

Taquin

Rapport de projet

MARTIN Justine 21909920 DEROUIN Auréline 21806986 ANDRÉ Lorada 21809742 THOMAS Maxime 21810751

2019 - 2020 Unicaen

Table des matières

1	Présentation du projet		
	A	Présentation de l'application	1
2	Org	anisation du projet	2
	A	Gestion du projet	2
		i Gestionnaire de version	2
		ii Trello	2
		iii Discord	3
	В	Répartition des fonctionnalités	4
3	Architecture du projet		
	A	Arborescence du projet	5
	В	Diagramme des modules et des classes	5
4	Asp	ects techniques	6
5	Cor	clusion	7
	A	Avis général	7
	В	Éléments à améliorer	7

1 Présentation du projet

A Présentation de l'application

2 Organisation du projet

A Gestion du projet

Afin de faciliter la communication et le bon déroulement de la conception de notre application, divers moyens ont été mis en oeuvre.

i Gestionnaire de version

Tout d'abord, nous pouvons citer l'utilisation d'un gestionnaire de version afin de permettre la centralisation du code et rendre le travail en équipe bien plus efficace. Le choix de celui-ci étant imposé (*Subversion*), il n'est pas nécessaire d'en parler plus longtemps.

ii Trello

Concernant la répartition et le "listing" du travail à effectuer, nous avons fais le choix d'utiliser Trello, une plateforme qui nous permet d'utiliser des tableaux pour plannifier un projet.

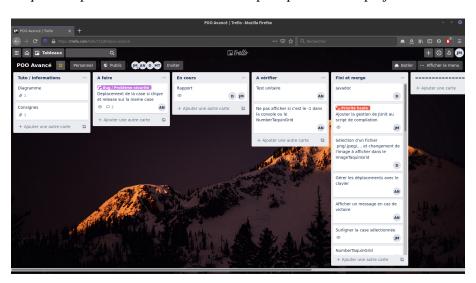


FIGURE 2.1 - Notre tableau Trello

Ainsi, comme nous pouvons le constater, les différentes tâches passent par différents états, "A faire", "En cours", "A vérifier", "Fini et merge". Enfin, bien que ce ne soit pas visible sur l'image 2.1, il existe un "Backlog" sur la droite qui contient les différentes tâches restantes à accomplir. Celles-ci peuvent ensuite être déplacées dans la colonne "A faire" au moment où nous jugeons qu'elles peuvent être réalisées.

Les colonnes "A verifier" et "Fini et merge" nécessitent quelques précisions, les autres parlant d'ellesmême. Pour la première, lorsqu'une tâche est terminée, elle est soumise à évaluation et relecture. Cela permet d'obtenir un avis sur la fonctionnalité et d'éviter d'éventuels bugs par la suite mais aussi de garder une cohérence au travers du code. Raisons pour lesquelles les personnes qui effectuent cette relecture sont souvent les mêmes. Enfin, quand celle-ci est vérifiée et validée, on peut alors la déplacer dans la seconde colonne.

iii Discord

Afin de faciliter la communication au sein du groupe, nous avons utilisé le service de messagerie Discord car tous les membres du groupe l'utilisaient déjà de manière personnelle. Celui-ci permet de parler par le biais de "serveurs" gratuits dans lesquels nous pouvons ajouter des salons textuels ou des salons vocaux à volonté. Ainsi, nous avions deux salons de discussion. L'un nommé "important-taquin" permet de transmettre des messages importants sur ce qui a été fait, sur des changements importants concernant le projet, etc. L'autre se nommant "dev-taquin" était une discution beaucoup plus générale dans laquelle on pouvait demander de l'aide, aider des membres en difficulté, ou même de discuter de certains choix à faire.



FIGURE 2.2 - Notre serveur Discord

Répartition des fonctionnalités B

- Vue-Contrôleur du taquin avec les numéros (fenêtre)
- Classe Modèle du Taquin
- Évènements clavier Auréline
- **DEROUIN**
- Énum Direction
- Afficher un message en cas de victoire (fenêtre)
- Tests unitaire
- Rapport
- Vue-Contrôleur du taquin avec une image
- Vue-Contrôleur en mode console
- Évènements souris
- Justine MARTIN
- Mettre en évidence la case déplaçable - Déplacement des cases avec la souris
- Boite de dialogue (classe mère et dialogue de nouvelle partie)
- Script build.sh
- Javadoc (relecture et précisions seulement)
- Rapport
- Gestion de la fenêtre principale (conception, menu, évènement, etc)
- Gestion des arguments dans la Main
- Lorada
- Sélection et changement de l'image à afficher sur le Taquin
- ANDRE
- Javadoc
- Commande pour zipper dans build.sh
- Rapport
- Maxime
- Classe Modèle du Taquin
- **THOMAS**
- Interfaces pour le Pattern Observer
- Remélange le taquin si une fois mélangé, il est déjà complété

3 Architecture du projet

- A Arborescence du projet
- B Diagramme des modules et des classes

4 Aspects techniques

5 Conclusion

Avis général

Le Taquin a été une approche pratique intéressante concernant le Pattern MVC. L'intérêt de celui-ci apparait très clairement lors du changement de JPanel où l'on conserve le même modèle (TaquinGrid) bien que la manière d'afficher l'information diffère, soit en affichant une image, soit en affichant des chiffres. Le pattern permet également une nette séparation entre les classes modèles qui se retrouvent réutilisables dans un autre contexte, dû au fait qu'elles n'embarquent pas de code spécifique au contrôle des évènements ou à l'affichage de la vue.

Le seul bémol de ce projet concerne la taille des groupes. En effet, cela a été très difficile de départager les différentes tâches à effectuer en 4. Plusieurs personnes devaient donc travailler ensemble sur un même code car il était impossible de travailler sur 4 tâches différentes en simultané.

R Éléments à améliorer

Bien que tous les éléments demandés soient remplis, voici une liste non exhaustive d'améliorations possibles:

- Afficher un compteur de coups
- Ajouter un système de score prenant en compte le temps mis pour résoudre la grille ainsi que le nombre de coups
- Sauvegarder les scores avec le nom d'utilisateur du joueur
- Ajouter un mode versus où 2 joueurs seraient en compétition pour finir le plus rapidement possible une même grille