**Business Case Project**

**<<Project II: Tetris>>**

**Versiegeschiedenis**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Versie | Datum | Auteur | Omschrijving |
| 1 | 17/10/2018 | Reinbert, Bryan, Brend, Dennis | Creatie initiële business case |
| 2 | 6/11/2018 | Bryan Helsens | Meer uitleg over het project schrijven. |
| 3 | 7/11/18 | Dennis Van Hoorick | Layout aanpassen + spellcheck |

# **Executive summary**

Onze opdracht is om tetris in een nieuw jasje te steken, d.m.v heroes, een clan systeem en allerlei andere toevoegingen toe te voegen. Ons idee is “Go back in time”, doordat tetris is uitgebracht in 1984. Zullen wij ons baseren op retro, synthwave en de jaren 80. Deze dingen zullen wij in ons design verwerken. De heroes zullen characters zijn die vroeger heel bekend waren zoals donkey kong, pac-man, enzovoort.

Ons speciale kenmerk in de games is dat wij zullen werken met verschillende gamemodes. De speler kan genieten om deze game modes tegen random spelers (ranked) te spelen of om tegen vrienden (friendly battle) te spelen.

Om onze spelers te belonen dat zij dit spel spelen, gaan wij met een daily streak werken. Als de spelers hun elke dag inloggen zullen ze genieten van klein cadeautje. Deze kan xp, cubes en allerlei andere dingen bevatten.

Wij zullen ook een clansysteem toevoegen. Hiervoor zullen de spelers elke maand cubes (in-game currency) voor moeten betalen. Eenmaal je bij een clan zit kunnen deze spelers van extra features genieten, ten eerste zullen deze spelers extra game modes ter beschikking hebben zoals friendly clan battle of clan battle. Ten tweede kunnen ze clanpoints winnen die aantonen hoe goed ze zijn in battles, deze clanpoints worden gebruikt om een ranking te bepalen in een clan. Deze kunnen later van pas komen als de leader een team moet samenstellen voor digitale of fysieke toernooien.

...

# **Projectomschrijving**

**Game + hero**

Doordat tetris een spel is die uitgebracht werd in 1984, deed dit ons denken aan de tijd waar pac-man, donkey kong en allerlei andere characters heel bekend waren. Daarom willen wij hen terug in een nieuw jasje steken door een nieuwe tetris te ontwikkelen waarbij we die (oude) character terug tot leven wekken en ze terug een kans geven om te schitteren.

Doordat deze game ontstaan is in de jaren 80 willen we onze game ook baseren op dingen van dat jaar. De dingen waarmee we zullen werken is retro, synthwave, enzovoort. Deze dingen zullen in ons design te zien zijn.

**Gamemodes**

Door middel van Multiplayer, Time Attack en Last Man Standing zullen deze character en hun speler het gevecht moeten aangaan met andere online spelers, om de heerser te worden van RetroBlocks.

**Meer info over onze gamemodes**

Onze game bestaat momenteel uit 4 game modes:

-> Als eerste hebben we de “standaard singleplayer”:

Waarbij het de bedoeling is om zoveel mogelijk rijen te maken zonder dat de speler de bovengrens raakt.

-> Ten tweede hebben we “multiplayer”:

Hierbij speel je in een online match, waar je tegen 2-5 andere online spelers strijd om zoveel mogelijk punten te halen, met die punten kunnen de spelers hun heroes (die op voorhand is gekozen) activeren om het spel van de tegenstanders moeilijker te maken.

-> Ten derde hebben we “Time Attack”:

Dit is een race tegen de klok, hierbij is het de bedoeling dat elke speler zoveel mogelijk punten verzameld binnen een bepaald tijd.

Ook bij deze gamemode wordt er gebruik gemaakt van heroes om het spel van je tegenstanders moeilijker te maken.

-> Als laatste hebben we Last Man Standing:

Hierbij speel je in een online match, waar je tegen 2-5 andere online spelers speelt en ga je de strijd met elkaar aan om zo lang mogelijk te overleven. Door middel van rijen te maken verdien je punten, met die punten kunnen de spelers hun heroes gebruiken om het spel van de tegenstanders moeilijker te maken.

**Friendly Battle en Random Battle (ranked)**

Wanneer je een gamemode hebt geselecteerd, heeft de speler de keuze om met zijn vrienden te spelen (Friendly battle) of tegen random speler te spelen (ranked).

Een Friendly Battle bestaat uit 2-5 online spelers en een Random Battle bestaat uit 2 online spelers. De ranked van de speler wordt bepaald door het aantal wins en loses.

**Cubes**

Bij het winnen of verliezen van een match krijgt elke speler een bepaald aantal cubes. Het aantal cubes hangt af van het aantal spelers die meedoen aan de match. Cubes zijn voor elke speler beschikbaar, voor deze in-game currency hoef je niet in een clan te zitten.

Het kopen van in-game currency is 1 van de grootste factoren i.v.m hoe wij geld zullen verdien met ons project. Met de cubes (in-game currency) kunnen spelers de “huur” van de clan, heroes en skins kopen, enzovoort.

Onze tarieven zijn:

1.99€ = 150 coins

4.99€ = 400 coins

14.99€ = 1300 coins

24.99€ = 2200 coins

**Daily Streaks**

Om onze spelers te bedanken dat ze ons spel spelen zullen zij elke dag een gift ontvangen omdat ze zich hebben ingelogd. Hoe meer dagen na elkaar elke speler zich inlogt des te specialer de gift is. Deze gifts bestaan uit:

-> beperkt aantal xp, mystery box, beperkt aantal cubes en kraslotjes.

De spelers hoeven niets te betalen voor de mystery boxen en kraslotjes! Wij geven de mystery boxen en kraslotjes gratis aan onze speler, zodat wij niet in aanmerking kunnen komen met de Kansspelcommissie.

Wat zit er in ?

Uit een mystery box kunnen spelers een cosmetic, beperkt aantal cubes, beperkt aantal xp, avatars of niets krijgen.

Uit een kraslotjes kunnen spelers beperkt aantal xp, niets, enzovoort krijgen.

In 1 maand kunnen er max 10 mensen een skin winnen d.m.v. kraslotjes, deze zullen dan heel rare zijn.

**Clan**

Voor de speler die meer de community/interactie kant willen uitgaan. Voor hen hebben wij de optie clans voorzien. Hierbij kunnen spelers met elkaar communiceren en eventueel duelleren om zo de beste clan te creëren.

**Hoe join je een clan + huur**

Om bij een clan te horen moet je uitgenodigd zijn door de leader, een aanvraag indienen bij de clan of in een clan gaan die open is voor iedereen. Wanneer je tot een clan behoort, moet je elke maand een “huur” betalen van 200 cubes (in-game currency). Zodanig dat je in de clan kan blijven. Als u een betaling mist, krijgt u een waarschuwing. Als de speler binnen 3 dagen na de waarschuwing de “huur” nog niet heeft betaald, wordt deze speler automatisch uit de clan gezet. Dit doen we om inactieve spelers te verwijderen in de clans.

**Soorten leden in een clan + machtsverhoudingen**

Een clan is opgedeeld in 3 soorten leden:

-> Ten eerste hebben we een “Leader” deze persoon is de leider (in sommige gevallen ook de creator) van de clan. Een leader kan aanpassing doen aan de clan zoals de naam veranderen, logo veranderen, leden uitnodigen, leden weigeren, enzovoort.

De leader kan leden promoveren of degraderen.

-> Ten tweede hebben we een “Co-Leader” deze persoon kan iets minder dan een leader. Een co-leader kan geen aanpassingen doen aan een clan, maar kan wel voorstellen doen om mensen uit te nodigen voor de clan.

De co-leader kan alleen “member” promoveren tot co-leader of degraderen tot member.

-> Als laatste hebben we een “Member” deze persoon is gewoon een lid van de clan.

**Battles + friendly Battles**

Spelers die in een clan zitten, hebben ook andere gamemodes.

Eén van de clan gamemodes is “Friendly Battle”, hierbij kunnen leden van een clan elkaar uitdagen in een 1VS1 match.

De 2de game mode voor leden van een clan is “Battle”, hierbij wordt er een verzoek in de chat gezet om tegen andere leden van die clan te strijden. Iedereen van de clan kan joinen in dit gevecht en het aantal spelers die kunnen join is tussen de 2-5 clanleden.

**Clanpoints**

Clanpoints zijn punten die worden gebruikt om jouw ranking te bepalen in de clan. Deze punten kan je alleen maar verdienen als je in een clan een ranked match speelt. Bij het winnen van een ranked match krijgt de speler een bepaald aantal clanpoints, die hem helpt om hoger in de ranking van de clan te komen. Waarbij de andere leden kunnen zien wie er het meest speelt en de beste is van de clan. Deze ranking kan door iedereen geraadpleegd worden, de leader kan de ranking gebruiken om zo zijn beste team samen te stellen voor de toernooien in de toekomst.

# **Analyse van de huidige situatie (=AS-IS situatie)**

Op dit moment bestaat er al een paar versies van het “Tetris”, waaronder het basis spel, elk andere versie heeft zijn eigen eigenschappen.

Sommige games hebben een tekort aan communicatie met andere spelers, hiervoor zullen wij clans implementeren in onze game.

De mensen van tegenwoordig willen geen normale games meer, ze willen games met speciale dingen in verwerkt, daarom zullen wij heroes implementeren die de ofwel jou kunnen helpen of de tegenstanders het spel moeilijk maken. Daarom zijn er ook verschillende gamemodes verwerkt in onze game zodat de mensen veel meer afwisseling hebben, dan maar 1 game mode die ze na een bepaalde tijd saai zullen vinden.

...

# **Stakeholders**

## **Executive stakeholders:**

* Investeerders
* Concurrenten
* Media

## **End users**

* Studenten
* Gamers
* Tieners
* Ouder publiek

## **Experts**

* Developers:
* 2 Junior developers
* 2 Senior developers
* Coach

**ROI**

**Beschrijf hier de berekening van de return on investment.**

(alle berekeningen staan in Project Management Dossier, zie leho)

**Goals**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **Omschrijving** |
| G1 | Het oudere publiek, zich laten terugdenken aan de tijd van toen |
| G2 | Een beeld geven aan het jongere publiek hoe de games er vroeger uitzagen |
| G3 | Zorgen dat veel mensen onze game downloaden en spelen |
| G4 | Een community creëren, veel interactie tussen verschillende spelers |
| G5 | Geld kunnen verdienen |
| G6 | Tetris terug populaire maken |

**Requirements**

## **1. Functionele vereisten**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Omschrijving** | **Goal** |
| FR1 | Retro, synthwave en character die in de jaren 80 populaire waren gebruiken in ons design | G1, G2 |
| FR2 | Daily streaks | G3 |
| FR3 | Veel variatie toevoegen i.v.m. gamemodes | G3 |
| FR4 | Toernooien organiseren | G3 |
| FR5 | Clan systeem | G4 |
| FR6 | Kunnen aankopen van in-game currency | G5 |
| FR7 | Nieuwe versie van tetris maken, die boven de rest uitsteekt. | G6 |

## 

## **2. Niet functionele vereisten**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Omschrijving** | **Goal** |
| NF1 | Veel reclame maken vb: in gametijdschriften, social media, enzovoort | G3 |
| NF2 | Toernooien organiseren | G3, G4 |
| NF3 | Sponsoring, advertenties, enzovoort | G5 |

**Risico’s**

**Risk Management**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Omschrijving** | **Impact** | **Waarschijnlijkheid** | **Risicoprofiel** | **Actie** | **Actie - te ondernemen stappen** |
| R01 | Hacken van de server | Hoog | Laag | Major | Eliminate |  |
| R02 | Stroomuitval | Hoog | Laag | Major | Eliminate | Servers op verschillende locaties, maken van back-ups |
| R03 | Geen heldere planning en deadline | Hoog | Laag | Major |  |  |
| R04 | Onvoldoende communicatie en acceptatie van voorgestelde functionaliteiten | Hoog | Laag | Major |  |  |
| R05 | Het ontbreken van duidelijke resultaten | Laag | Laag | Minor |  |  |
| R06 | Onvoldoende afbakening van de grenzen (doelen) van het project | Laag | Laag | Minor |  |  |
| R07 | Onvoldoende inhoudelijke en technische kennis bij de ontwikkelaars | Hoog | Laag | Major |  |  |
| R08 | Onderbelichting van het belang van testen | Hoog | Hoog | Kritiek |  |  |