Programozói Dokumentáció

Függőségek:

A program használja a 20.03-as SDL verzió SDL2_gfxPrimitives könyvtárát,

(https://infoc.eet.bme.hu/sdl_telepito/sdl2-codeblocks2003-windows.zip)

továbbá az SDL 20.16-os verziójának SDL, SDL_image, SDL_ttf könyvtárait.

(https://www.libsdl.org/release/SDL2-devel-2.0.16-mingw.tar.gz)

MinGW-W64 8.1.0 verzióval készült.

Adatszerkezetek:

- data_structures.h file-ban találhatóak az adatszerkezet főbb elemei

Color:

 használatos a bábuk színére, valamint az aktív játékos színének meghatározására

Type

- használatos a bábuk típusának meghatározására

Pieces

struktúra magába foglalja a Color és Type struktúrákat, valamint a hasmoved megmondja, hogy az adott bábu elmozdult-e már a játék során (sáncolás során fontos, de későbbi bővítés során az en-passant lépésnél is hasznos lehet)

Move

- struktúra használatával vannak eltárolva a megtörtént lépések (Revert funkció)

Board

- a main.c-ben található, 2 dimenziós tömb (8x8) mely a Pieces struktúrát felhasználva tárolja a tábla állapotát

Valid

 átmenetileg tárolja a kiválasztott bábuhoz tartozó lehetséges, szabályos lépéseket egy dinamikusan lefoglalt tömbben, ehhez tartozik egy size változó, ami ennek a tömbnek az elemszámát tárolja

Lastmove

- a Move struktúrával eltárolt utolsó lépésre mutató pointer

Modulok:

Board

- tartalmazza a tábla viselkedésével kapcsolatos függvényeket

Data_structure

- tartalmazza az adatstruktúrához kapcsolódó függvényeket

Logic

- a bábuk lehetséges lépéseinek meghatározása, a játék logikai részének megvalósítása

SDL_init

- az SDL betöltéséért, a tábla és a gombok kirajzolásáért, valamint szöveg megjelenítéséért felelős függvényeket tartalmaz

Függvények:

- egyes függvények dokumentációja megtalálható a forráskódban