Université Toulouse III – Paul sabatier L2 Informatique Projet tuteuré

Antoine de ROQUEMAUREL Fabrice VALLEIX Groupe 2.2

Dossier de conception préliminaire

Projet de Boggle

Table des matières

1	ьш	au document	3
2	Dia	gramme de décomposition en modules	3
3	Des	cription des différents modules	3
	3.1	Module Utile	4
	3.2	Module Plateau	4
	3.3	Module Dictionnaire	4
	3.4	Module Resolveur	4
	3.5	Module Jeu	5
	3.6	Module InterfaceTexte	5
	3.7	Module InterfaceGraphique	5
4	Répartition des tâches entre chaque membre		5
5	Calendrier de réalisation des tâches		7
6 Plan de tests		n de tests	8
	6.1	Plateau	8
	6.2	Résolveur	8
	6.3	Jeu	8
	6.4	InterfaceGraphique et InterfaceTexte	8
\mathbf{A}	Anr	nexes	9
	A.1	Table des figures	9
	A 2	Liste des tableaux	9

1 But du document

C'est une description de haut niveau du produit, c'est-à-dire l'architecture générale du système, en termes de « modules », de sous modules et de leurs interactions. De plus, chaque module doit être décrit (définition des interfaces et des fonctionnalités générales). Ce document doit en premier lieu asseoir la confiance en la finalité et la faisabilité du produit, et, en second lieu, servir de base pour l'estimation des tâches à effectuer et du calendrier de leur réalisation.

Le « Dossier de Conception Préliminaire » doit également mettre en évidence le plan de tests, en termes de besoins de l'utilisateur, et montrer que l'on peut y satisfaire grâce à l'architecture proposée.

2 Diagramme de décomposition en modules

La description détaillée des différents modules est disponible section 3.

R Afin de ne pas surcharger le schéma, le module Utile n'a pas été représenté ici, en effet tous les modules du projet sont susceptibles d'en avoir besoin, de plus ce module ne contient pas de fonctions spécifiques au projet mais des fonctions utiles travaillant sur des types de bases.

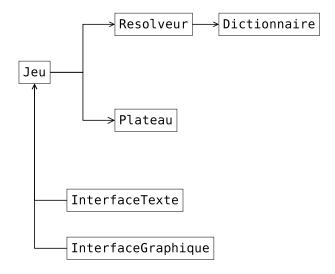


FIGURE 1 – Diagramme de décomposition en modules

3 Description des différents modules

Un diagramme représentant l'interaction entre les différents modules est disponible section 2.

3.1 Module Utile

Rôle	Toutes les fonctions de bases utiles au projet, ces fonctions tra- vaillent sur des types de bases et ne sont pas spécifiques au projet, mais ce module permet de mieux organiser le code.
Type de données	Contient uniquement des traitements
Dépendances	Aucune
Fonctionnalités fournies	La liste sera complété au fur et a mesure du projet en fonction des besoin nécessaires, en voici déjà quelques une : supprimer les accents d'une chaine de caractère, mettre une chaine de caractère en majuscule, n'afficher un message qu'en cas de mode debug, trouver la première chaine de caractère présente dans un tableau, retourner un booléen en fonction d'une certaine probabilité, etc

TABLE 1 - Module Utile

3.2 Module Plateau

Rôle	Gérer la grille de Boggle
Type de données	Tableau à deux dimensions de char
Dépendances	$\mathtt{Utile}(3.1)$
Fonctionnalités fournies	Générer la grille, Retourner la lettre concernant une case donnée

TABLE 2 - Module Plateau

3.3 Module Dictionnaire

Rôle	Gérer le dictionnaire du Boggle
Type de données	Fichier FILE* pointant sur le dictionnaire
Dépendances	Utile(3.1)
Fonctionnalités fournies	Ouvrir le dictionnaire, parcourir le dictionnaire, dire si un mot est présent dans le dictionnaire ou non.
	TARLE 3 Modulo Dictionnairo

3.4 Module Resolveur

Rôle	Résoudre une grille de Boggle
Type de données	Structure contenant la grille de Boggle, le dictionnaire et un tableau
	de char* avec tous les mots possibles
Dépendances	$\mathtt{Dictionnaire}(3.3), \mathtt{Plateau}(3.2), \mathtt{Utile}(3.1)$
Fonctionnalités fournies	Résoudre la grille, signaler si un mot est présent dans la grille,
	retourner la liste des mots de la grille commençant par une lettre.

TABLE 4 - Module Resolveur

3.5 Module Jeu

Rôle	Jouer au Boggle
Type de données	Structure contenant le Plateau et le Résolveur
Dépendances	Plateau(3.2), $Resolveur(3.4)$, $Utile(3.1)$
Fonctionnalités fournies	Proposer une lettre, Lancer le compte à rebours, Signaler si un mot
	proposé est correct, retourner le nombre de point obtenus, signaler
	si le joueur à gagner le jeu ou non

Table 5 – Module Jeu

3.6 Module InterfaceTexte

Rôle	Afficher et permettre de jouer au Boggle en mode texte
Type de données	Jeu
Dépendances	$\mathtt{Jeu}(3.5), \mathtt{Utile}(3.1)$
Fonctionnalités fournies	Toutes les fonctions d'affichage et de saisie

Table 6 - Module InterfaceTexte

3.7 Module InterfaceGraphique

Rôle	Afficher et permettre de jouer au Boggle en mode semi graphique
Type de données	Jeu(3.5)
Dépendances	Jeu, bibliothèque externe ncurses, Utile
Fonctionnalités fournies	Toutes les fonctions d'affichage et de saisie

TABLE 7 - Module InterfaceGraphique

4 Répartition des tâches entre chaque membre

Un module sera toujours affecté à un membre du groupe, celui-ci sera en charge de vérifier que le module avance dans le temps impartis, et de s'occuper de l'intégration. Chacune des tâches seront affecté à un membre du groupe qui devra implémenter la tâche dans les délais prévus.

Le module Utile ne possède personne qui lui est assigné, en effet ce module se remplira en fonction de l'avancement des autres modules, et sera donc développé par les deux membres du binôme tout au long du projet.

L2 - Projet (Boggle) - Demandes

#	Tâche parente	Tracker	Début	Echéance	Sujet
L2-F	L2 - Projet (Boggle) (28)				
250		Document	03-03-2013		Conception
276		Module	16-03-2013	30-04-2013	Utile
277		Module	16-03-2013	23-03-2013	Plateau
284	Module #277: Plateau	Tache	16-03-2013	23-03-2013	Créer plateau
285	Module #277: Plateau	Tache	19-03-2013	23-03-2013	Générer grille de Boggle en fonction de la taille
278		Module	16-03-2013	20-03-2013	Dictionnaire
286	Module #278: Dictionnaire	Tache	16-03-2013	17-03-2013	Créer dictionnaire
287	Module #278: Dictionnaire	Tache	16-03-2013	20-03-2013	mot est dans dictionnaire
288	Module #278: Dictionnaire	Tache	16-03-2013	19-03-2013	Obtenir probabilité d'apparition d'une lettre
279		Module	21-03-2013	10-04-2013	Resolveur
299	Module #279: Resolveur	Tache	21-03-2013	05-04-2013	Résoudre une grille
300	Module #279: Resolveur	Tache	05-04-2013	08-04-2013	mot est dans la grille
301	Module #279: Resolveur	Tache	06-04-2013	10-04-2013	Nombre de mots commençant par une séquence de lettre
280		Module	10-04-2013	16-04-2013	Jeu
290	Module #280: Jeu	Tache	10-04-2013	16-04-2013	lancer timer
297	Module #280: Jeu	Tache	10-04-2013	16-04-2013	Valider un mot
298	Module #280: Jeu	Tache	10-04-2013	14-04-2013	Retourner le nombre de points obtenus
281		Module	16-04-2013	26-04-2013	InterfaceTexte
293	Module #281: InterfaceTexte	Tache	23-04-2013	26-04-2013	Permettre la saisie d'un mot
294	Module #281: InterfaceTexte	Tache	23-04-2013	26-04-2013	Afficher nombre de points
303	Module #281: InterfaceTexte	Tache	16-04-2013	23-04-2013	Interface générale
282		Module	16-04-2013	30-04-2013	InterfaceGraphique
291	Module #282: InterfaceGraphique	Tache	23-04-2013	27-04-2013	Afficher solution
292	Module #282: InterfaceGraphique	Tache	23-04-2013	26-04-2013	Afficher aide
295	Module #282: InterfaceGraphique	Tache	23-04-2013	26-04-2013	Afficher nombre de points
296	Module #282: InterfaceGraphique	Tache	23-04-2013	30-04-2013	Sélectionner lettre pour saisie
302	Module #282: InterfaceGraphique	Tache	16-04-2013	23-04-2013	Interface générale
283		Technical Story	19-04-2013	30-04-2013	Refactoring

FIGURE 2 – Liste des tâches et leur répartition

5 Calendrier de réalisation des tâches

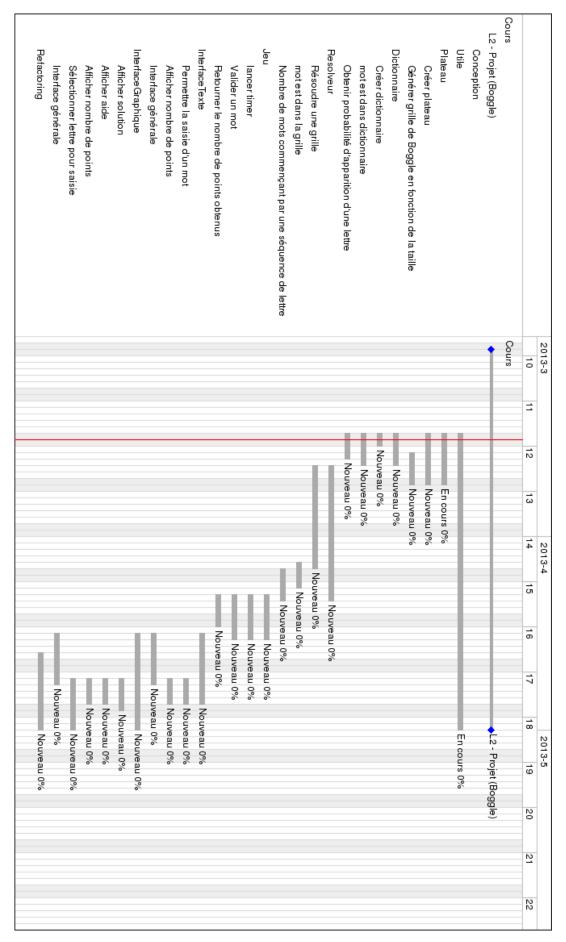


FIGURE 3 – Diagramme de Gantt

A Annexes

A.1 Table des figures

	1	Diagramme de décomposition en modules	3
	2	Liste des tâches et leur répartition	3
	3	Diagramme de Gantt	7
A.2	Lis	te des tableaux	
	1	Module Utile	1
	2	Module Plateau	1
	3	Module Dictionnaire	1
	4	Module Resolveur	1
	5	Module Jeu	5
	6	Module InterfaceTexte	5
	7	Modulo InterfaceCraphique	-