

# Quebble

## Software Requirements Specification

**Auteurs:** Sjaak Kok (620581) & Patrick Roelofs (584025)

**Klas:** ITA-OOSE-A-f

**Course:** OOAD

**Docent:** Marco Engelbart

**Datum:** 01-04-2021

Versie 1.0

# 1 INHOUDSOPGAVE

---

2	Introduction.....	3
2.1	Overall Description .....	3
2.2	Product Functions.....	4
3	Domeinmodel.....	6
3.1	Glossary .....	7
4	Use Case Descriptions .....	8
4.1	Spelen van Quebble.....	8
4.2	Registreren.....	9
4.3	Credits kopen.....	10
5	Requirements .....	11
5.1	Functional Requirements .....	11
5.2	Non-functional Requirements .....	11

## 2 INTRODUCTION

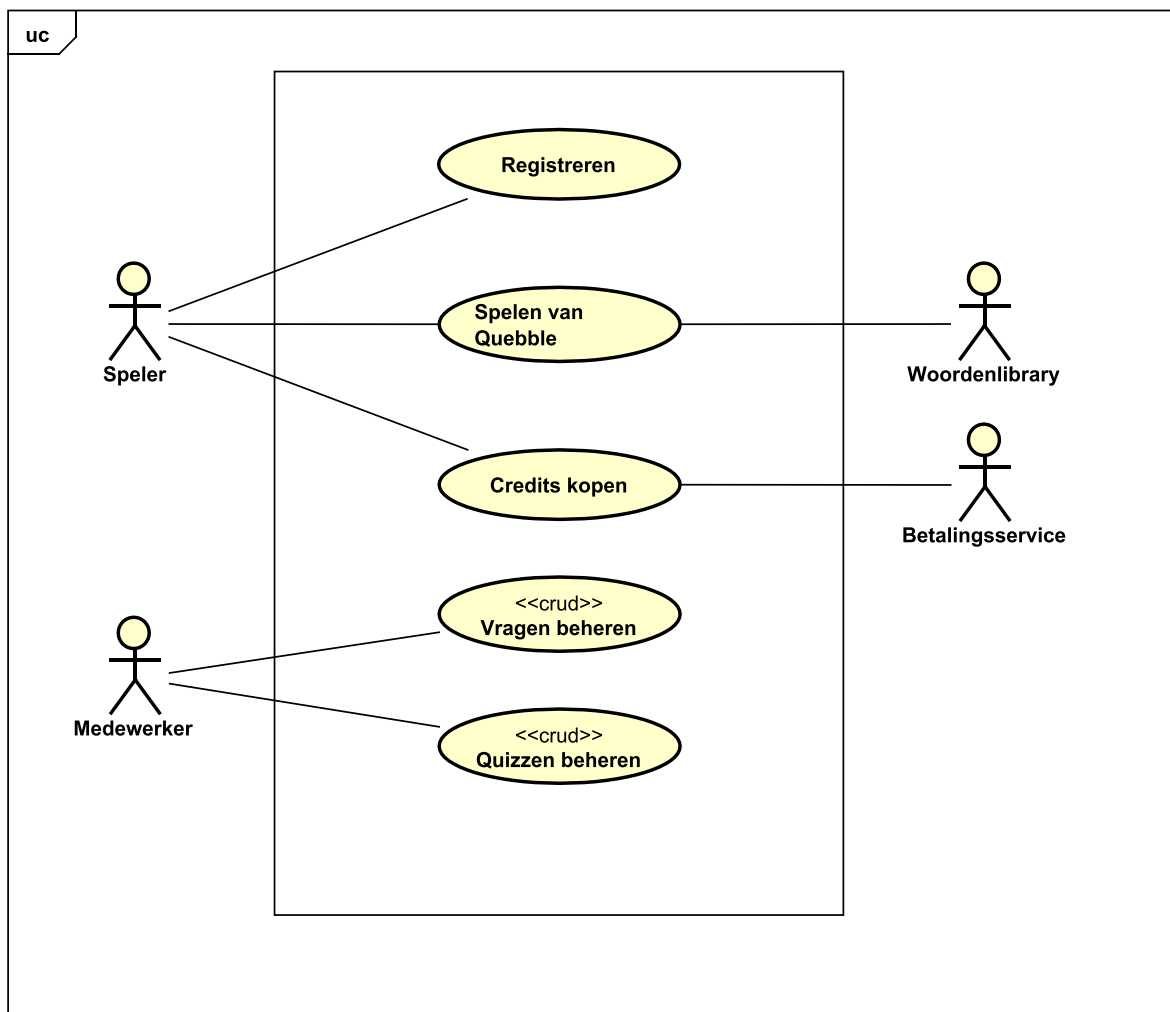
---

### 2.1 OVERALL DESCRIPTION

Dit document is het software requirements specification (SRS). Hierin staat de functionaliteit van de software beschreven en hoe de software zich moet gedragen.

De software die gemaakt moet worden is een quiz applicatie genaamd Quebble. Dit is een applicatie waarin spelers korte quizzen van acht vragen kunnen spelen. Het spelen van een quiz kost credits die de speler ook kan kopen.

## 2.2 PRODUCT FUNCTIONS



*Figuur 1: Use Case diagram*

Hierboven staat het Use Case Diagram voor Quebble. Er zijn in totaal dus vijf use cases te onderscheiden. De volgende prioritering hanteren we voor de use cases:

1. Spelen van Quebble
2. Registreren
3. Credits kopen
4. Quizen beheren
5. Vragen beheren

Voor de belangrijkste use cases hebben we brief descriptions opgesteld. Die staan in de kopjes hieronder.

### 2.2.1 Spelen van Quebble

De speler kiest ervoor om de quiz te spelen. Het systeem brengt 40 credits in mindering en selecteert een quiz. De speler beantwoordt acht vragen die een voor een worden getoond. Als de speler alle vragen heeft beantwoord krijgt hij voor elke juist beantwoorde vraag een letter. Vervolgens voert de speler een zo lang mogelijk woord in dat bestaat uit de verkregen letters. Het systeem controleert vervolgens het woord, toont vervolgens de score en beëindigt de quiz.

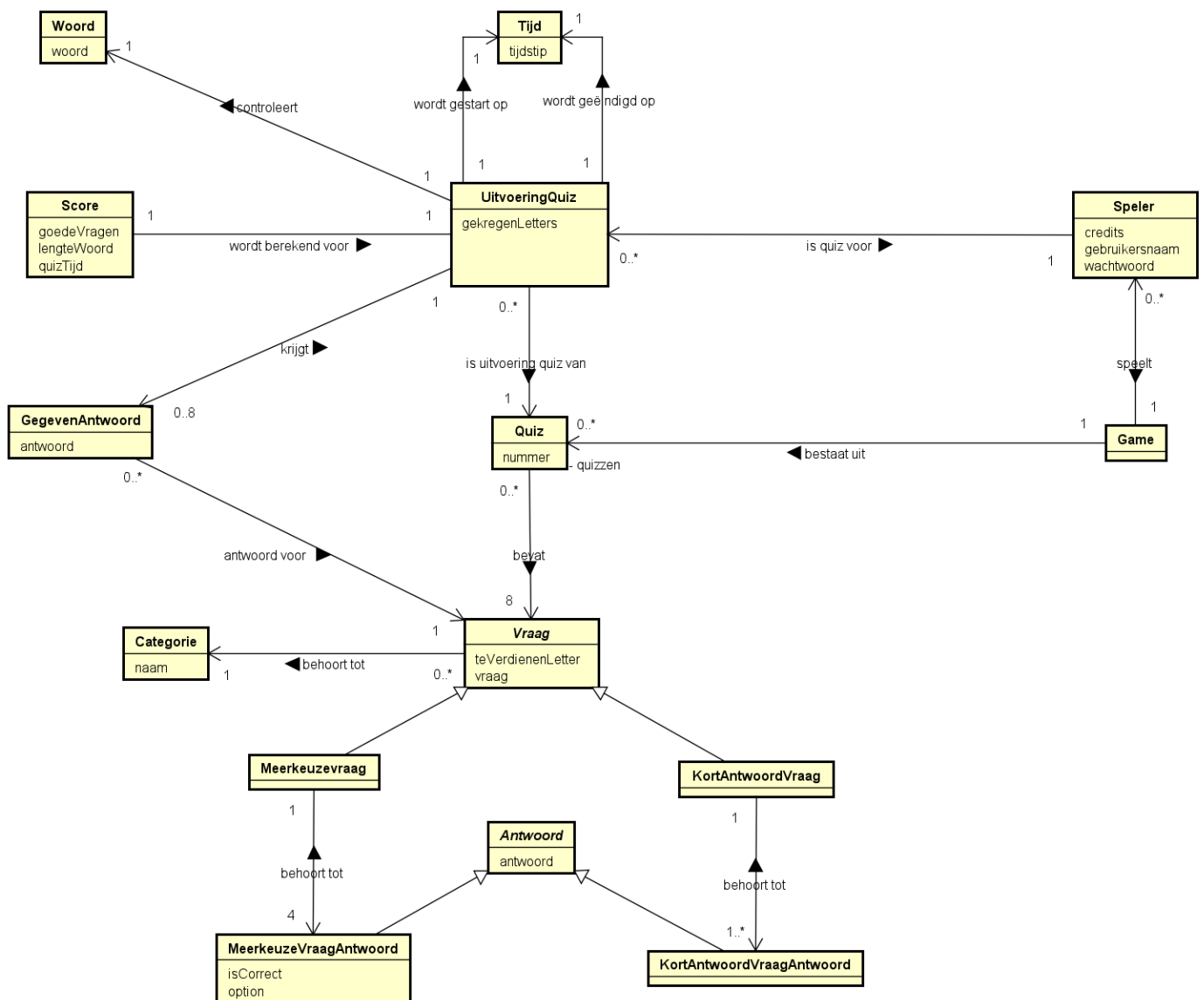
### 2.2.2 Registreren

Een speler geeft aan dat hij zich wil registreren. De speler geeft vervolgens een gebruikersnaam en wachtwoord op. Het systeem slaat de gegevens op en geeft de speler 1000 credits.

### 2.2.3 Credits kopen

De speler kiest voor credits kopen. Het systeem toont een overzicht met tarieven voor credits. De speler kiest het aantal credits dat hij wil kopen. Het systeem stuurt de speler door naar de betaalservice. Na het betalen toont het systeem dat de betaling is gelukt en verhoogt het systeem het aantal credits van de speler.

### 3 DOMEINMODEL



Figuur 2: Domeinmodel

Hierboven in figuur 2 staat het domeinmodel voor de applicatie. Het domeinmodel is een conceptueel model van alle domeinen binnen de applicatie.

### 3.1 GLOSSARY

Hieronder staat de glossary voor het domeinmodel. In de glossary worden alle concepten verder uitgelegd.

Concept	Beschrijving
Speler	De speler is de speler die de quiz speelt.
Game	Game is de game die alle spelers bevat en ook alle quizzen. Vanuit hier kan een quiz worden gestart.
Quiz	Quiz is de quiz die gekozen kan worden en die acht vragen bevat.
UitvoeringQuiz	UitvoeringQuiz is de specifieke uitvoering van een quiz voor één speler.
Tijd	Tijd is de tijd waarop een quiz begint of eindigt.
Woord	Woord is het woord dat de speler maakt met de gekregen letters.
Score	Score is de score die wordt berekend aan de hand van het aantal goede vragen, lengte van het woord en de gespeelde tijd.
GegevenAntwoord	GegevenAntwoord is het antwoord voor een vraag dat de speler geeft.
Vraag	Een Vraag is een vraag die aan de speler wordt gesteld en die de speler moet beantwoorden.
Categorie	Een Categorie is een categorie waartoe een vraag behoort zoals geografie of muziek.
MeerkeuzeVraag	Implementatie van Vraag. Bij deze vraag horen vier MeerkeuzeVraagAntwoorden waarvan er één goed is.
KortAntwoordVraag	Implementatie van Vraag. Dit is een open vraag.
Antwoord	Een Antwoord is een antwoord die bij een vraag hoort.
MeerkeuzeVraagAntwoord	MeerkeuzeVraagAntwoord is een optie voor een MeerkeuzeVraag. Een MeerkeuzeVraag heeft vier MeerkeuzeVraagAntwoorden waarvan één correct is.
KortAntwoordVraagAntwoord	KortAntwoordVraagAntwoord is een antwoord dat goed wordt gerekend voor een KortAntwoordVraag.

Tabel 3.1: Glossary

## 4 USE CASE DESCRIPTIONS

---

### 4.1 SPELEN VAN QUEBBLE

#### 4.1.1 Fully-dressed use case description

<b>Primary actor:</b> Speler	
<b>Stakeholders and Interests:</b> Solid Games	
<b>Brief description:</b> De speler kiest ervoor om de quiz te spelen. Het systeem brengt 40 credits in mindering en selecteert een quiz. De speler beantwoordt acht vragen die een voor een worden getoond. Als de speler alle vragen heeft beantwoord krijgt hij voor elke juist beantwoorde vraag een letter. Vervolgens voert de speler een zo lang mogelijk woord in dat bestaat uit de verkregen letters. Het systeem controleert vervolgens het woord, toont vervolgens de score en beëindigt de quiz.	
<b>Preconditions:</b> De speler is ingelogd.	
<b>Postconditions (Success Guarantee):</b> De speler heeft 40 minder credits en er is een quiz gespeeld.	
<b>Main Success Scenario (Basic Flow):</b>	
<b>Actor Action</b>	<b>System Responsibility</b>
1. Speler kiest om quiz te spelen	2. Systeem vermindert aantal credits met 40 3. Systeem selecteert een quiz
5. Speler beantwoordt de vraag	4. Systeem laat een vraag zien
Stappen 4 en 5 worden 8 keer herhaald.	Na 8 keer een vraag beantwoorden:
7. Speler vult een woord in	6. Systeem toont de verkregen letters.  8. Systeem controleert het woord 9. Systeem berekent en toont de score 10. Systeem beëindigt de quiz
<b>Extensions (Alternative Flow):</b>	



## 4.2 REGISTREREN

### 4.2.1 Fully-dressed use case description

<b>Primary actor:</b> Speler	
<b>Stakeholders and Interests:</b> Solid Games	
<b>Brief description:</b> Een speler geeft aan dat hij zich wil registreren. De speler geeft vervolgens een gebruikersnaam en wachtwoord op. Het systeem slaat de gegevens op en geeft de speler 1000 credits.	
<b>Preconditions:</b>	
<b>Postconditions (Success Guarantee):</b> De gegevens zijn opgeslagen en de speler heeft 1000 credits aan startsaldo ontvangen.	
<b>Main Success Scenario (Basic Flow):</b>	
Actor Action	System Responsibility
1. Speler geeft aan dat hij wil registreren. 2. Speler geeft een gebruikersnaam en wachtwoord op.	3. Systeem slaat de gegevens op. 4. Systeem geeft de speler 1000 credits aan startsaldo.
<b>Extensions (Alternative Flow):</b>	
	3A. [E-mail is al in gebruik] 1. Systeem geeft terug dat het e-mailadres al in gebruik is.

## 4.3 CREDITS KOPEN

### 4.3.1 Fully-dressed use case description

<b>Primary actor:</b> Speler	
<b>Stakeholders and Interests:</b> Solid Games	
<b>Brief description:</b> De speler kiest voor credits kopen. Het systeem toont een overzicht met tarieven voor credits. De speler kiest het aantal credits dat hij wil kopen. Het systeem stuurt de speler door naar de betaalservice. Na het betalen toont het systeem dat de betaling is gelukt en verhoogt het systeem het aantal credits van de speler.	
<b>Preconditions:</b> De speler is geregistreerd.	
<b>Postconditions (Success Guarantee):</b> De speler bezit extra credits.	
<b>Main Success Scenario (Basic Flow):</b>	
Actor Action	System Responsibility
1. Speler kiest voor credits kopen.	2. Systeem toont een overzicht met tarieven voor credits.
3. Speler kiest het aantal credits dat hij wil kopen.	4. Systeem stuurt speler door naar de betaalservice.
5. Speler betaalt voor het aantal credits.	6. Systeem toont dat de betaling is gelukt en verhoogt het aantal credits van de speler.
<b>Extensions (Alternative Flow):</b>	
	6A. [Betaling mislukt] 1. Systeem toont dat de betaling is mislukt en de credits worden niet opgehoogd.

## 5 REQUIREMENTS

---

### 5.1 FUNCTIONAL REQUIREMENTS

Nr	Requirement
1	Een speler kan niet terug naar een vorige vraag na het beantwoorden ervan.

### 5.2 NON-FUNCTIONAL REQUIREMENTS

#### Performance

Nr	Requirement
1	Het systeem moet 99% van systeemoperaties binnen 2 seconden uitvoeren.

#### Supportability

Nr	Requirement
1	Het systeem moet binnen 3 dagen kunnen worden uitgebreid met een extra taal.
2	Het systeem moet zo worden ingesteld dat er binnen 1 dag kan worden overgestapt op een ander systeem voor de puntentelling.
3	De library voor het controleren van het woord moet binnen 1 dag vervangen kunnen worden.

#### Interface

Nr	Requirement
1	Het systeem moet gebruik maken van een externe library voor het controleren van het woord.