**Felhasználói Dokumentáció - Game of Life**

**Telepítés és Indítás**

A "Game of Life" szimulációt futtathatja a következő lépésekkel:

Telepítés: Nincs szükség külön telepítésre. A játékot futtathatja bármilyen C#-t támogató környezetben.

Futtatás: Nyissa meg a forráskódot egy C# fejlesztőkörnyezetben (például Visual Studio vagy Visual Studio Code), és indítsa el a programot.

**Kezdeti Beállítások**

Amikor elindítja a programot, kövesse az alábbi lépéseket a kezdeti beállításokhoz:

A program indítása után megjelenik egy üzenet, amely arra kéri, hogy adja meg a rács sorainak nagyságát. A számot a konzolon kell megadnia, és ennek az értéknek 5 és 15 között kell lennie.

Ha megadta a sorok számát, a program továbblép, és arra kéri, hogy adja meg az oszlopok számát.

Ismételje meg a fenti lépést az oszlopok számának megadásához. Szintén 5 és 15 között kell lennie.

Miután megadta mindkét értéket, a program inicializálja a rácsot véletlenszerűen, és elkezdi a szimulációt.

**A Játék Folyamata**

A játék az alábbi módon működik:

A cellák állapota megjelenik a konzolon. Az élő sejtek zöld háttérrel, a halott sejtek piros háttérrel, és azok a sejtek, amelyek két generáció óta nem változtak, narancssárga háttérrel jelennek meg.

A szimuláció automatikusan frissül, és követi a "Game of Life" szabályait a cellák állapotának módosítására.

A program figyeli, ha a cellák állapota már nem változik, és automatikusan leáll.

**Hasznos Tudnivalók**

Ha a rács sorainak vagy oszlopainak száma nem felel meg a megfelelő tartománynak (5 és 15 között), a program hibát jelez, és újra meg kell adnia ezeket az értékeket.

A program megjelenít egy éjszakai égboltot a szimuláció befejezésekor, amely véletlenszerűen villogó csillagokat tartalmaz.

A játék nagyon kényes a cellák elrendezésére, és kis változások is jelentős hatást gyakorolhatnak a generációk fejlődésére.

**Kilépés a Programból**

Amikor a szimuláció véget ér, és az éjszakai égbolt megjelenik, a program vár egy rövid ideig, majd automatikusan kilép. Nincs szükség külön kilépési parancsra.

**Összegzés**

A "Game of Life" egy izgalmas és tanulságos szimulációs játék, amely lehetővé teszi a cellák állapotának figyelemmel kísérését és megváltoztatását. A játék megértése és élvezete némi gyakorlatot igényel, de izgalmas és szórakoztató élményt nyújt. Jó játékot!