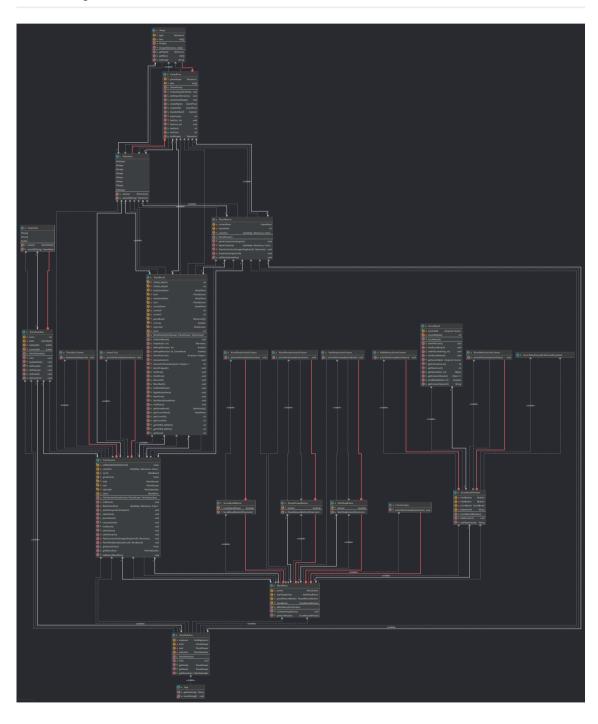
Programozói dokumentáció

Osztályok



Adatszerkezetek

A játék fő adatszerkezete a TetrisBoard osztály ami egy GamePiece.Tetromino - ból álló 2D tömböt tartalmaz. Ez tárolja a már leesett elemeket, és ez kell hogy színezni lehessen őket leesés után is. Ez az osztály végzi a játékelemek lerakását és irányítását is. A TetrisScreen osztály a TetrisBoard -al elválaszthatatlanok, mivel többek között a screen olvassa be az inputokat, időzíti a játékot és ő kezeli a StatusBar -t is. Továbbá a Screen felelős a fő játéktér kirajzolásáért. Ez úgy történik, hogy a először a gameBoard -ot rajzoljuk ki, majd rá az aktuális játékelemet.

A másik fontosabb adatszerkezet, az az alakzatdefiníciók. Ezt a program JSonből olvassa be, majd ha nincs vele probléma használja is, ellenkező esetben visszaáll az eredeti definíciókra. Minden GamePiece 4 blokkól áll. Ez a 4 blokk a $x,y\in$]-2;2[x,y] koordinátákon lehet és ez ek középpontját kezeli a TetrisScreen currentx -nek és currenty -nak. Forgatáskor iránynak megfelelően változtatjuk a blox-ot.

Menü

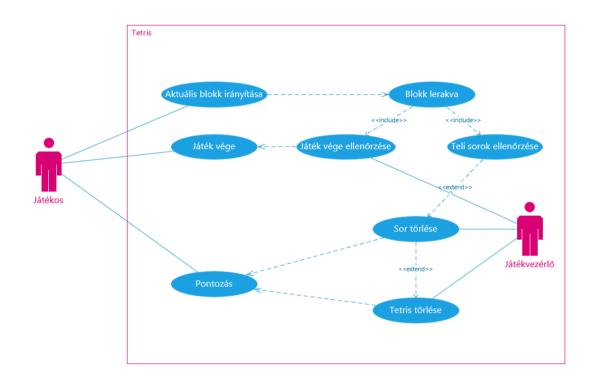
A játék menürendszere nem nyolult

- Start <-> Stop indítja vagy megállítja a játékot
- Pause <-> Resume szünetelteti a játékot
- Highscores dicsőségtábla
- Exit kilépés

Az első kettő gomb azért értdekesebb, mert ezek állapotvezéreltek. Amikor megnyomjuk a start/stop gombot átvált a másikra és aktiválja/deaktiválja a pause/resume gombot.

A Highscores gomb egy új ablakot nyit meg, ebben mutatja meg az eredményeket egy JTable-ben. Ebben az ablakban továbbá találunk egy reset gombot ami törli az eddigi eredményeket és egy hide gombot ami "bezárja" az ablakot.

Use-case-ek



Aktuális blokk irányítása

Egy GamePiece esik le és a játékos irányítja

Blokk lerakása

Amikor egy elem leérkezik, azt a játék kezeli:

Játék vége ellenőrzése

Megnézi a játék hogy tud-e még új elemet indítani.

Játék vége

Az új elemek generálása megáll, a játékos pontot kap és ha elég, felkerül a dicsőségtáblára.

Teli sorok ellenőrzése

Megnézi a játék hogy van-e teli sor, ha igen ezt törli.

Tetris törlése

Ha 4 sor telt meg egyszerre, az egy Tetris. Ekkor más pontozás lép életbe. Ezek a sorok is törlésre kerülnek

Pontozás

A kitörölt sorok száma után a játékos pontokat kap

Sor	Pont
1	100
2	200
3	300
4	800