Diagramme de classe

Description du package game

Ship:

Ship représente un bateau. Il a des points de vies et il peut en perdre si il se fait toucher

Cell:

Une cellule correspond à une case d'une grille de bataille navale, elle peut contenir un bateau et se faire faire toucher.

Board:

Classe qui définit un plateau de jeu. Il contient une liste à deux dimensions de <u>Cell</u> pour faire un tableau de jeu. Cette classe permet de placer des bateaux ou de tirer sur une case du plateau.

Manager:

Le Manager correspondant au jeu en lui-même. Il contient deux <u>Board</u> représentant les deux joueurs. Il permet le bon déroulement du jeu.

<u>ComputerManager</u>:

Cette classe étend de <u>Manager</u>. Elle permet de faire une partie face à un ordinateur.

<u>NetworkManager</u>:

Etendant aussi de <u>Manager</u>, cette classe permet de jouer en réseau local face à un autre joueur.

Description du package serialization

Serialization:

Classe abstraite utilisée comme point d'extension pour la sérialisation.

NormalGameSerialization:

Cette classe étend de <u>Serialization</u>. Elle permet de sauvegarder une partie en cours et de la charger pour la continuer.

Description du package network

<u>NetworkPackageCoordinate</u>:

Cette classe correspond aux paquets que l'on envoie à chaque communication avec le serveur.

Server:

Prépare la partie en créant 2 ServerConnection

<u>ServerConnection:</u>

Une <u>ServerConnection</u> est utile pour communiquer avec un Client et une autre <u>ServerConnection</u> qui elle-même parle à un autre client.

Client:

Communique avec le <u>ServerConnection</u> grâce au socket. Peut envoyer des NetworkPackageCoordinates ou en recevoir

Description du package view

Previsualisation:

Lors du placement des bateaux, cette classe permet d'afficher un bateau en vert quand le joueur peut placer le bateau en rouge quand cela n'est pas possible.

GameViewNetwork:

Contrôleur de la vue GameView2 pour le jeu en mode en ligne.

GameViewComputer:

Contrôleur de la vue GameView2 pour le jeu en mode en face à l'ordinateur.

Menu:

Contrôleur pour la vue Menu.fxml

Description du package vues

Menu:

Fenêtre du menu de l'application. Permet de choisir son mode de jeux et e lancer une partie.

GameView2:

Fenêtre de jeu.

Description du package launch

Launch:

Permet de lancer l'application.