Functioneel ontwerp

Battle ships

Daan de Keijzer

Phoenix corp.  Keizerinmarialaan 2

**PLAN VAN AANPAK**

Project : battle ships

Opdrachtgever :

Auteur : Daan de Keijzer

Datum : 15 november 2019

Versie : 1.0

Inhoud

[Inleiding 2](#_Toc24723873)

[Eisen 2](#_Toc24723874)

[Wensen 2](#_Toc24723875)

[(On)mogelijkheden 2](#_Toc24723876)

[Uitdagingen 2](#_Toc24723877)

[Risico’s 2](#_Toc24723878)

[Wire frames 3](#_Toc24723879)

[Use cases 4](#_Toc24723880)

# Inleiding

Dit is het functioneel ontwerp van het spel battle ships. In dit document worden de eisen en wensen herhaald. Ook wordt er verteld over de risico’s waardoor het project gedeeltelijk of niet gemaakt kan worden. Er worden ook use cases en wire frames beschreven met uitleg erbij.

# Eisen

# Wensen

# (On)mogelijkheden

Voor de online multiplayer functie gebruiken we de Firebase live database van Google omdat de database niet van ons is hebben wij er geen zeggen over wanneer de database uit / plat gaat.

# Uitdagingen

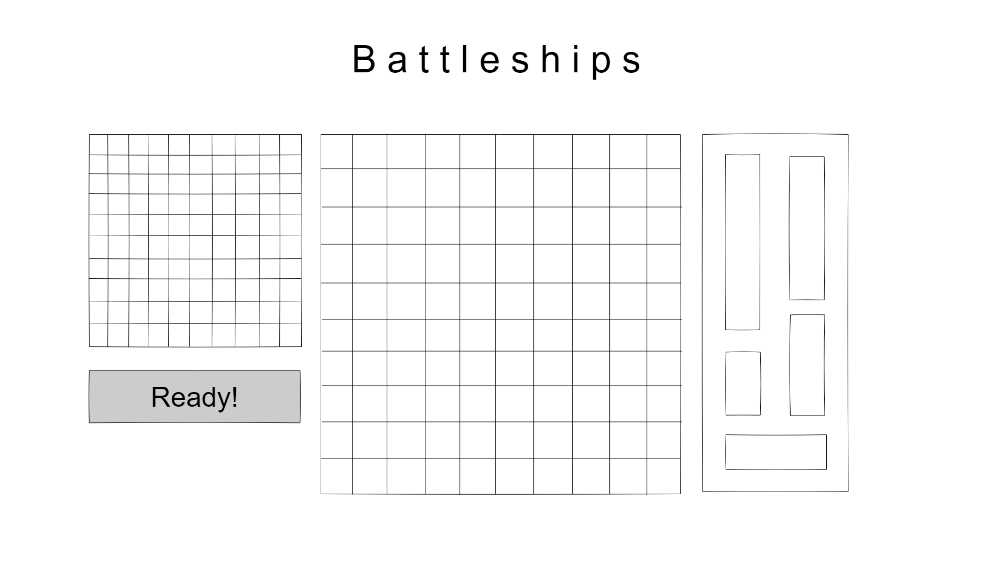
Zoals eerder vermeld gaan we voor de online multiplayer functie een live database gebruiken, aangezien we allebei nog nooit eerder met een live database gewerkt hebben kan dit nog best een uitdaging worden. We weten wel al welke live database we gaan gebruiken, dus we kunnen dan vrij gemakkelijk opzoeken hoe we de live database moeten gebruiken in combinatie met Unity. De live database heeft al een ingebouwde functie om de database met Unity te gebruiken, hierdoor hoeven we alleen nog uit te zoeken hoe deze functie werkt.

Op de online multiplayer na gaan we ook een local multiplayer maken en we gaan proberen te werken met AI. De AI gaat nog wel een uitdaging worden, aangezien we nog nooit eerder met AI gewerkt hebben en AI in het algemeen best lastig is.

# Risico’s

# Wire frames

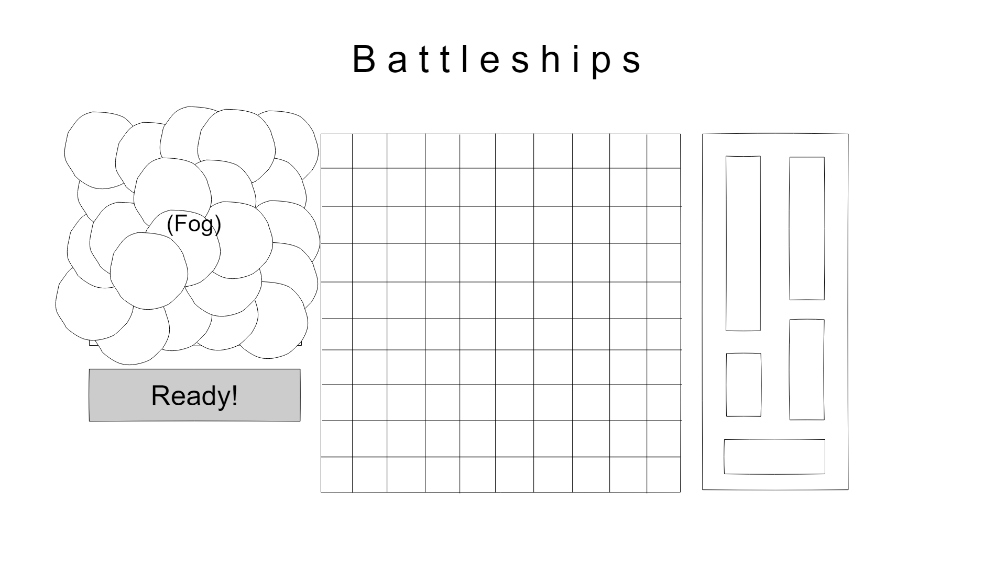
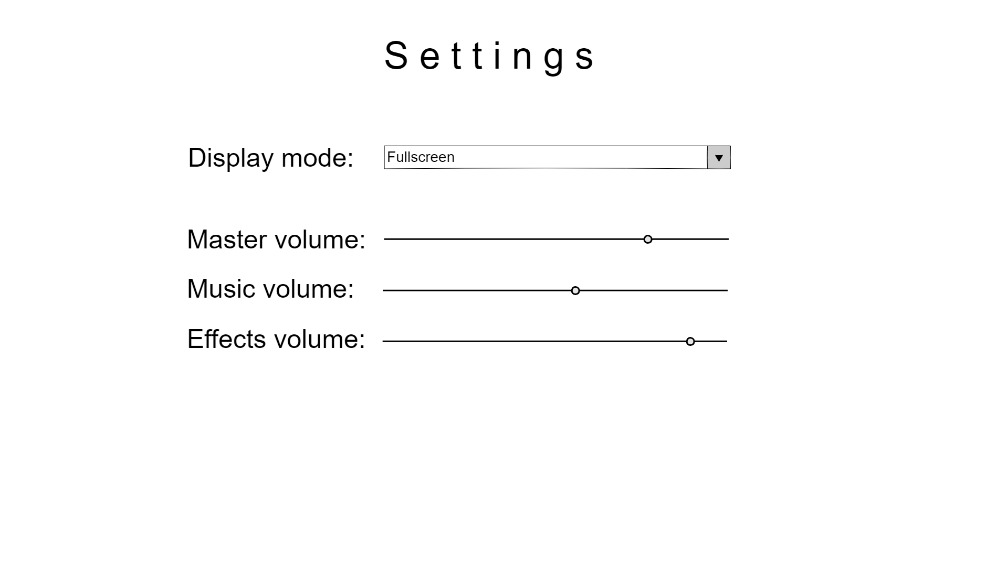
A screenshot of a cell phone

Description automatically generatedIn *Figuur 1* is het menu scherm te zien, dit is het eerste scherm dat je te zien krijgt als je het spel opstart. Hier heb je de opties om in de verschillende modes te spelen, settings aan te passen of het spel af te sluiten.

Figuur 2

Figuur

In *Figuur 2* is het speelveld voor de modes online multiplayer en vs AI te zien. Het raster in het midden van het scherm is de veld van de tegenstander, en het raster aan de linker kant is jou veld. Het vlak aan de rechter kant laat zien welke schepen er nog over zijn van de tegenstander. Aan het begin van het spel zijn de twee rasters omgewisseld, zodat je de schepen op jou speelveld kan plaatsen. Het vlak aan de rechter kant laat dan zien welke schepen je al geplaatst hebt en welke je nog moet plaatsen. Zodra je op de “Ready!” knop hebt gedrukt wisselen de twee rasters om.

In *Figuur 3* is het speelveld voor de mode local multiplayer te zien. Het enige wat anders is in vergelijking met het speelveld is dat er over jou raster een mist effect zit om te verbergen waar jou schepen staan. Aangezien het local is zou anders de tegenstander ook kunnen zien waar jou schepen staan.

Figuur 3

Figuur 4

In *Figuur 4* is het “Settings” scherm te zien. In dit scherm kun je een aantal opties aanpassen zoals de display mode en volume sliders.

# Use cases