



Tiago Santos SI-C1B Tiago.santos@cpnv.ch Date de création : 13.03.2019





Table des matières

1	Introduction	n	
	1.1 Cadre,	description et motivation	3
	1.2 Organis	sation	3
	1.3 Objectif	ifs	3
	1.4 Planifica	cation initiale	3
		ses et scénarios	
	Stratégie de	le test	6
2	2 Impléments	ation	Ω
		techniques spécifiques	
	3.1.1 Points t	int 1Erro! Ma	o arcador não definido
		int 2Erro! Ma	
		intErro! Ma	
		onsErro! Ma	
	J.Z LIVIAISU	J115LITU: IVIG	arcador nao deninido.
	· - ·		
4	l Lests		9
		effectués	
	4.1 Tests et	effectués	9
	4.1 Tests et		9
	4.1 Tests et 4.2 Erreurs	effectués	9
5	4.1 Tests e 4.2 Erreurs 5 Conclusions	effectuéss restantes	9 9
5 6	4.1 Tests et 4.2 Erreurs Conclusions Annexes	effectuéss restantes	9 9 9
5 6	4.1 Tests et 4.2 Erreurs Conclusions Annexes	effectuéss restantes	9 9 9



1 Introduction

1.1 Cadre, description et motivation

La bataille navale est un projet qui met ensemble deux modules (ICT-431 et MA-20), le ICT-431 consiste à apprendre à s'organiser dans la réalisation d'un projet et le MA-20 consiste à faire une bataille navale où on devrait être capable d'afficher une grille de bataille navale, placer des bateaux et pouvoir jouer.

1.2 Organisation

Organisation générale du projet :

Tiago Santos, tiago.santos@cpnv.ch, 0764361002

Responsable de projet :

M. Benzonana, Pascal.BENZONANA@cpnv.ch (ICT-431 et MA-20)

Experts:

M. Benzonana, <u>Pascal.BENZONANA@cpnv.ch</u> (ICT-431, MA-20 et Maître de classe de la SI-C1B)

M. Carrel, Xavier.CARREL@cpnv.ch (ICT-431, MA-20 et Maître de classe de la SI-C1A)

1.3 Objectifs

Dans le menu, il doit avoir une option « Jouer », « Quitter », « Aide » et « Score »

L'utilisateur doit pouvoir jouer sur plusieurs cartes et poser les bateaux.

L'utilisateur doit pouvoir tirer et recevoir un message pour dire s'il a touché, loupé ou si le bateau à couler.

1.4 Planification initiale

Date de début : 06.03.2019 Date de fin : 07.04.2019

Étapes principales : Construction des grilles de jeu et rendre le programme jouable.



2 Analyse

Dans ma bataille vous allez pouvoir choisir un niveau de difficulté et le programme s'adaptera au niveau de difficulté choisi.

2.1 <u>Use cases et scénarios</u>

Identifiant	Pour Jouer
En tant que	Utilisateur
Je veux	Jouer
Pour	Gagner
Priorité	М

	Lancer Programme	
Action	Condition	Réaction
Cliquer sur le programme		Ouvrir le programme
Choisir Jouer		Ouvrir la carte de jeu

	Choisir une grille	
Action	Condition	Réaction
Choisir la difficulté de la grille	Grille de 1 - 2 (Facille ou Difficile)	Affiche la grille choisi

Auteur : Tiago Santos 4 Derniere mise a jour :07/04/201907/04/2019 21:36:00



		Tirer			
Action	Action		Réaction		
Choisir une case			Tire	r sur la case choi	isi
		Si touché	Lamac	hine affiche: Tou	uché!
		Siraté	Lama	achine affiche: R	até!
		Si touche la derniere partie du bateau	Lama	chine affiche: Co	oulé!
			La mac	chine affiche: Ga	gné!
		Si dernier bateau toucher et couler (votre)	La mad	chien affiche: Pe	erdu!

		Points	
Action		Condition	Réaction
Tirer		Si touché	Afficher "+5 points"
		Siraté	Afficher "+0 points"
		Si bateau coulé	Afficher "+10 points"
		Fin de la partie	Afficher le numero de tirs
		Fin de la partie	Afficher combien de temps l'utilisateur a pris pour finir le jeu



Identifiant	Pour m'aider
En tant que	Utilisateur
Je veux	Savoir comment jouer
Pour	Pouvoir jouer
Priorité	М

	Menu Aide	
Action	Condition	Réaction
Choisir "Tutoriel"		Afficher le tutoriel

2.2 Stratégie de test :

Test 1 : Choisir « 1 – Jouer » après « 1 – Partie rapide (Sans Score) » et le programme affiche une grille de 10 sur 10 prêt à jouer.

Test 2 : Choisir « 1 – Jouer » après « 2 – Choisir la grille de jeu (Avec Score) vous aurez 2 grilles à choisir « 1 – Facile » « 2 – Difficile »

Test 3 : Choisir « 1 – Jouer » après « 2 – Choisir la grille de jeu (Avec Score) vous aurez 2 grilles à choisir « 1 – Facile » « 2 – Difficile » pour tirer « Ou veuxtu tirer en vertical ? » vous devriez choisir un numéro entre 1 et 10 et après quand ce message ce affiche « Ou veux-tu tirer en horizontal ? » Vous devriez choisir un numéro entre 1 et 10 pour pouvoir tirer. Le programme affichera « T » si touché ou « R » si loupé.

Test 4 : Ouvrir le programme choisir « 2 – Tutoriel » et une page de tutoriel s'ouvre pour vous expliquer le comment jouer.



2.3 Maquettes

```
1- Jouer
2- Tutoriel
Choissisez le numero que vous voulez:
```

```
1- Jouer
2- Tutoriel

Choissisez le numero que vous voulez:1
1-Partie rapide (Sans Score)
2-Choisir la grille de jeu (Avec Score)
3-Retourner sur le menu principal

Choissiez le numero de votre choix:
```



3 Implémentation

3.1 Points techniques spécifiques

3.1.1 Pseudo-Code pour afficher « T »:

Quand lire réponse d'utilisateur pour le tire en horizontal et lire réponse d'utilisateur pour le tire en vertical est égal aux emplacement des bateaux afficher « T ».

3.1.2 Pseudo-Code pour afficher « R »:

Quand lire réponse d'utilisateur pour le tire en horizontal et lire réponse d'utilisateur pour le tire en vertical n'est pas égal aux emplacement des bateaux afficher « R ».



4 Tests

4.1 Tests effectués

Scénario	Tiago Santos Développeur	Gwenael West Collegue d'école
1.1 Lancement d'une partie rapide	ок	ок
1.2 Choix des grilles	ОК	ОК
1.3 Tirer	ко	ОК
1.4 Affichage pour savoir si le bateau est touché	ОК	ОК
1.5 Affichage pour savoir si le bateau est raté	ОК	ОК
1.6 Une page de tutoriel pour aider a jouer	ОК	ОК

4.2 **Erreurs restantes**

Je n'ai pas réussi à faire un système de score ni a faire le programme afficher « C » quand le bateau est coulé.

5 Conclusions

5.1 Objectifs

5.1.1 Objectifs atteints:

Affichage des 2 grilles (Facile et Diffcile) Afficher T si bateau touché. Afficher R si bateau raté. Un page de tutoriel.

5.1.2 Objectifs non atteints:

Afficher C quand un bateau est coulé. Un système pour le score. Une grille crée aléatoirement.



5.2 Points Positives et Négatives :

5.2.1 Positives:

- Première réalisation d'un petit jeu.
- Plusieurs choses appris sur CLion que je ne connaissais pas.

5.2.2 Négatives :

- Je n'ai pas réussi à finir mon jeu et a remplir le cahier des charges.
- Certaines difficultés que je ne m'attentais pas.

5.3 Améliorations possible sur le projet :

- Implanter un système pour garder et afficher les scores.
- Faire une IA pour faire des duels 1v1.
- Faire une grille aléatoire.

6 Annexes

6.1 Sources - Bibliographie

https://c.developpez.com/cours/20-heures/

M. Benzonana

6.2 Journal de bord du projet



Journal de travail						
Cours	Date	Temps (m)	Activité	Commentaire		
ICT-431	06.03.2019	90m	User Cases	Début des User Cases		
ICT-431	08.03.2019	90m	User Cases	Finition des User Cases		
ICT-431	13.03.2019	90m	Documentation	Début de la documentation pour la bataille navale		
ICT-431	15.03.2019	45m	Documentation	Continuation de la documentation		
ICT-431	15.03.2019	45m	Codage	Début du Codage de la bataille navale		
ICT-431	20.03.2019	45m	Théorie	Théorie pour les journaux (Journal et Journal de bord)		
ICT-431	20.03.2019	45m	Codage	Codage de la bataille naval		
MA-20	21.03.2019	60m	Codage	Débug		
MA-20	22.03.2019	25m	Codage	Amélioration des tableaux		
ICT-431	27.03.2019	35m	Théorie	Théorie pour compléter notre documentation		
ICT-431	27.03.2019	45m	Documentation	Documentation		
MA-20	28.03.2019	20m	Théorie	Explication sur les "Files"		
MA-20	28.03.2019	70m	Codage	Continuation de la bataille navale		
ICT-431	03.04.2019	20m	Documentation	Installer Github et passer la documentation sur github		
MA-20	04.04.2019	90m	Codage	Finalisation du code		
MA-20	05.04.2019	90m	Codage	Finalisation du code		

Auteur : Tiago Santos 11 Derniere mise a jour :07/04/201907/04/2019 21:36:00



Journal de bord						
Cours	Date	Temps (m)	Activité	Commentaire		
ICT-431	20.03.2019	45m	Théorie	Théorie pour les journaux (Journal et Journal de bord)		
ICT-431	21.03.2019	20m	Kahoot	Kahoot pour approfondir les connaissances sur les tableaux		
MA-20	22.03.2019	25m	Théorie	Introduction du debug		
ICT-431	27.03.2019	35m	Théorie	Théorie pour compléter notre documentation		
MA-20	28.03.2019	20m	Théorie	Explication sur les "Files"		
ICT-431	29.03.2019	15m	Kahoot	Kahoot sur la documentation		
ICT-431	29.03.2019	25m	Documentation	Liste des points pour la documentation		
ICT-431	03.04.2019	70m	Théorie	Apprendre comment utiliser Github desktop		

Auteur : Tiago Santos 12 Derniere mise a jour :07/04/201907/04/2019 21:36:00