

Minesweeper - Félkész dokumentáció

Indítás

Előfeltételek

- **Windows:** MinGW GCC compiler + MSYS2
- **Linux:** GCC compiler

Fordítás

- A Makefile mindkét platformon működik.
- Mivel a játék ANSI kódokat használ megjelenítéshez, Windows alatt érdemes MSYS2 terminált vagy powershell-t használni.
- Powershellben lehet, hogy engedélyezni kell a ANSI kódok használatát.
- Ajánlott futtatás előtt a terminált törölni, illetve nagyítani a méretét. Ha nincs elég hely, a megjelenítés hibás lehet.

```
# Mappák létrehozása
mkdir -p bin
mkdir -p obj
# One-liner (összes forrás fájl fordítása egyszerre)
gcc -Wall -Wextra -I include src/main.c src/Board.c src/Tile.c src/Menu.c src/Display.c src/Timer.c -o bin/minesweeper.exe

# Make-vel (ha telepítve van)
make run
```

Jelenlegi funkciók

- **Menü** - játék indítása, navigáció
- **Játékmenet** - alapvető funkciók (felfedés, zászlózás), navigáció, színes kirajzolás.
- **Játék logika**
 - Első kattintás garantáltan nem tartalmaz aknát
 - Az előfedett mezők mutatják a körülöttük lévő aknák számát
 - Nullás mezők rekurzívan felfedődnek
 - Nyerés: Összes biztonságos mező felfedése
 - Vesztes: Aknára kattintás
- **Platform kompatibilitás**
 - Windows: Arrow key kezelés (224 speciális kód)
 - Linux: ANSI escape szekvenciák (ESC [A/B/C/D)
- **Memória**
 - Dinamikus tábla generálás
 - Memória felszabadítás kilépéskor
- **Szerkezet**
 - Külön fájlok a különböző moduloknak
 - Fejlécek a funkciók deklarálásához
 - Érthető elnevezések, összetett adatszerkezetek
 - Makefile a fordításhoz és futtatáshoz

Jövőbeli fejlesztések

- Timer (eltelt idő)
- Dicsőség lista idő és nehézség alapján
 - Győzelem esetén elkéri a játékos nevét
 - Mentés fájlba
 - Menüben megtekinthető listázás
- Custom nehézségnél figyelmeztetés, ha túl sok aknát választ a felhasználó
- Újrajátszhatóság