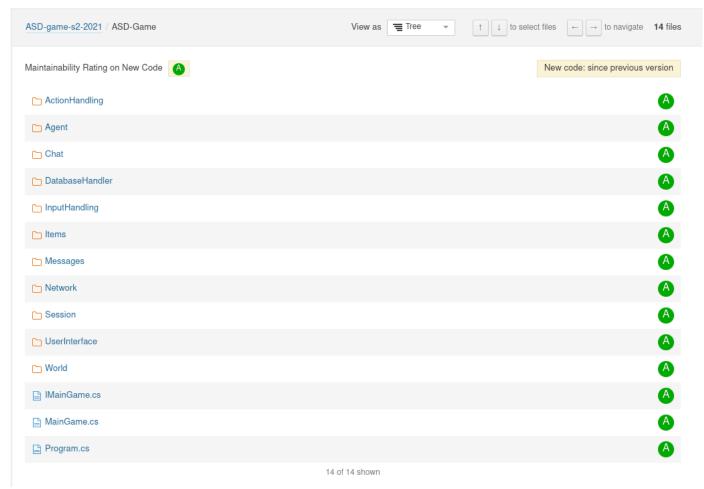


Figure 5: Maintainability Rating SonarQube

4. Conclusie

Nog niet alle features die we van te voren hadden willen maken zijn gerealiseerd of toegevoegd. Dit betekent dat een aantal van de testcases nog falen. De features die wel toegevoegd zijn worden goed getest. Hier en daar zijn soms kleine onderdelen die niet slagen. Deze zijn echter niet belangrijk voor het doel van de test case. Over het algemeen slagen voldoende testscenario's, namelijk 55/88. De code coverage is 82% met 643 tests. Ook is er gekeken naar de kwaliteit van de testen door middel van mutation testen. Verder is er naar de kwaliteit van de code gekeken met SonarQube. Hier en daar zijn wat minder positieve aspecten maar over de gehele code is de kwaliteit voldoende.

Al en al missen er nog aan aantal features en zijn er nog wat bugs. Toch is er voldoende getest en is de kwaliteit van de game voldoende.



Powered by a free Atlassian Confluence Community License granted to DDOA. Evaluate Confluence today.

This Confluence installation runs a Free Gliffy License - Evaluate the Gliffy Confluence Plugin for your Wiki!