The Game Of Life

RA játék építése Windows és Linux-os rendszerekre:

- Követelmények
 - o cmake
 - Ha Linuxon make
 - Ha Windowson akkor <u>Visual Studio</u>
- A program építése és futtatása
 - o Linux
 - 1. cmake .

 make

 ./TheGameOfLife
 - 3.Windows
 - cmake .
 - 2. Nyisd meg a .sln projectet.
 - 3. Solution Explorer -> Configure Startup Projects -> Single startup project: The Game Of Life
 - 4. Nyomd meg a 🔀 gombot.

📤 A játék menete

- Amikor megjelent a terminál ablak akkor mehet a játék.
- A program egy Title kiírás után a program megkérdezi, hogy játékot létrehozni vagy betölteni szeretne, vagy kilépni a programból.
 - Új játékmenet kiválasztásakor
 - A program megkérdezi a mentés nevét és a játék méretét is.
 - Utána a játék kinyomtatja a kezdetleges játékmezőt
 - o Játék betöltésekor
 - A program kifogja írni a játékosnak az összes mentését.
 - //TODO: A felhasználó ki fogja tudni választani a mentést és ez megmutatja a játékmezőn is.
- //TODO: A Játék
 - //TODO: A játékos kifogja tudni választani egyesével, hogy melyik cellát szeretné megölni vagy életre kelteni
 - o //TODO: A következő lépés gombbal. A következő lépést kifogja számolni is kifogja írni a kiejtőre.
 - //TODO: Mentés gombbal a felhasználó menteni fogja tudni az adott mentését.
 - o //TODO: Kilépésnél: ha még a felhasználó nem mentette el a játékot ezt megfogja kérdezni.

A játék háttere.

src/game/CharLogicHandler.c

- char * CpyStr(char * str)
 - o Malloc ot használ.
 - o Lefogja másolni az adott Stringet egy új memória területre.

src/game/FileHandler.c

- char * MakePath(char * str)
 - Malloc ot használ.
 - Mikor filenevet kap egy új Stringet fog létrehozni és tartalmazni fogja a "Relative Path" ot a file elérését.
- int InitSaveFolder()
 - o int: Az egy hibajelző kimenet lesz.
 - o Létre fogja hozni a mappát, amibe a mentéseket rakjuk.
- bool FileNameHasBadChar(char str[])
 - Egy file nevet fog kapni és megfogja alapítani, hogy invalid e. (nem tartalmazhat: <>:\"/\|?*)

- bool DoesFileExist(char * str)
 - o Filenevet kap és megfogja állapitani, hogy a file létezik e.
- int SaveMatrixToFile(Matrix * matrix,char * str)
 - o Átfogja kapni a Mátrix adatát és a file nevét és ezt elfogja menteni egy fileba.
 - o int: Az egy hibajelző kimenet lesz.
- int GetSaveFiles(GameSaveFiles ** files)
 - o int: Az egy hibajelző kimenet lesz.
 - Malloc ot használ.
 - Megfogja nézni a mappába milyen mentések vannak és a GameSaveFiles struktúrába elmenti és ennek visszaadja a * jét.
- void DestroyStructSaveFiles(GameSaveFiles * files)
 - o Törölni fogja a GameSaveFiles létrehozott adat struktúrát.

src/game/FileHandlerStruct.h (Header file)

- Tartalmazza a mentés mappa nevét és file formátumát és file név hosszúságát
- GameFileProperties Struct
 - o Lefogja írni a játék közben használt filet és hogy mentette-e a felhasználó.
- GameSaveFiles Struct
 - o Lefogja írni a mentés mappában szereplő file nevét és számát.

src/game/GameLogic.c

//TODO: stb.