

Felhasználói dokumentáció

Bevezetés

Ez az alkalmazás a fraktálok vizualizálására lett elkészítve, lehetővé téve a felhasználók számára, hogy különböző paraméterek megadásával és testreszabásával megtekintsék a fraktálokat.

Főmenü

Az alkalmazás főmenüjében a felhasználó két lehetőség közül választhat:

- **Play:** Ezen a menüponton belül a felhasználó az aktuálisan létrehozott beállításokkal megtekintheti a generált fraktált.
- **Settings:** A beállítások menüben a felhasználó testre szabhatja a fraktálok paramétereit, és kezelheti az elmentett profilokat.

Beállítások

A **Settings** menüben a felhasználó többféle beállítást végezhet el, valamint profilekat hozhat létre, törölhet és menthet el. A profilek egy külön fájlban kerülnek mentésre, és a **Settings** menü megnyitásakor automatikusan betöltődnek.

A profilekban az alábbi paraméterek állíthatók be:

- **Colormap (Színpaletta):**A fraktál színezésének beállítása.
- **Fraktál típus:** A fraktál típusa, amely lehet Mandelbrot, Julia vagy Burning-Ship fraktál.
- **Maximális iterációk száma:**Egy egész szám értéke, amely meghatározza a maximális számítási iterációk számát.
- **Escape radius (Eltűnési távolság):**Egy lebegőpontos szám értéke, amely meghatározza az iterációk során használt távolságot.

Play

A **Play** menüben a felhasználó interaktívan vizsgálhatja meg a generált fraktált. Az alábbi navigációs lehetőségek állnak rendelkezésre:

- **Mozgás:**
 - Felfelé
 - Lefelé
 - Balra
 - Jobbra
- **Zoomolás:**
 - Befelé
 - Kifelé

Ezek a funkciók lehetővé teszik a felhasználó számára, hogy könnyedén navigáljon és alaposan megvizsgálja a fraktál különböző részleteit.