Orienté Objet Mini Projet - Battleship

Arthur Deschamps & Théo Giovanna ${\rm May}\ 2017$

1 CRC's

• Player
Grid (UserGrid et OpponnentGrid) Boat (et ses sous-classes)
uiser, TorpedoBoat, AircraftCarrier
BoatImageComponent
UserGrid, OpponentGrid
Square
Coordinates

Figure 1: CRC's



Figure 2: CRC's

2 Les diagrammes

2.1 Diagrammes de classe

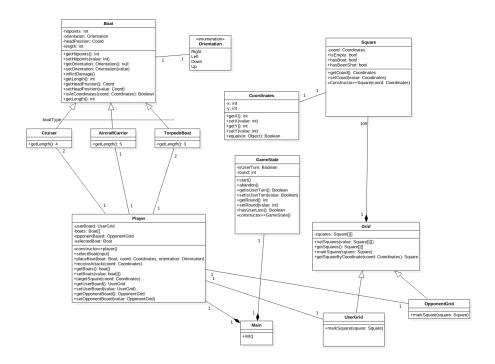


Figure 3: Méthodes principales

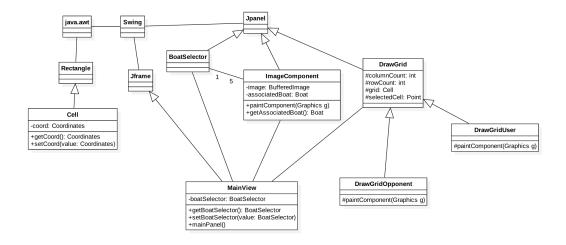


Figure 4: Interface graphique

2.2 Diagramme de séquence

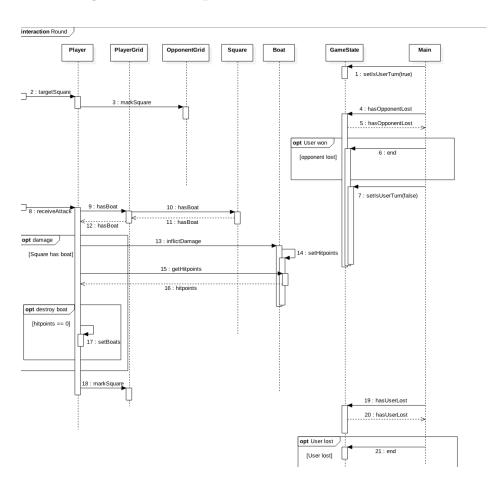


Figure 5: Détail d'un tour d'un joueur

2.3 Diagramme d'états

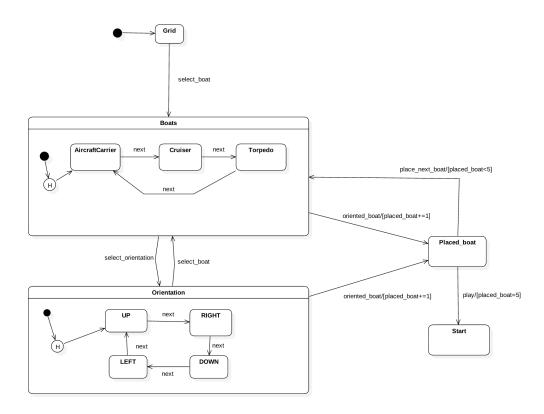


Figure 6: Sélection et placement d'un bateau

3 Démarrage du jeu

3.1 Lancement



Figure 7: Lancement du programme

3.2 Acceuil

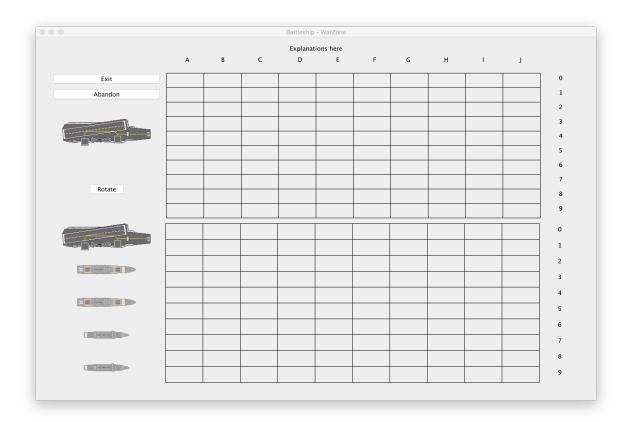


Figure 8: Lancement du programme

3.3 Grille du joueur adverse

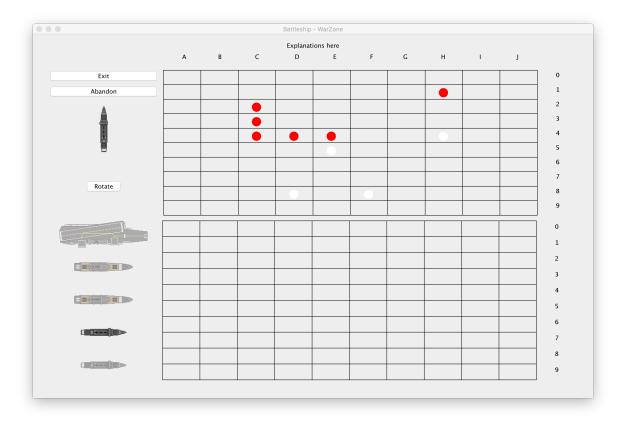


Figure 9: Lancement du programme

Lorsque l'on clique sur une des cases de la grille opponent, un pop-up s'affiche et nous demande si on a touché un de ses bateaux ou non. Le cas échéant, on affiche un cercle rouge, sinon un blanc.

3.4 Grille personelle

Nous avons la possibilité de choisir le bateau désiré ainsi que son orientation pour ensuite le placer sur la grille (ronds bleus) A tout moment nous pouvons quitter ou abandonner la partie en cours. Rond blanc = pas touché, rond rouge = touché.

Lorsque que tous les ronds bleus sont rouges, alors un message de défaite s'affiche.

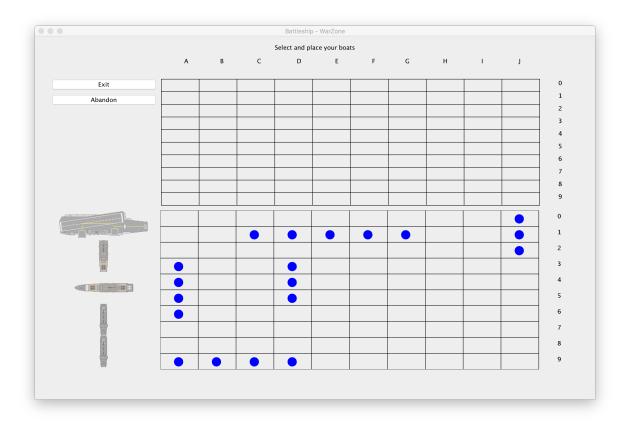


Figure 10: On place les bateaux

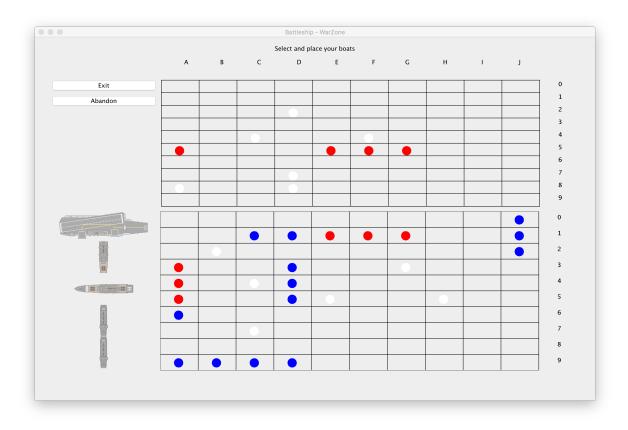


Figure 11: L'attaquant a touché un ou plusieurs bateaux



Figure 12: On est nul et on a perdu