Spacy X



Table des matières

1	Introduction	3
2	Objectifs	3
	Analyse Fonctionnelle	3 4 4
4	Planification initiale	7
5	Analyse Technique	8
6	Environnement de travail	9
7	Suivi du développement	.10
8	Erreurs restantes	.10
9	Liste des livrables	.10
10	Conclusions	.10

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.

1 Introduction

Bill Gotes, un riche millionnaire qui a fait fortune dans l'informatique est nostalgique des années « console » et désire faire un buzz en rééditant un jeu célèbre en utilisant le mode console de C#.

2 Objectifs

Ce projet va nous permettre de développé nos compétence en programmation orienté objet et de pouvoir tenir un planning de livraison de document vis-à-vis du mandataire.

3 Analyse Fonctionnelle

3.1 Lancement du jeu

Description:

En tant que joueur

Je veux que le jeu se lance sur la page du menu

Pour pouvoir choisir ce que je veux faire

Tests:

Quand le jeu n'est pas lancé sur mon pc

Au lancement de l'exécutable

Le jeu se lance sur le menu principal

Quand le jeu n'est pas lancé sur mon pc

Au lancement de l'exécutable

Le curseur se trouve sur l'entrée de tout en haut

3.2 Menu principale

Description:

En tant que joueur,

Je veux utiliser les flèches haut/bas

Pour sélectionner une entrée dans un menu

Tests:

Quand je suis sur le menu principale

A la pression des flèches haut et bas

Le curseur de sélection change d'entrée d'une ligne dans la direction choisie

Quand le curseur sélectionne l'entrée de tout en haut

A la pression de la flèche haut

Il ne se passe rien

Quand le curseur sélectionne l'entrée de tout en bas A la pression de la flèche bas Il ne se passe rien

Quand le curseur pointe sur une entrée A la pression de la touche entrée L'entrée sélectionnée s'affiche

3.3 Menu option

Description:

En tant que joueur,

Je veux accéder au menu option

afin de pouvoir modifier la difficulté et le son du jeu

Tests:

Dans le menu option avec le curseur sur l'option de difficulté sélectionnée, a la pression de la flèche droite la difficulté change (facile -> moyen -> difficile -> godmod -> facile)

Dans le menu option avec le curseur sur l'option de son sélectionnée, a la pression de la flèche de droite le son change (activé -> désactivé -> activé)

En tant que joueur, Je veux utiliser les flèches haut/bas Pour sélectionner une entrée dans le menu option

Quand je suis sur le menu option A la pression des flèches haut et bas Le curseur de sélection change d'entrée d'une ligne dans la direction choisie

Quand le curseur sélectionne l'entrée de tout en haut A la pression de la flèche haut Il ne se passe rien

Quand le curseur sélectionne l'entrée de tout en bas A la pression de la flèche bas Il ne se passe rien

3.4 Pseudo avant de jouer

Description:

En tant que joueur,

Je veux rentrer mon pseudo avant de jouer

Afin que mon highscore s'affiche dans le menu HIGHSCORES

Tests:

Quand l'entrée PLAY sur le menu principale est choisie A la pression de enter Une page d'entrée de pseudo s'affiche

Sur la page d'entré de pseudo A la pression de enter Le jeu se lance

3.5 Lancement de la partie

Description:

En tant que joueur,

Je veux que tous les éléments du jeu s'affichent correctement

Pour pouvoir jouer dans de bonnes conditions

Tests:

Au lancement de la partie

Le compteur de vie s'affiche en haut a gauche de l'écran (3)

Au lancement de la partie

Les murs s'affichent entièrement (5)

Au lancement de la partie

Le compteur de score s'affiche en haut à droite

Au lancement de la partie

Les aliens s'affichent (3 ligne et 7 par lignes)

3.6 Compteur de vie

Description:

En tant que joueur,

Je veux avoir un compteur de vie (3)

Pour savoir combien de fois j'ai encore droit à l'erreur

Tests:

Un tir alien touche le vaisseau du joueur Le compteur fait disparaitre une vie

3.7 Score en temps réel

Description:

En tant que joueur,

Je veux que chaque alien détruit me rapporte des points

Afin de battre mon highscore

Tests:

Le vaisseau du joueur est touché Le joueur perd des points (100)

Un alien de type A est détruit

Le score augmente de 10 points

Un alien de type B est détruit Le score augmente de 20 points

Un alien de type C est détruit Le score augmente de 30 points

3.8 Déplacement du vaisseau du joueur

Description:

En tant que joueur,

Je veux pouvoir déplacer mon vaisseau de manière horizontal

Pour pouvoir esquiver les tirs ennemis et me positionné pour tirer sur les ennemis

Tests:

En jeu

La flèche de droite est pressée Le vaisseau se déplace sur la droite

En jeu

La flèche de gauche est pressée Le vaisseau se déplace sur la gauche

En jeu

Quand la flèche directionnel est appuyée longuement Le vaisseau se déplace de manière continue dans la direction sélectionnée

En jeu

Le vaisseau arrive au bord de l'écran

Le vaisseau ne peut plus se déplacer vers le côté ou il est déjà collé au bord

4 Planification initiale

Beta 1:

Lancement du jeu Menu principale Menu option

Pseudo

Lancement de la partie

Beta2:

Tir des aliens

Déplacement des aliens

Déplacement du vaisseau du joueur

Tir du vaisseau du joueur

Tir sur les murs

Final:

Compteur de vie

Game over

Scores en temps réel

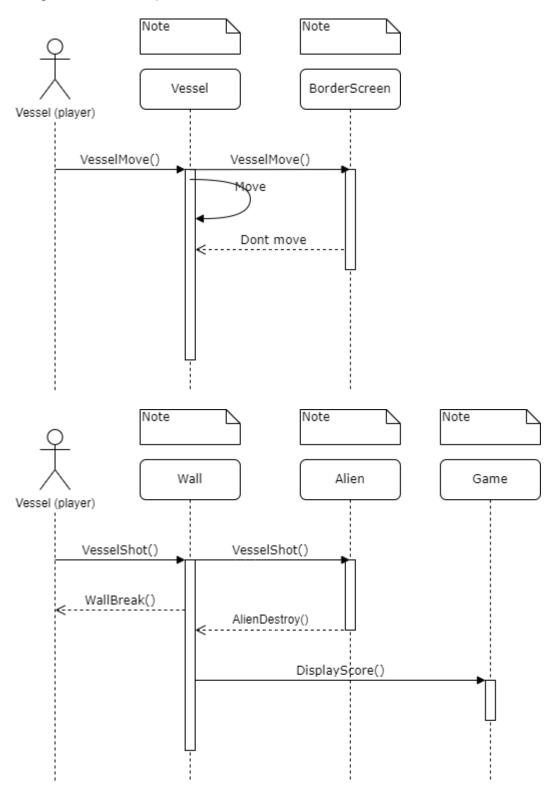
Aliens détruit

Tous les aliens détruit

5 Analyse Technique

Diagramme de classes : Entity Wall -lifePoints byte +BreakWall() -columnPosition byte +Wall(lifePoints,columnPosition, -rowPosition byte rowPosition,model) Player -model string string -name -destructionModel string -highScore +<<pre>+<<pre>prop>>LifePoint +<<pre>+<<pre>prop>>Name +<<pre>+<<pre>prop>>ColumnPosition +<<pre>+<<pre>prop>>HighScore +<<pre>+<<pre>prop>>RowPosition +ClassementDisplay(Player) +<<pre>+<<pre>prop>>Model +player(name) +<<pre>+<<pre>prop>>DestructionModel Alien Vessel -points int Laser +VesselMove() +<<pre>+<<pre>prop>>Points -direction bool +VesselShot(Laser) +AlienDestroy() +Laser(lifepoints, +VesselDestroy() +AlienShot(Laser) columnPosition, rowPosition,model +Vessel(lifePoints,columnPosition, +Alien(lifePoints,columnPosition, rowPosition,model,destructionModel) rowPosition,model, destructionModel,points) Game (not sure) DisplayLife(Vessel.lifePoints DisplayPoints(alien.points)

Diagrammes de séquences :



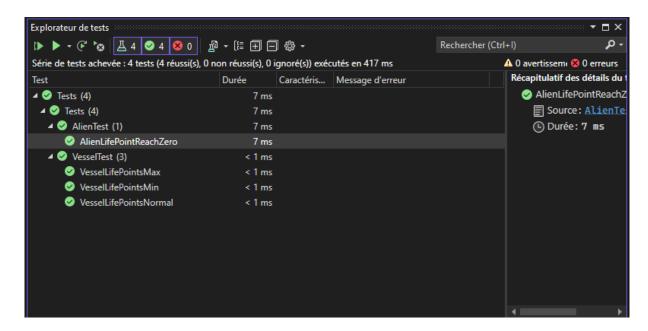
6 Environnement de travail

Windows 10

Github Visual studio 2022

7 Suivi du développement

Storie	Validation analyse	terminé
Menu principale	10.10.2022	10.10.2022
Menu option	10.10.2022	14.11.2022
Lancement du jeu	10.10.2022	10.10.2022
Menu About	31.10.2022	7.11.2022
Pseudo avant de jouer	21.11.2022	21.11.2022
Lancement de la partie	21.11.2022	22.11.2022



8 Erreurs restantes

S'il reste encore des erreurs :

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

9 Liste des livrables

Lister les livrables du projet, avec toutes les informations nécessaires au destinataire pour les récupérer.

10 Conclusions

Développez en tous cas les points suivants:

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