Jeu de Stratégie : Desert Fox



Dhima Kristo, Goubard Garion, Lascostes Sylvain Réau Romain, Samson Vincent, Stergiou Alexandros

Présentation du sujet

- Jeu de guerre (Wargames):
 - Seconde guerre mondiale en Afrique du Nord (June 1940- July 1943);
 - Deux armées s'affrontent (Force de l'Axe et les Alliés).
- Règles complexes et variées.



Carte du jeu Desert Fox

Présentation de l'existant



Interface du jeu Civilization VI



Carte du jeu (Kriegspiel)

Choix d'implémentation

- Simplification des règles ;
- Un terminal pour l'interaction homme-machine;
- Utilisation d'une machine d'état ;
- Structure de l'architecture client-serveur.

Choix des technologies

• Service d'hébergement :



• Langage de programmation :



Backend	Frontend
XSTATE	Vue.js
socket.io	
мосна	p5 _* Js

Organisation du projet

- Deux équipes :
 - L'équipe Backend;
 - o L'équipe Frontend.
- Diverses branches **GIT** (*frontend, backend, dev* et *main*);
- Communication : Serveur Discord.

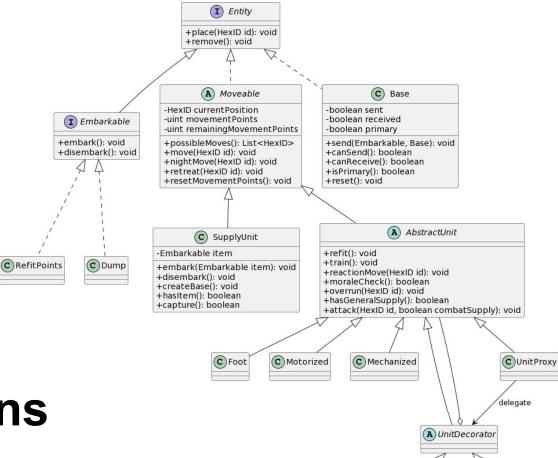
Les besoins





Fonctionnels

Non-Fonctionnels

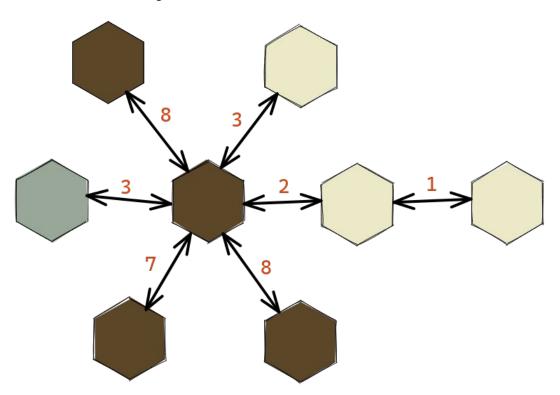


Moteur du jeu

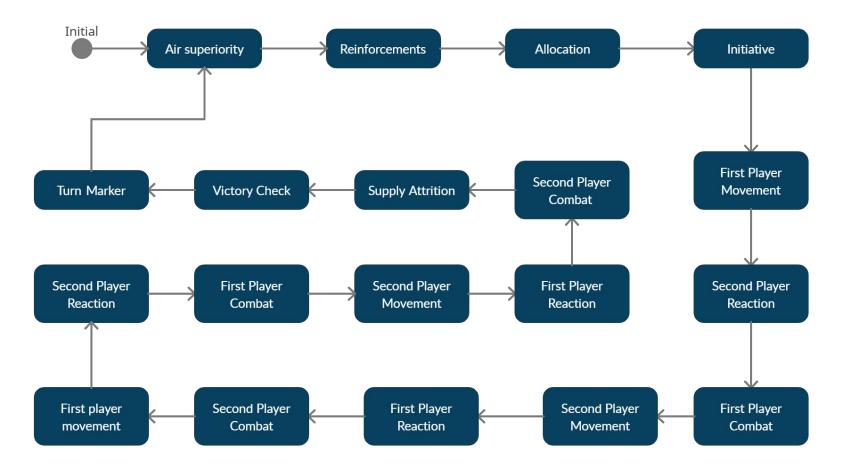
(C) Depleted Decorator

C Disrupted Decorator

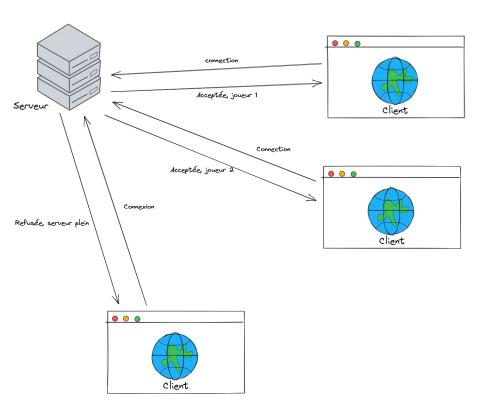
Moteur de jeu



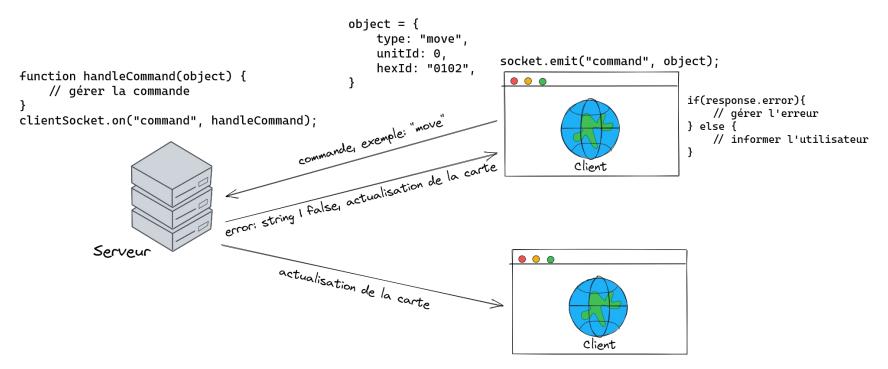
La machine d'états



Communication client-serveur - Phase initiale



Communication client-serveur - Phase de jeu



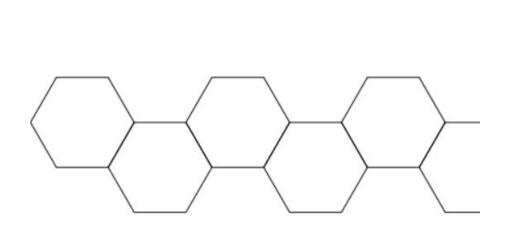


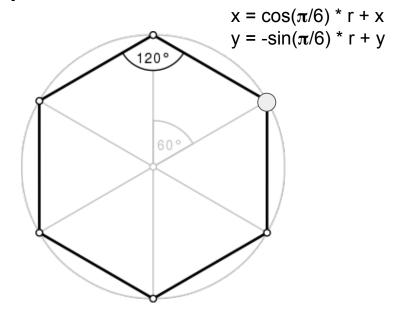
Interface graphique





Interface graphique

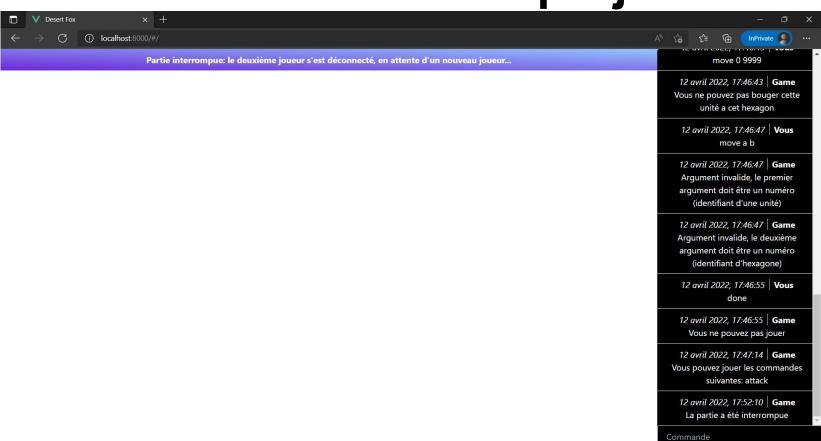




Démonstration du projet



Démonstration du projet



Nos objectifs

- Phase de combat complète ;
- Mise en place du système de ravitaillement ;
- Implémenter les phases restantes (cycle complet du jeu) ;
- Ajouter des fonctionnalités côté client ;
- Stockage local du jeu avec un timeout.

```
console.log("FIN");
```