



GAME OF LIFE

Használati útmutató

Conway's Game of Life játékának egyedi implementációja

Gacs Péter

Áttekintés

A program egyetlen ablakból áll, ami további 5 területre lett felosztva.

- World: Itt lehet elhelyezni a sejteket, és az életük során történő változások itt mennek végbe
- Status: Visszajelzés a program aktuális folyamatáról
- Control: A program irányítására szolgáló eszközök.
 - o Play: Játék indítása
 - o Pause: Játék szüneteltetése
 - o Kill all: Megöli az összes sejtet
 - o Exit: Kilép a programból
- Round: Aktuális generáció sorszáma
- Population: Élő sejtek száma

Az élet számára a világ elviekben végtelen, megjelenítésében azonban véges. Amennyiben a rendelkezésre álló területet elhagyják a sejtek, azok továbbra is élnek és befolyásolják környezetüket, azonban nem jelennek meg.



Folyamat

1. lépés

A sejtek elhelyezése a világban:

A sejteket piros körök reprezentálják, amiket az egér bal gombjával lehet elhelyezni a világban. A bal egérgomb lenyomására az egérmutató helyére egy sejt kerül elhelyezésre.

„A világ egy képzeletbeli négyzetrács, a sejteket csak a négyzetrácsok közepébe lehet elhelyezni, ezt a program automatikusan kezeli. „

Amennyiben a „világ” első sorába vagy oszlopába kerül egy sejt, a teljes „világ” elcsúsztatásra kerül, hogy a további sejtek hozzáadásában ne legyenek korlátok.

Elviekben végtelen számú sejt elhelyezhető.

2. lépés

A sejtek elhelyezése után a *Play* gomb lenyomásával indul a játék. A játék folyamatába nem kell beavatkozni, az folyamatosan mutatja az élet változásait.

A futás alatt a *Pause* gomb lenyomásával van lehetőség szüneteltetni az élet folyását, a *Play* gomb segítségével folytatódik a játék.

A *Kill all* gomb lenyomását követően elpusztul minden élet, ennek következtében a kihalás miatt a játék leáll. Újrakezdésre van lehetőség.

A futás és a szüneteltetés közben is van lehetőség új sejtek elhelyezésére, igény szerint befolyásolható az élet terjedése.

A futás beavatkozás nélkül addig tart, amíg az utolsó élet el nem pusztul. „Ha nem következik be ilyen esemény, akkor elviekben a végtelenig fut”.