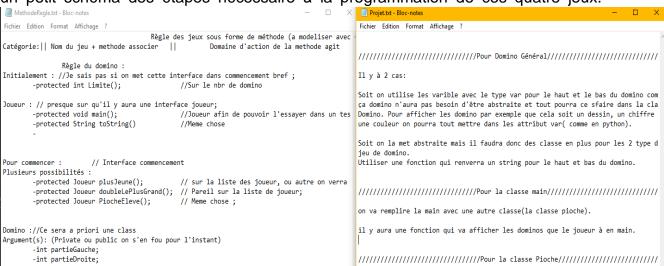
Compte Rendu

| <u>~</u> | \frown | m | m | 2 | ire | |
|----------|----------|---|---|---|-----|--|
| J | u | | | а | | |

- -Schématisation / Communication
- -Le Front End
- -Les difficultés

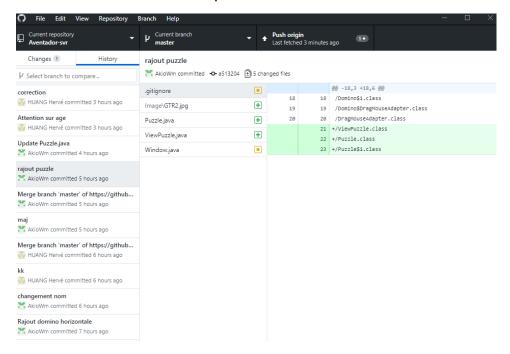
Schématisation / Communication

Au tout début du projet on a chacun de notre côté analysé l'énoncer, puis imaginé et écrit pour règle ou contrainte une classe, interface ou classe abstraite ainsi que ses fonctions ou plutôt un nom de fonction qui lui serait associé. Cela nous a permis d'avoir un petit schéma des étapes nécessaire à la programmation de ces quatre jeux.



En effet, lorsque nous avions commencez la partie programmation, nous avions tout d'abord réécris chaque classe et fonction du schéma. De plus, créant un schéma et en regroupant les classe et fonction auparavant nous avions remarqués que certaines fonctions ou classes étaient redondantes donc nous avons pu les identifier et les placer dans des interface ou classe abstraite lorsque nous le remarquions.

Afin de permettre au projet de devenir un vrai projet de groupe et non un travail ou chaque binôme fait sa partie dans son coin. Nous avons donc sollicité l'utilisation de GitHub et de GitHub Desktop.



Nous avons, tout d'abord créé chaque classe et fonction que nous avions schématisée, en laissant vide le corps des fonctions. Par la suite, nous les avons remplies.

La partie Graphique :

Les fenêtres :

Pour la cette partie il fallait tout d'abord créer une fenêtre de base. Comme les jeux sont tous différent chaque jeu devait avoir sa propre fenêtre pour ou au moins son propre panel de jeu. Nous avions par conséquent créer une première fenêtre pour domino.

Le Panel du Joueur :

Le panel du joueur était constitué de pièces (domino,puzzle etc.). Au début nous avions créé le panel avec des dimension égal à la fenêtre pour sa longueur et pour sa hauteur nous avions pris la hauteur de la fenêtre divisée par quatre.

Les Dominos:

Pour les dominos nous avions pris une image sur google image puis nous avons rogné les différents dominos. La difficulté rencontrée était la taille des images, il fallait toutes les redimensionnée car elles étaient trop grandes pour la taille du panel des mains.

Pour le moment la fenêtre ressemblait à l'image ci-dessous :

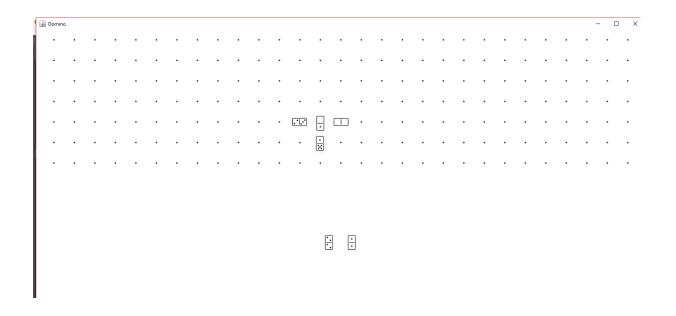


Les Panels du jeu :

Le panel de jeu est propre à tous les jeux du projet. Pour le créée il y a eu pas mal de difficulté :

- <u>La zone de jeu</u>: Il fallait créée tout d'abord la zone de jeu. Pour le quadrillage nous avons pris des Jlabel avec une image de point plutôt que de faire un quadrillage pour gérer les déplacements plus facilement.
- Le déplacement : Il fallait gérer le déplacement des pièces sur la zone de jeu. La plus grande difficulté était donc de savoir commence mettre en place ces déplacement. Il nous a fallu faire pas mal de recherche pour trouver la solution adéquate et peut compliquer pour avoir un déplacement simple pour notre jeu. Pour cela nous avons utilisé la classe TransferHandler. L'idée de base était de déplacer entièrement l'objet Domino qui était un JPanel mais cela fût trop compliquée. En effet pour déplacée des Container il fallait créer notre propre classe TranferHandler heritant de la classe mère du même nom.La solution la plus simple était de tout simplement déplacée des Imagelcon plutôt que des JPanel ou JLabel. En effet cela était beaucoup plus simple à mettre en place et comme la zone de jeu est composée de JLabel avec des Imagelcon représentant un point nous avions juste à "activer" le déplacement des images des dominos. Cela est aussi le cas pour les images du puzzle. Pour pouvoir utiliser la souris nous avons utilisé un dragMouseListener. Il nous suffisait juste de cliquer sur l'image d'un domino pour le placer sur la zone de jeu. En plaçant cette image sur la zone de jeu cette dernière remplace l'image qui se trouvait sur le JLabel cible à savoir un point. Cela nous permis donc de mettre en place un system de "Drag'n Drop".

Voici l'image de la fenêtre finale ci-dessous :



Les Difficultés

Les plus grandes difficultés rencontrées ont été la partie graphique ainsi que la connexion des fonctions entre le front end et le back end. En effet, il nous manquait encore les liaisons entre les différentes fonctions des jeux avec nos JPanels afin de les rendre fonctionnels. Nous avions mis beaucoup de temps à faire la partie graphique ce qui nous a donnée pas mal de retard sur pour faire la suite des jeux.

En effet j'ai (Cherif) pris pas mal de temps pour mettre en œuvre le "Drag'n Drop" des objets car je ne comprenais pas comment cela fonctionnais. Pendant ce temps mon binôme (Herve) à continuer sur la partie back end du projet. Au final lors de la mise en commun de nos codes via notamment la plateforme GitHub nous eûmes pas mal de conflit à gérer et cela nous a pris également beaucoup de temps.

Il y a eu également une contrainte de temps en vue des nombreux cours et TP à faire dans les différentes matières.