Projet Java Loop Hero (phase 1, 03/04/2022)

IUT Marne-la-Vallée, Université Gustave Eiffel, BUT 1 Informatique 2021-2022

Implémentations

- Création (non aléatoire) de la zone de jeu avec un feu de camp, et génération automatique des slimes en début de journée.
- Déplacement en continu du héro (affichage du temps et de la boucle en cours)
- Mode planification (mode pause) en appuyant sur la touche S pour poser les cartes (reprise du temps en appuyant sur D)
- Ajout des trois cartes Rock, Grove, Meadow qui sont données automatiquement au joueur en début de partie et possibilité de les poser
- Affichage des cartes
- Gestion des combats et des drops des mobs

A venir

- Affichage et les drops des ressources
- Accélérer ou ralentir le temps de manière graphique
- Les effets des cartes
- Fonctionnalités des phases 2 et 3
- Multijoueur en ligne

Hiérarchie

Hierarchy For All Packages

Package Hierarchies:

out.loopHero.droppable, fr.but.loopHero.game, fr.but.loopHero.game.graphics, fr.but.loopHero.game.objects, fr.but.loopHero.game.objects.tiles, fr.but.loopHero.mobs, fr.but.loopHero.player

Class Hierarchy

- java.lang.Object[®]

 - a.lang.Object¹⁶

 fr.but.loopHero.droppable.AbstractEquipement

 fr.but.loopHero.game.objects.Board

 fr.but.loopHero.droppable.Card (implements fr.but.loopHero.droppable.Droppable)

 fr.but.loopHero.game.objects.Cell

 fr.but.loopHero.game.Combat

 fr.but.loopHero.game.LoopHeroGameData

 fr.but.loopHero.game.Main

 fr.but.loopHero.game.Main

 - fr.but.loopHero.player.Player
 java.lang.Record

 - Java.lang.Record
 fr.but.loopHero.game.graphics.GameGraphics
 fr.but.loopHero.droppable.Ressource (implements fr.but.loopHero.droppable.Droppable)
 fr.but.loopHero.mobs.Slime (implements fr.but.loopHero.mobs.Mobs)
 fr.but.loopHero.game.objects.tiles.Tile

 - fr.but.loopHero.game.objects.tiles.LandScape
 fr.but.loopHero.game.objects.tiles.Road
 fr.but.loopHero.game.objects.tiles.Road
 fr.but.loopHero.game.objects.tiles.RoadSide
 fr.but.loopHero.game.objects.tiles.RoadSide
 fr.but.loopHero.game.objects.tiles.RoadSide

Interface Hierarchy

- fr.but.loopHero.droppable.Droppable
 fr.but.loopHero.game.graphics.GameView
 fr.but.loopHero.mobs.Mobs

Choix techniques et algorithmiques

- Division du code en plusieurs classes et packages
- Utilisations de classes et non de records pour pouvoir être plus flexibles
- Programmation orientée objets!
- Utilisation d'outils collaboratifs (Github, Discord)
- Programme avec une faible complexité!

Les éventuels problèmes rencontrés

- L'interface graphique (pas ouf)
- La documentation de l'interface graphique (pas ouf)