ReadMe - tCHu

Création des animations de transition lors de la prise de FaceUpCards.

- Lors de la prise d'une faceUpCard, la carte:
 - S'agrandit et se déplace au centre de l'écran tout en tournant.
 - Revient vers sa position initiale en rétrécissant.
- Pour se faire, plusieurs objets JavaFX nous ont été utiles. Ils ont été implémentés dans la classe DecksViewCreator dans notre boucle qui parcourt l'ensemble des FACE UP CARDS SLOT.
- Ainsi, en cliquant sur une carte, grâce à setOnMouseClicked du node de la carte (si la carte n'est pas disable), les animations se lancent. Celles-ci sont utilisées :
 - TranslateTransition afin de déplacer les cartes au centre de l'écran.
 - ScaleTransition afin de les faire s'agrandir.
 - RotateTransition afin de les faire tournoyer.
- La couleur de la carte ne s'actualise pas au cours de l'animation pour le joueur qui vient de la tirer mais seulement à la fin grâce à la méthode setOnFinished(). Pour cela nous avons modifié le listener de faceUpCardProperty du slot correspondant.

Création d'une carte multicolore

- Nous avons choisi de créer une nouvelle carte multicolore (présente au nombre de 2 dans le jeu) permettant, au joueur qui l'a en sa possession, de détruire la route adverse de son choix. Les wagons ayant été utilisés dans la prise de cette route sont redonnés au joueur adverse et la route détruite repasse à un état non possédé. Ainsi la route peut dès le tour suivant être reprise par n'importe lequel des deux joueurs.
- Pour se faire, nous avons d'abord défini la nouvelle carte dans la classe énumérée Card: MULTICOLOR. Puis une nouvelle couleur dans la classe Color que nous avons spécifié dans color.css grâce à une image PNG ajoutée dans les ressources.
- Nous avons créé:
 - Un nouveau message dans la classe Info annonçant la destruction de la route.
 - Une méthode withDestroyedRoute (Route route) dans la classe PlayerState retournant un PlayerState similaire sans la route passée en argument.

- O Une méthode withDestroyedRoute (Route route) dans le GameState qui retourne un GameState similaire où la route passée en argument est retirée au joueur adverse et la carte multicolore est enlevée de la main du joueur actuel pour être mise dans la défausse.
- Nous avons modifié les possibleClaimCards de Route de telle sorte qu'il y ait systématiquement la carte multicolore. La méthode canClaimRoute de PlayerState a été modifiée afin que la carte multicolore ne soit pas utilisée pour s'emparer d'une route.
- En parcourant toutes les routes du jeu dans setState de ObservableGameState, si la route parcourue est possédée par le joueur adverse, que le joueur actuel possède au moins une carte multicolore, alors la BooleanProperty indiquant si l'on peut interagir avec la route est mise à true.
- Pour finir nous avons ajouté dans Game dans le cas de CLAIM_ROUTE, un envoi d'information indiquant que la route sélectionnée est détruite si initialClaimCards est composée d'uniquement une seule carte multicolore.
- Le nouveau GameState est celui retourné par la méthode withDestroyedRoute de GameState.

Affichage dans la liste des billets si certains sont complétés

- Si le billet est complété sa couleur de fond passe de rouge à vert et le symbole à la fin de son texte change de ✗ (une croix) à ✔ (un check mark).
- Nous avons créé une méthode ticketsDone (Ticket t) dans le PlayerState permettant de savoir si l'état du joueur correspondant contient le billet et si oui, s'il l'a complété. Ensuite, nous avons défini un attribut ticketsComplete de type Map<Ticket, BooleanProperty> dans ObservableGameState. A l'appel de la méthode setState, on parcourt tous les billets du joueur et on met la BooleanProperty correspondant au ticket à la valeur que retourne ticketsDone.
- Nous avons modifié la méthode setCellFactory de la ListView, présente dans la classe DecksViewCreator correspondant aux billets, de telle sorte que la textProperty soit liée à la BooleanProperty du billet à l'aide des méthodes Bindings : .when() .then() et .otherwise(.Ainsi, elle affiche le texte désiré en fonction de si le billet est complété ou non. Enfin, nous avons fait de même avec la styleProperty avec le code css décrivant la couleur du fond.

Affichage en continu du chemin le plus long

- Au cours de la partie, le chemin le plus long est mis en avant. La couleur et la taille des cercles de chaque case de ses routes changent : les cercles sont grossis et pleins.
- Nous avons ajouté un attribut de type Map<Route, BooleanProperty> à
 ObservableGameState. Dans la méthode setState de
 ObservableGameState on obtient alors le chemin le plus long de chaque
 joueur. Ensuite, on compare leur longueur afin de déterminer lequel afficher.
 Dans le cas où les deux chemins sont de même longueur, les deux sont affichés
 comme étant les plus longs.
- Enfin on parcourt toutes les routes du jeu. Si la route parcourue est contenue dans le plus long chemin, sa BooleanProperty est mise à true. Dans la classe MapViewCreator on a lié la radiusProperty ainsi que la fillProperty des cercles contenus dans les cases des routes à la BooleanProperty de la route en question, afin que le rayon augmente et que la couleur de remplissage change de blanche à grise lorsque la propriété est vraie, et inversement lorsqu'elle est fausse.