

Battle Sea JS

Raed Abdennadher et Steven Liatti

Université d'été - Prof Jean-Luc Falcone

Hepia ITI 2^{ème} année

11 septembre 2017

1 Introduction

1.1 Description

Le but de notre projet est d'implémenter un jeu de bataille navale ("touché-coulé") en Javascript en réseau. Le jeu de bataille navale est un jeu tour par tour où chaque joueur dispose des bateaux sur une grille. Le but du jeu est de couler tous les bateaux de son adversaire. Le projet est disponible sur <https://github.com/steenput/battleseajs>

1.2 Cahier des charges

Nous avons créé le mode de jeu standard, avec une interface graphique (le positionnement des bateaux manuel ou aléatoire, cliquer pour "toucher") côté client. Les bateaux sont représentés par des images. Côté serveur, nous faisons le lien entre les joueurs (transmission des ordres de tir, répercussion sur la grille de l'adversaire, système "d'événements" pour afficher des informations). Un mode joueur contre ordinateur a également été implémenté. L'application est multi instance, plusieurs parties peuvent se jouer en simultané.

1.3 Répartition du travail

Raed s'est occupé de l'interface graphique. Steven s'est occupé du serveur : l'échange des événements et le mode de jeu contre l'ordinateur.

1.4 Technologies choisies

À part du Javascript "pur" (ES6), nous avons utilisé les technologies suivantes :

- Côté client :
 - [Data-Driven Documents](#) pour la majeure partie de l'interface "cliquable".
 - un peu de [jQuery](#)
 - [Bootstrap V4](#) pour le design en CSS
- Côté serveur :
 - [Node.js](#), avec
 - [socket.io](#) pour l'échange dynamique des informations et
 - [Express](#) pour gérer les requêtes classiques (peu utilisé)

2 Réalisation de Raed

2.1 Buts

2.2 Travail réalisé

2.3 (Questions -) Réponses

3 Réalisation de Steven

3.1 Buts

3.2 Travail réalisé

3.3 (Questions -) Réponses

4 Conclusion

4.1 État actuel du projet

4.2 Propositions d'améliorations

- Côté client :
 - Enrichir l'interface graphique : effets d'explosion, animations, etc.
 - Ajout des effets sonores.
 - Modes de jeu alternatifs (que le classique).
- Côté serveur :
 - Mode spectateur : identifiant unique par partie qui permet de la visionner.
 - Enregistrement en base de données (MongoDB) pour rejouer les parties.