

***PLANTS***

***VS***

***ZOMBIES***



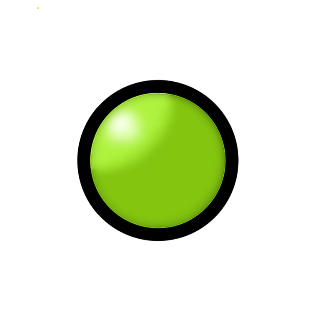


Table des matières

João Victor

DA SILVA JUSSANI

CID2A

P\_OO 320

[1 Analyse préliminaire 3](#_Toc176348919)

[1.1 Introduction 3](#_Toc176348920)

[1.2 Objectifs 3](#_Toc176348921)

[1.3 Gestion de projet 4](#_Toc176348922)

[2 Analyse / Conception 4](#_Toc176348923)

[2.1 Gameplay 4](#_Toc176348924)

[2.2 Concept 4](#_Toc176348925)

[2.3 Analyse fonctionnelle 4](#_Toc176348926)

[2.4 Stratégie de test 4](#_Toc176348927)

[3 Réalisation 4](#_Toc176348928)

[3.1 Points de design spécifiques 4](#_Toc176348929)

[*3.1.1* *…* 5](#_Toc176348930)

[*3.1.2* *…* 5](#_Toc176348931)

[*3.1.3* *…* 5](#_Toc176348932)

[3.2 Déroulement 5](#_Toc176348933)

[3.3 Mise en place de l’environnement de travail 5](#_Toc176348934)

[3.4 Description des tests effectués 6](#_Toc176348935)

[3.5 Erreurs restantes 6](#_Toc176348936)

[4 Conclusions 6](#_Toc176348937)

[5 Annexes 7](#_Toc176348938)

[5.1 Manuel de référence 7](#_Toc176348939)

[5.2 Journal de travail 7](#_Toc176348940)

*NOTE L’INTENTION DES UTILISATEURS DE CE CANEVAS :*  
*Toutes les parties en italiques sont là pour aider à comprendre ce qu’il faut mettre dans cette partie du document. Elles n’ont donc aucune raison d’être dans le document final.*

*De plus, en fonction du type de projet, il est tout à fait possible que certains chapitres ou paragraphes n’aient aucun sens. Dans ce cas il est recommandé de les retirer du document pour éviter de l’alourdir inutilement.*

# Analyse préliminaire

## Introduction

Le projet est une inspiration de Plants vs Zombies où dans le jeu il y a des zombies qui vienne de droite à gauche avec un seul but : manger tous ce qu’il y a sur son chemin ! Notre but ? Avoir une bonne stratégie de gestion de point et de placement des plantes pour mettre les plantes bouclier, les plantes qui génère des points et celles qui vont tirer sur les zombies. J’ai choisi ce jeu car c’est un jeu de shoot, c’est une vue de dessus mais au lieu que ça soit de bas en haut c’est de droite à gauche. Ce projet ira m’apporter beaucoup de connaissance dans l’orientation objet de C# et une motivation plus grande à apprendre car c’est un jeu que j’apprécie beaucoup.

## Objectifs

*Ce chapitre énumère les objectifs du projet. L'atteinte ou non de ceux-ci devra pouvoir être contrôlée à la fin du projet. Les objectifs pourront éventuellement être revus après l'analyse.*

*Ces éléments peuvent être repris des spécifications de départ.*

## Gestion de projet

***Ce chapitre décrit la méthode de gestion de projet utilisée, ainsi que les éventuelles particularités requises par le contexte et/ou le chef de projet***

# Analyse / Conception

## Gameplay

* Le joueur :
  + Le but du joueur c’est d’administrer des plantes et des points pour que les plantes puissent tirer sur des zombies qui veulent les tuer
* Les ennemis (les zombies) :
  + Leur objectif est de manger les plantes sur le chemin pour atteindre l’arrivé
* Les déplacements :
  + Les déplacements sont uniquement des zombies et que leurs déplacements sont de droite à gauche pour arriver à la ligne d’arrivée.
* Les niveaux :
  + Le niveau 1 est avec les personnages initiaux du jeu (tireur vert, zombie, plante de point et bouclier simple)
  + Le niveau 2 est avec des personnages plus avancés du jeu (tireur de glace, zombie avec seau sur la tête, double plante de point et bouclier en métal)
* Le tir :
* La gestion des vies
* …

## Concept

* *Diagramme de classe*
* *Diagramme(s) d’état*

## Analyse fonctionnelle

***Reprendre le contenu des User Stories d’IceScrum : Story + tests d’acceptance (avec IceTools) + maquettes***

## Stratégie de test

***Décrire quels sont les MOYENS utilisés pour faire les tests, ne pas décrire les tests à effectuer !!!***

***Décrire l’environnement dans lequel se fait la sprint review***

*Décrire la stratégie globale de test :*

* *types de des tests et ordre dans lequel ils seront effectués.*
* *les moyens à mettre en œuvre.*
* *couverture des tests (tests exhaustifs ou non, si non, pourquoi ?).*
* *données de test à prévoir (données réelles ?)* ***et comment elles seront mises en place****.*
* *les testeurs extérieurs éventuels.*

# Réalisation

## Points de design spécifiques

***Ce chapitre est constitué de plusieurs sous-chapitre.***

***Chaque sous-chapitre explique un point de design technique particulier, quelque chose que vous avez dû inventer pour répondre au besoin et qui ne peut pas s’expliquer par de simples commentaires dans le code.***

***Il s’agit d’explications techniques sur le fonctionnement du système. Les explications sont appuyées par des diagrammes, ou de très brefs éléments de code.***

***NE PAS mettre ici des pratiques usuelles que tout professionnel de la branche connaît déjà. Par exemple, n’EXPLIQUEZ PAS ICI CE QU’EST LE PATTERN MVC.***

***Exemple (simplifié à l’extrême) : Protection contre des formulaires mal intentionnés ou modifiés***

* ***Au moment de générer le formulaire, le script php :***
  + ***Concatène les noms de tous les champs contenus dans le formulaire***
  + ***Calcule un hash SHA256 de la chaîne obtenue***
  + ***Ajoute un input nommé « CSRF » de type hidden dans le form***
* ***A la réception du POST du fromulaire***
  + ***Concatène les noms des indices de $\_POST***
  + ***Calcule un hash SHA256 de la chaîne obtenue***
  + ***Vérifie que la valeur du champ CSRF correspond***

### *…*

### *…*

### *…*

## Déroulement

***Résumer comment s’est passé la réalisation de chaque story, ses difficultés, les alternatives envisagées mais rejetées, ses surprises, …***

## Mise en place de l’environnement de travail

* ***Comment accéder au code source***
* *la liste de tous les fichiers et une rapide description de leur contenu (des noms qui parlent !)*
* *les versions des systèmes d'exploitation et des outils logiciels*
* *la description exacte du matériel*

***Ce chapitre décrit précisément comment un employé qualifié peut recréer l’environnement dans lequel vous avez effectué ce travail***

## Description des tests effectués

***Reprendre les tests d’acceptance d’IceScrum au moyen de la feuille ad hoc d’IceTools***

## Erreurs restantes

*S'il reste encore des erreurs :*

* *Description détaillée*
* *Conséquences sur l'utilisation du produit*
* *Actions envisagées ou possibles*

***Reporter la*** [***dette technique***](https://www.premaccess.com/qu-est-ce-que-dette-technique-comment-la-maitriser/#:~:text=La%20dette%20technique%20survient%20quand,de%20plus%20en%20plus%20fr%C3%A9quents.) ***connue. S’appuyer sur la pratique des // TODO***

# Conclusions

*Développez en tous cas les points suivants :*

* *Objectifs atteints / non-atteints*
* *Points positifs / négatifs*
* *Difficultés particulières*
* *Suites possibles pour le projet (évolutions & améliorations)*

# Annexes

## Manuel de référence

***Issu de la génération automatique à partir des commentaires***

## Journal de travail