



Eaaswaralingam, Kaarththigan Kaarththigan.EAASWARALINGAM@cpnv.ch



SI-MI1b

13.03.2019



Table des matières

		roduction	\circ
	1.1	Cadre, description et motivation	3
	1.2	Organisation	3
	1.3	Objectifs	3
	1.4	Planification initiale	3
_	_		
2		alyse	
		1.1 (Use case 1)	
		.2 (Use case 2)	
		1.3 (Use case 3)	
	2.2	Stratégie de test	
	2.3	Budget	6
2	lmi	plémentation	۵
	3.1	Vue d'ensemble	
	3.1	Choix techniques	
	3.3	Modèle Logique de données	
	3.4	Points techniques spécifiques	
		I.1 Point 1 : Choisir un menu	
		I.2 Point 1 : Saisir un numéro valable sinon le programme va demander de	0
		oisir une case en boucle	Ω
		Livraisons	_
	3.5	LIVIdiSUIIS	0
4	Te	sts	8
	4.1	Tests effectués	
	4.2	Erreurs restantes	_
5	Co	nclusions	8
6	An	nexes1	0
	6.1	Sources – Bibliographie 1	
	6.2	Journal de bord du projet1	



1 Introduction

1.1 Cadre, description et motivation

Motivation: Cela va me préparer à créer des jeux beaucoup plus gros et beaucoup plus ambitieux par la suite et aussi faire des recherches par moi-même sur internet sur diverses fonctionnalités du « C ».

Description : Reproduire le jeu « Bataille Navale » en programmation « C » et insérer toutes les fonctionnalités du jeu.

1.2 Organisation

Élève : Eaaswaralingam Kaarththigan Responsable du projet : Pascal Benzonana

1.3 Objectifs

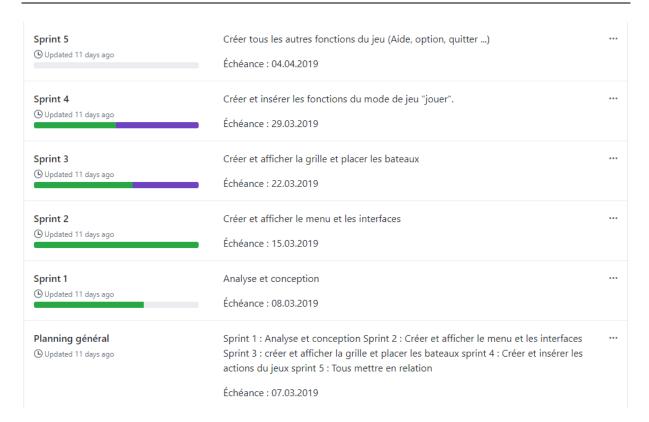
- Le but de ce projet est de réaliser un jeu ressemblant à la bataille navale qui devra avoir TOUTES les fonctionnalités puis devoir le finir le 05.04.2019.
- Commencer par les uses cases scénarios, ensuite github, et enfin la maquette. Et quand tout ceux-là sera finit on commence par programmer le menu du jeu, ensuite la grille sur laquelle vont devoir jouer les joueurs. Placer des bateaux sur une griller fixe. Créer une fonction qui va pouvoir, d'abord, regarder la grille (voir à quoi elle ressemble) ensuite créer la fonction pour pouvoir jouer. Et ensuite, pour finir, on créer les fonctions : règle, options, quitter, score. Et finir ceux-là le 05.04.2019.
- Pouvoir finir la documentation avec les uses case, les scénarios et github le lundi 01.04.2019.

1.4 Planification initiale

Date de début : 11.03.2019 Date de fin : 07.04.2019

But : Finir la documentation ainsi que le programme





2 Analyse

Maquette:



2.1.1 (Use case 1)

Identifiant	Jouer au bataille navale				
En tant que	Joueur				
Je veux	Jouer				
Pour	M'amuser				
Priorité	М				
	Action	Condition		Réaction	
	Lancer le programme			Le programme se charge	
	Choisir l'option jouer				Une partie se charge
	Placer bâteau	Les case sont vides		Des cases de la grille sont réservées	
		La case contient un bout de bâteau		Supprime la case	
	Choisir case puis tirer	La case contient le dernier bout d'un bâteau		La case se supprime et il restera moins de case entier à éliminer	
	Choisii case puis tirei	La case est la dernière case contenant un bout de bâteau qui reste		La partie se finit et l'utilisateur gagne	
		La case choisit ne contient rien du tout		Le programme ne fait rien	
Attendre le tour de l'adversaire					
L'adversaire choisir case puis tirer		La case choisit contient un bout de bâteau		La case est	supprimé et l'utilisateur perd un bout de bâteau
		La case contient le dernier bout d'un bâteau		La case est supprimé et l'utilisateur perd un bâteau	
		La case est la dernière case contenant un bout de bâteau qui reste		La partie se finit et l'utilisateur perd	
		La case choisit ne contient rien du tout		Le programme ne fait rien	

2.1.2 (Use case 2)

Identifiant	Choisir le menu				
En tant que	Joueur				
Je veux	Choisir un option du jeu				
Pour	Utiliser de	Utiliser des fonctionnalité du programme			
Priorité		М			
Action		Condition		Réaction	
Lancer le programme				Le programme se charge	
Choisir l'option Jouer				Les règles s'affichent	
Choisir l'option Règles		Les case sont vides		Des cases de la grille sont réservées	
Choisir l'option Quitter		La case contient un bout de bâteau		Le programme se ferme	
Choisir l'option Aide		La case contient le dernier bout d'un bâteau		Une page contenant de l'aide s'affiche	

2.1.3 (Use case 3)

	Jouer au bataille navale			
En tant que	Joueur			
Je veux	Jouer			
Pour	M'amuser			
Priorité	M			
	Action	Condition	Réaction	
Land	er le programme		Le programme se charge	
Cho	isir l'option jouer		Une partie se charge	
	Placer bâteau	Les case sont vides	Des cases de la grille sont réservées	
		La case contient un bout de bâteau	Supprime la case	
		La case contient le dernier bout d'un bâteau	La case se supprime et il restera moins de case entier à éliminer	
Choi	isir case puis tirer	La case est la dernière case contenant un bout de bâteau qui res	La partie se finit et l'utilisateur gagne	
		La case choisit ne contient rien du tout	Le programme ne fait rien	
Attendre le tour de l'adversaire				
		La case choisit contient un bout de bâteau	La case est supprimé et l'utilisateur perd un bout de bâteau	
1 Indiana		La case contient le dernier bout d'un bâteau	La case est supprimé et l'utilisateur perd un bâteau	
L'adversail	choisir case puis tirer	La case est la dernière case contenant un bout de bâteau qui res	La partie se finit et l'utilisateur perd	
		La case choisit ne contient rien du tout	Le programme ne fait rien	
			· -	

2.2 Stratégie de test

- Tester le lancement du programme.
- Tester les différents caractères sur notre clavier quand on peut insérer quelque chose.
- Vérifier les différentes fonctions.



2.3 Budget

- On a un temps de huit semaines pour pouvoir finir le projet.
- Le programme doit au moins avoir les fonctions jouer ainsi que le score fonctionnel.
- On dispose de Clion ou CodeBlocks pour pouvoir effectuer ce projet.

3 Implémentation

3.1 Vue d'ensemble

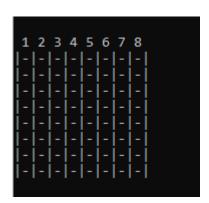
3.2 Choix techniques

Ce projet est réalisé sur :

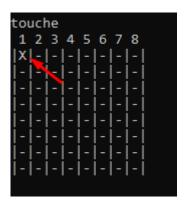
- Les programmes : Clion
- Système d'exploitation : Windows 10
- Programmation en C de base

3.3 Modèle Logique de données

Le programme fonctionne par rapport au niveau. C'est-à-dire que le joueur choisit la difficulté de jeu et cette difficulté correspond à la taille de la map ainsi que le nombre de bateaux.



Voici à quoi ressemble la grille de base.



Voici à quoi elle ressemble quand elle est touchée.



Voici à quoi elle ressemble quand elle est loupée.

Quand elle n'est pas valable

Quand le bateau est coulé.



3.4 Points techniques spécifiques

3.4.1 Point 1 : Choisir un menu Point 2 : Choisir une grille

3.4.2 Point 1 : Saisir un numéro valable sinon le programme va demander de choisir une case en boucle.

Le programme va vérifier si la case a déjà été touché ou pas.

Point 2 : Saisir un numéro entre 1 et 3 (sinon la question sera reposée) qui définira une grille sur laquelle le joueur devra jouer.

3.5 Livraisons

03.04.2019 : Première envoie du dossier « Bataille Navale » complet. 03.04.2019 : Mise à jour du dossier avec toutes les modifications faites.

04.04.2019: Mise à jour du dossier avec le score.

https://github.com/EaaswaralingamKaarththigan/Bataille-Navale

4 Tests

4.1 Tests effectués

Scénario	Test	Remarques
1.1) Lancer le programme	ОК	
1.2) Choisi l'option "jouer"	ОК	
1.3) Choisir l'option "option"	КО	Il n'est pas encore implémenté dans le programme
1.4) Choisi l'option "règles"	ОК	
1.5)Entrer une lettre	ко	Il n'est pas encore implémenté dans le programme
1.2.1)Choisir l'option "Commencer"	ОК	
1.2.2)Choisir l'option "Grille"	ОК	
1.2.3)Choisir l'option "retour"	ОК	
1.2.1.1)Chosir une case	ОК	
1.2.1.2)Empêcher de choisir une même case	ОК	
1.2.1.3) Le programme peut lire un fichier txt	ОК	
1.2.1.4) Faire afficher la grille	ок	
1.2.2.1)Faire afficher la grille	ок	
1.3.1) Afficher les options	ко	Il n'est pas encore implémenté dans le programme
1.4.1) Quitter le programme	ОК	

4.2 **Erreurs restantes**

Problème au niveau de l'insertion de la case de la grille.

o Si l'on met une lettre de l'alphabet, le programme crash.

5 Conclusions

- Les objectif atteints :
 - O Pouvoir jouer à la bataille navale.
 - Avoir nos propres règles.
 - o Pouvoir avoir un score à la fin.
- Les objectif non-atteints :
 - o IA non programmé.
 - o II n'y a pas d'interface personnalisé.
- Point positifs:
 - o Le programme est fonctionnel et nous pouvons aisément y jouer dessus.



- Points Négatifs :
 - o L'interface est simplette, il n'y a pas beaucoup de personnalisation.
- Difficultés :
 - Programmer le scoreCréer l'option « coulé »

6 Annexes

6.1 Sources - Bibliographie

Aides externes :

- Jessy BorcardAdam Gruber
- Esteban Giorgis
- Pascal Benzonana
- Dylan Berney

Sites Webs:

- OpenClassroom

6.2 Journal de bord du projet

Journal de travail

Jour	Semaine	Temps [h]	Туре	Description
15.mars	1911	0.1 h	Analyse	Placement des issues dans les
				sprints
15.mars	1911	0.016h	Analyse	Création des issues
15.mars	1911	0.016h	Analyse	Création des sprints
08.mars	1910	0.1 h	Analyse	Création du projet sur github
20.mars	1912	1h	Implémentation	Fonction Jouer
20.mars	1912	0.1 h	Implémentation	Afficher la grille
20.mars	1912	0.016h	Implémentation	Création de la grille
20.mars	1912	0.1 h	Implémentation	Afficher le menu
20.mars	1912	0.016h	Implémentation	Création du menu
20.mars	1912	0.1 h	Documentation	Création des objectifs
20.mars	1912	0.1 h	Implémentation	Création des uses cases

Temps [h]	Туре	+ Description	Remarques/problèmes
0,16	Documentation	Finalisation du document word	
1.00	Implémentation	Création de 3 grilles	3 grilles qui se retrouvent dans un autres fichiers qui vont être appelés par des
1,00	implementation	Creation de 3 griffes	fonctions
1,00	Implémentation	Test du score	Le score qui sera affiché dans un autre fichier txt nommé "Score.txt"
0,33	Implémentation	Création du menu + grille	
0,16	Documentation	Création des sprints	
0,16	Documentation	Création des issues	
0,16	Documentation	Création du repositorie	
0,16	Documentation	Création des uses cases scénarios	