7 Wonders UTBM

LO43 - Java

ARAHHOU Hicham LI Jiale VASSEUR Aurélien



Plan



Conception

- UML: traduction du jeu.
- MVC : organisation du code.
- Gantt : répartition des tâches.

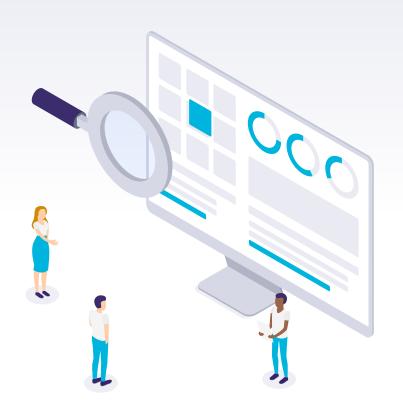
Réalisation

- Présentation : interface et gameplay.
- Difficultés : quels freins au développement du jeu ?
- Évolutions : où le jeu est-il modulable ?

Démonstration

Test sur machine.

Conception



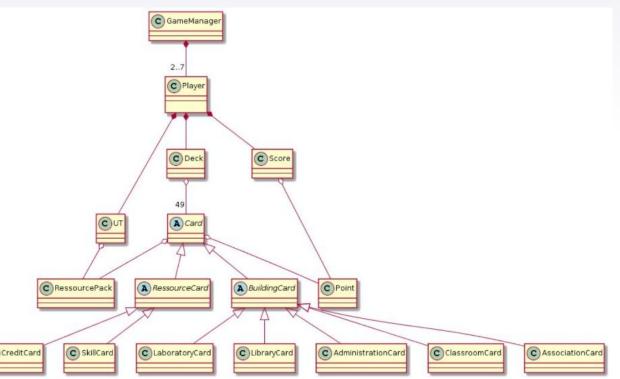
UML

Traduction logique et objet du jeu.



UML - Diagramme de classes

- Squelette fondamental du jeu.
- A cela s'ajoute les classes gérant les vues et le SGBD.

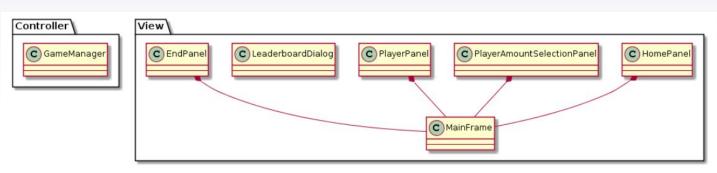


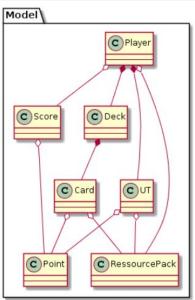
MVC

Organisation du code.



MVC - Rôles des classes



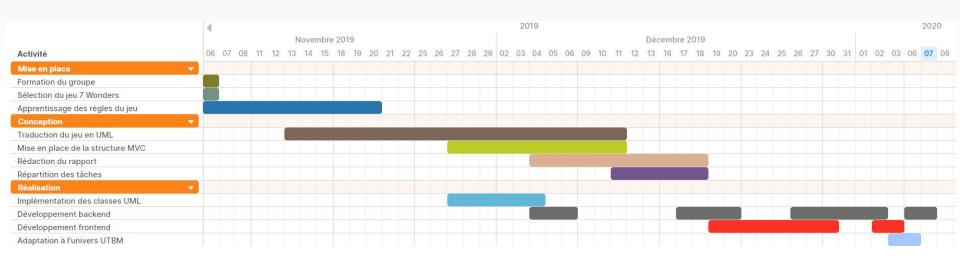


Gantt

Répartition des tâches.

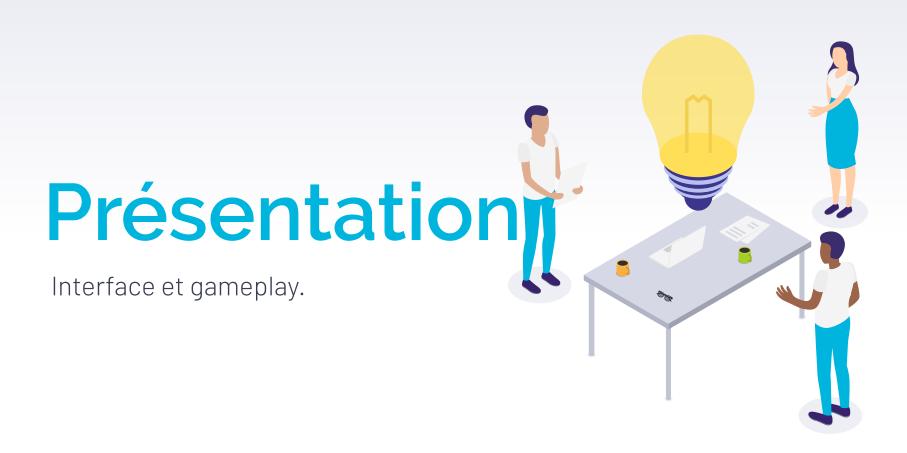


Gantt - Répartition des tâches



Réalisation





Navigations

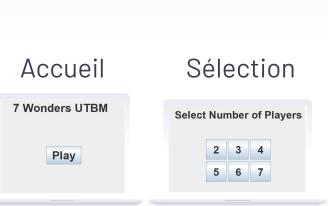
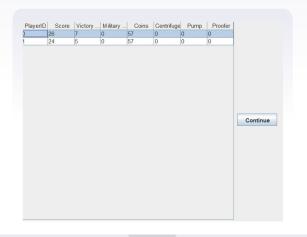


Tableau des scores

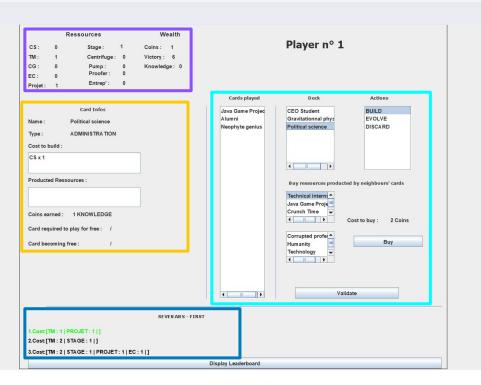


Fin de partie

Thank you for playing! Play again Quit

Panel de joueur

- Gestion des actions de l'utilisateur et limitation des abus.
- Ressources mises à jour en temps réel.
- Informations détaillés systématique de la carte sélectionnée.
- Informations sur la Merveille (évolutions, coûts).



Difficultés

Points de blocages (non) résolus.



Difficultés

Temps

Le temps imparti nous a forcé à prioriser certains éléments plutôt que d'autres (le gameplay, la modularité et la scalabilité plutôt que l'interface, par exemple).

Écart théorique-pratique

Certains détails de conception n'ont pas été prévus lors de la conception, notamment au niveau du frontend.

IHM

- Déterminer les informations importantes à livrer à l'utilisateur n'est pas évident.
- De plus, Swing n'est pas commode d'utilisation (sous Netbeans).

Changements majeurs

La mise à jour de certaines méthodes ont souvent rendu obsolètes des parties de codes. S'accorder sur la signature des méthodes a été essentiel.

Hétérogénéité

Les façons de développer varient (noms de variables, découpage du code, etc.), réduisant ainsi la productivité maximale atteignable.

Modularité

Capacité d'évolution du jeu (mécanique de gameplay, IHM, etc.)



Évolutions possibles

Contenu

- L'ensemble des noms (joueurs, cartes, ressources, etc.) est modifiable sans aucun impact le gameplay.
- Possibilité d'ajouter ou de modifier des cartes, merveilles, ... avec très peu d'impact sur le code du jeu.

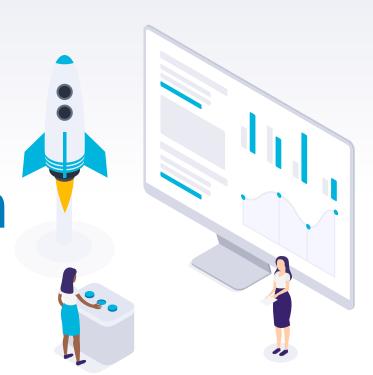
Gameplay

- Possibilité d'ajouter de nouvelles caractéristiques pour les cartes, merveilles, etc avec une modification minime du code.
- Gestion de N joueurs, N âges possible avec de légères modifications du code.

Interface

- Dynamisation visuelle simple grâce aux attributs de classes (type de carte, évolution de la merveille, etc.)
- Données indépendantes de l'interface rendant possible sa refonte sans modification majeur du backend.

Démonstration



MERCI!

Des questions?



Extra resources

Illustrations created by <u>Sergei Tikhonov</u>.

Free illustrations published under the MIT License. You can use them for personal and commercial projects, without the need to include attribution.

See license.













Extra resources

Illustrations created by <u>Sergei Tikhonov</u>.

Free illustrations published under the MIT License. You can use them for personal and commercial projects, without the need to include attribution.

See license.











