System requirements specificatie

MMORPG ARCHITECTUUR - 2D TOPDOWN MEDIEVAL



Inhoud

1 Inleiding	3
2 Methode	
2.1 Elicitatie van eisen	
2.2 Specificatie van eisen	
2.3 Validatie van eisen	
3 Requirements	3
4 Verwijzingen	

Datum: 16 mei 2022

Projectgroep 3

1 Inleiding

Deze system requirements specificatie (SRS) beschrijft de eisen voor de MMORPG "Starfall Online".

2 Methode

2.1 Elicitatie van eisen

De eisen zullen middels gesprekken met de opdrachtgever worden opgehaald. Ook worden verdere eisen opgesteld op basis van wat noodzakelijk is gebleken om toe te passen gedurende de uitvoering van het project.

2.2 Specificatie van eisen

De opgehaalde eisen zullen worden vastgelegd. Hierbij zal een onderscheid worden gemaakt tussen functionele eisen en niet-functionele eisen. Daarnaast zullen de eisen worden geprioriteerd met de MoSCoW-methode (Wikipedia-community, 2021). Binnen deze methode worden eisen onderverdeeld in vier categorieën, namelijk:

- Must have's: deze eisen zijn noodzakelijk voor de bruikbaarheid van het product;
- Should have's: deze eisen zijn zeer gewenst, maar niet noodzakelijk voor de bruikbaarheid van het product;
- Could have's: deze eisen zullen worden gerealiseerd als dit realistisch is binnen de tijdscope;
- Won't have's: deze eisen zullen niet binnen dit project worden gerealiseerd, maar zijn mogelijk interessant voor een vervolgproject.

2.3 Validatie van eisen

De opgestelde eisen zullen op basis van gesprekken met de opdrachtgever worden gevalideerd.

3 Requirements

De nummering van de eisen bestaat uit een letter en een cijfer. Hierbij staat de letter F voor een functionele eis en de letter N voor een niet-functionele eis. In sommige gevallen is een kleine letter toegevoegd aan een nummer. Er is dan sprake van een subeis. Bij de eigenaar van een eis wordt gebruik gemaakt van de afkortingen o.d. (opgesteld door) en g.d. (geaccepteerd door).

Tabel 1 Requirements

Nummer	Eis	Prioriteit	Eigenaar		
Functionel	Functionele Eisen				
F1	De gebruiker kan een account registreren.	Must	O.d. projectgroep G.d. Miguel van de Laar		
F2	De gebruiker kan inloggen met een geregistreerd account.	Must	O.d. projectgroep G.d. Miguel van de Laar		
F3	Na het inloggen kan de gebruiker een keuze maken uit een regio.	Must	O.d. projectgroep G.d. Miguel van de Laar		
F4	De gebruiker kan een karakter aanmaken gekoppeld aan de gekozen regio.	Must	O.d. projectgroep G.d. Miguel van de Laar		
F5	De gebruiker kan een aangemaakt karakter binnen de spel wereld inladen.	Must	O.d. projectgroep G.d. Miguel van de Laar		
F6	De gebruiker kan karakters aanmaken.	Must	O.d. projectgroep G.d. Miguel van de Laar		
F7	Bij het aanmaken van een karakter kiest de gebruiker een klasse.	Must	O.d. projectgroep G.d. Miguel van de Laar		

SRS Datum: 16 mei 2022 Versie 1.0 MMORPG Architectuur Projectgroep 3 Pagina 3 van 6

F8	De karakters kunnen rondlopen in de spelwereld.	Must	O.d. projectgroep G.d. Miguel van de Laar
F9	De wereld bestaat uit locaties. Deze locaties	Must	O.d. projectgroep
	bestaan weer uit verschillende componenten.		G.d. Miguel van de Laar
F10	De karakters kunnen tussen de locaties reizen.	Must	O.d. projectgroep
			G.d. Miguel van de Laar
F11	De locaties kunnen entiteiten bevatten (alle	Must	O.d. projectgroep
	niet statische objecten binnen de wereld).		G.d. Miguel van de Laar
F12	Er worden gegevens bijgehouden van de	Must	O.d. projectgroep
F13	karakters van de gebruikers.	Must	G.d. Miguel van de Laar
L12	De karakters kunnen spullen dragen.	Must	O.d. projectgroep G.d. Miguel van de Laar
F14	De karakters kunnen spullen (ver)kopen op	Must	O.d. projectgroep
	een marktplaats.	Widst	G.d. Miguel van de Laar
F15	De karakters kunnen spullen onderling	Must	O.d. projectgroep
	verhandelen.		G.d. Miguel van de Laar
F16	De karakters kunnen spullen (ver)kopen bij	Should	O.d. projectgroep
	NPC's.		G.d. Miguel van de Laar
F17	De karakters kunnen spullen gebruiken voor	Should	O.d. projectgroep
	het creëren van nieuwe spullen.		G.d. Miguel van de Laar
F18	De karakters kunnen vechten tegen vijanden.	Must	O.d. projectgroep
F19	Do karaktors kunnon skills gobruikon	Must	G.d. Miguel van de Laar
L13	De karakters kunnen skills gebruiken.	iviust	O.d. projectgroep G.d. Miguel van de Laar
F20	Vijanden kunnen spullen achterlaten wanneer	Must	O.d. projectgroep
. = 0	verslagen.	111000	G.d. Miguel van de Laar
F21	De karakters kunnen levelen door het	Must	O.d. projectgroep
	verkrijgen van ervaringspunten.		G.d. Miguel van de Laar
F22	De karakters kunnen worden uitgerust met	Must	O.d. projectgroep
	spullen.		G.d. Miguel van de Laar
F23	De karakters kunnen berichten naar elkaar	Must	O.d. projectgroep
F2.4	sturen via een lokale chat.	Chauld	G.d. Miguel van de Laar
F24	De karakters kunnen vriendenverzoeken versturen naar andere karakters.	Should	O.d. projectgroep G.d. Miguel van de Laar
F25	De karakters kunnen vrienden verwijderen.	Should	O.d. projectgroep
123	be karakters kannen virenden verwijderen.	Silouid	G.d. Miguel van de Laar
F26	De karakters kunnen berichten naar elkaar	Should	O.d. projectgroep
	sturen via een vrienden chat.		G.d. Miguel van de Laar
F27	De karakters kunnen een party vormen met	Should	O.d. projectgroep
	andere karakters.		G.d. Miguel van de Laar
F28	De karakters kunnen berichten binnen hun	Should	O.d. projectgroep
F20	party versturen via een party chat.	Ch. II	G.d. Miguel van de Laar
F29	De karakters kunnen Guilds vormen met andere karakters.	Should	O.d. projectgroep
F30	De karakters kunnen berichten binnen hun	Should	G.d. Miguel van de Laar O.d. projectgroep
130	Guild versturen via een Guild chat.	Siloulu	G.d. Miguel van de Laar
F31	De gebruikers kunnen quests (opdrachten met	Must	O.d. projectgroep
_	beloningen) uitvoeren.	-	G.d. Miguel van de Laar
F32	De karakters kunnen elkaar uitdagen voor een	Should	O.d. projectgroep
	1 op 1 gevecht.		G.d. Miguel van de Laar

SRS MMORPG Architectuur Datum: 16 mei 2022 Projectgroep 3

F33	De karakters kunnen uit 5 klassen kiezen:	Should	O.d. projectgroep
	Krijger, tovenaar, ranger, supporter en		G.d. Miguel van de Laar
	temmer		
F34	Plaatsen kunnen getroffen worden door een	Should	O.d. projectgroep
F0F	vallende ster.	Ch - Lil	G.d. Miguel van de Laar
F35	Een plaats getroffen door een vallende ster	Should	O.d. projectgroep
F26	wordt overgenomen door sterkere monsters.	Should	G.d. Miguel van de Laar O.d. projectgroep
F36	De karakters kunnen vechten tegen meerdere golven van monsters op een plaats getroffen	Should	G.d. Miguel van de Laar
	door een vallende ster.		G.u. Miguel vall de Laai
F36a	De laatste golf bevat een eindbaas.	Should	O.d. projectgroep
	De lautere de la collection en la cause	01.00.00	G.d. Miguel van de Laar
F36b	Als de eindbaas verslagen is, verdwijnt de	Should	O.d. projectgroep
	vallende ster.		G.d. Miguel van de Laar
F37	De karakters kunnen deelnemen aan een	Should	O.d. projectgroep
	wereldbaas gevecht.		G.d. Miguel van de Laar
F38	De spelers kunnen via de game store	Should	O.d. projectgroep
	cosmetics kopen met echt geld.		G.d. Miguel van de Laar
F39	Plaatsen in de wereld hebben een spelers	Must	O.d. projectgroep
	limiet		G.d. Miguel van de Laar
	onele Eisen		
N1	95% van de spelers heeft een maximale ping	Must	O.d. projectgroep
	van 100ms.		G.d. Miguel van de Laar
N2	De MMORPG heeft een ongeplande downtime	Must	O.d. projectgroep
N3	van maximaal 0,01%.	Must	G.d. Miguel van de Laar
IN3	De capaciteit van de MMORPG kan worden op- en afgeschaald afhankelijk van de	Must	O.d. Miguel van de Laar G.d. Miguel van de Laar
	behoeften.		G.u. Miguel vall de Laai
N4	Data wordt volgens de regionale	Must	O.d. projectgroep
	privacywetgeving (zoals AVG) verwerkt.		G.d. Miguel van de Laar
N5	Dataverzoeken moeten volgens de regionale	Must	O.d. projectgroep
	wet- en regelgeving kunnen worden verwerkt.		G.d. Miguel van de Laar
N6	Spelerdata wordt gescheiden per regio.	Must	O.d. projectgroep
			G.d. Miguel van de Laar
N7	De MMORPG is ondersteund op Windows,	Could	O.d. Miguel van de Laar
	MacOS, Xbox One, Xbox Series, Playstation 4,		G.d. Miguel van de Laar
	Playstation 5, Nintendo Switch.	-1	
N8	Componenten van een locatie in de	Should	O.d. projectgroep
	spelwereld in de MMORPG zijn herbruikbaar		G.d. Miguel van de Laar
NO	voor locaties.	Muct	O d projectarece
N9	Locaties in de spelwereld zijn modulair.	Must	O.d. projectgroep G.d. Miguel van de Laar
N10	De spelwereld is consistent voor alle spelers.	Must	O.d. projectgroep
1110	De sperwerera is consistent voor die speiers.	IVIUS	G.d. Miguel van de Laar
N11	De spelwereld is wijzigbaar.	Must	O.d. projectgroep
	1- 2	*******	G.d. Miguel van de Laar
N12	De data van de economie is consistent.	Must	O.d. projectgroep
			G.d. Miguel van de Laar
N13	Acties binnen de economie worden	Must	O.d. projectgroep
	geauthentiseerd.		G.d. Miguel van de Laar
			-

SRS MMORPG Architectuur Datum: 16 mei 2022 Projectgroep 3

N14	Entiteiten in de spelwereld reageren binnen maximaal 100ms op acties van andere entiteiten.	Must	O.d. projectgroep G.d. Miguel van de Laar
N15	Entiteiten zijn consistent voor alle spelers.	Must	O.d. projectgroep G.d. Miguel van de Laar
N16	Entiteiten zijn herbruikbaar voor nieuwe entiteiten.	Should	O.d. projectgroep G.d. Miguel van de Laar
N17	Entiteiten zijn wijzigbaar.	Must	O.d. projectgroep G.d. Miguel van de Laar
N18	Gegevens van spelers zijn consistent.	Must	O.d. projectgroep G.d. Miguel van de Laar
N19	Gegevens van spelers zijn herstelbaar met een maximum verlies van 2 uur aan gegevens.	Must	O.d. projectgroep G.d. Miguel van de Laar
N20	Sociale interacties worden geauthentiseerd.	Must	O.d. projectgroep G.d. Miguel van de Laar
N21	Er wordt vertrouwelijk omgegaan met data van sociale interacties.	Must	O.d. projectgroep G.d. Miguel van de Laar
N22	Sociale interacties worden binnen maximaal 100ms verwerkt.	Must	O.d. projectgroep G.d. Miguel van de Laar
N23	Quests zijn foutbestendig voor alle acties van spelers.	Should	O.d. projectgroep G.d. Miguel van de Laar
N24	Quests zijn wijzigbaar.	Must	O.d. projectgroep G.d. Miguel van de Laar
N25	Quests zijn herbruikbaar voor nieuwe quests.	Should	O.d. projectgroep G.d. Miguel van de Laar
N26	Gebruikers worden tijdens het inloggen geauthentiseerd.	Must	O.d. projectgroep G.d. Miguel van de Laar
N27	Er wordt vertrouwelijk omgegaan met logingegevens.	Must	O.d. projectgroep G.d. Miguel van de Laar
N28	De setting van het spel is middeleeuws en fantasie.	Must	O.d. projectgroep G.d. Miguel van de Laar
N29	De MMORPG heeft een 2D top-down view.	Must	O.d. projectgroep G.d. Miguel van de Laar

4 Verwijzingen

Wikipedia-community. (2021, april 30). *MoSCoW-methode*. Opgehaald van Wikipedia: https://nl.wikipedia.org/wiki/MoSCoW-methode

Datum: 16 mei 2022

Projectgroep 3

SRS MMORPG Architectuur Versie 1.0 Pagina 6 van 6