Présentation phase 2 infof209

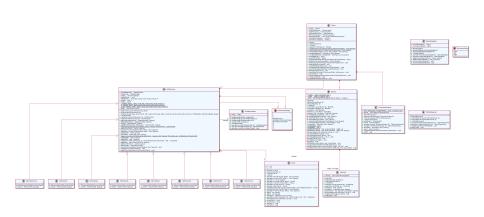
groupe 5 infof209

vendredi 21 mars 2025

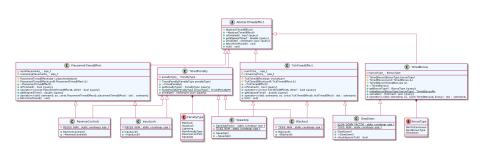
Sommaire

- - Implémentation des bases du jeu
 - Implémentation des effects
 - GameEngine
 - Implémentation générale
- Serveur
 - Choix des librairies et languages utilisées
 - Base de données
 - Structure de la base de données
 - Définition des bindings
 - Structure de GameServer
 - Structure de Network
 - Network
 - MatchMaking
 - Implémentation générale
 - Fonctionnement
 - Game
 - Matchmaking
- Client
 - Implémentation avec ftxui
 - Implémentation générale
 - Fonctionnement
 - Game
 - MatchMaking
 - Inscription
 - Connexion
- Pour la phase 3

Implémentation des bases du jeu



Implémentation des effects



GameEngine



(a) Diagramme de PlayerState



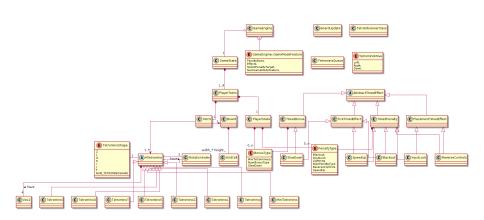
(b) diagramme de PlayerTetris



Effects NumGameModeFeature

(c) Diagramme de GameEngine

Implémentation Générale du Jeu



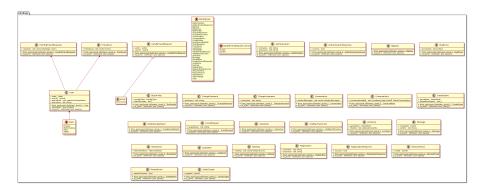
Choix des librairies et languages utilisées

- Choix de SQLite
 - compact
- Choix de nlhomman/json
 - json
- Choix de boost/asio
 - asynchrone
 - ▶ io context = queue d'events permet de gérer ticks et client requests

Structure de la base de données



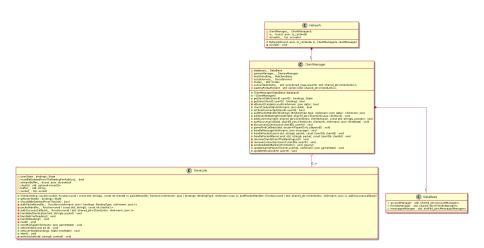
Définition des bindings



Structure de GameServer



Structure de Network



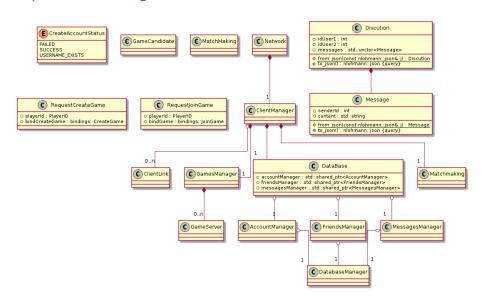
Structure de MatchMaking



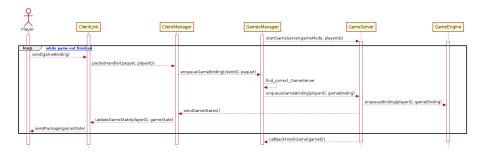




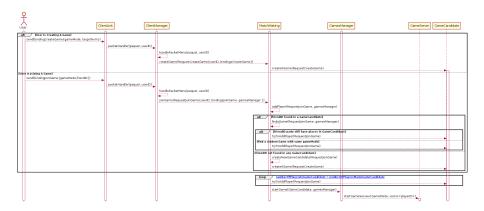
Implémentation générale du Serveur



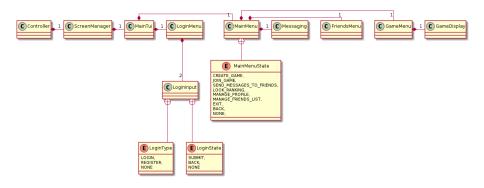
Fonctionnement d'une partie de jeu côté serveur



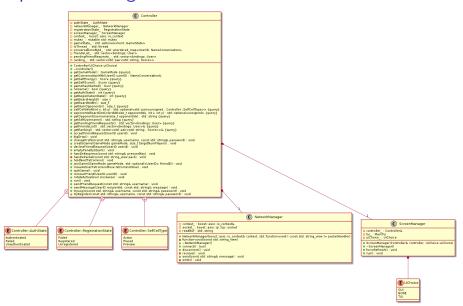
Fonctionnement du Matchmaking côté serveur



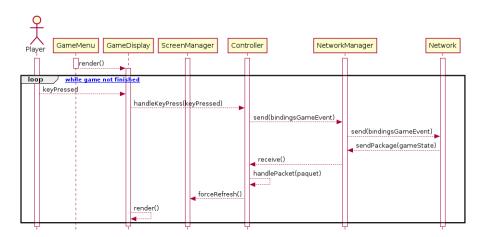
Implémentation avec ftxui



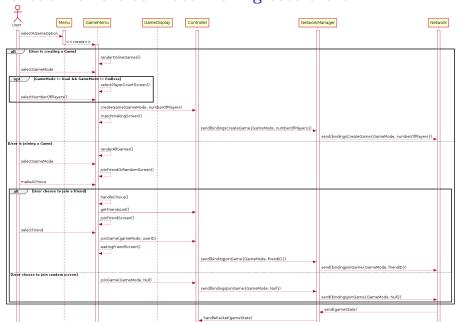
Implémentation générale du Client



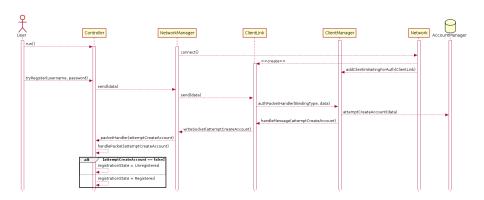
Fonctionnement du jeu côté client



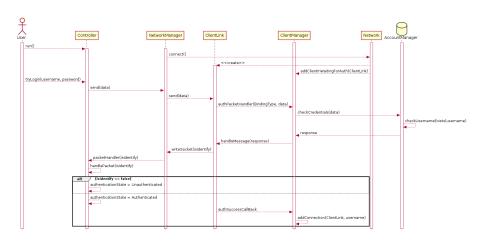
Fonctionnement du Matchmaking côté client



Fonctionnement de l'inscription



Fonctionnement de l'authentification du client



Pour la phase 3

- GUI
- 2 mode royal
- mode spectateur
- rejoindre un ami dans une partie