Opis struktury programu

Moduly

Kod jest podzielony na moduły files.c, game.c, render.c, buttons.c, editor.c, run.c i main.c. Odpowiadają one odpowiednio za: zapis i odczyt plików, obsługę rozgrywki, wyświetlanie, obsługę przycisków, obsługę trybu edycji, obsługę wszystkich elementów programu oraz uruchomienie programu.

Struktury danych

Najważniejsze struktury danych to button, slot (przechowujące dane o przyciskach), board (przechowująca dane planszy), tile (przechowująca dane jednego pola na planszy) i tile type (przechowująca dane typu elementu).

Najważniejsze funkcje

- 1) runBoard jest odpowiedzialna za obsługę rozgrywki, korzysta z większości funkcji pomocniczych w module game.c.
- 2) initBoard tworzy pustą planszę o określonych rozmiarach.
- 3) boardCopy kopiuje planszę.
- 4) run najważniejsza funkcja obsługująca wszystkie funkcjonalności programu.
- 5) renderBoard wyświetla planszę w trybie gry.
- 6) renderBoardE wyświetla planszę w trybie edycji.
- 7) renderGame, renderMainMenu, renderEditor, renderEditorSubmenu, renderEditorSubmenu2, renderLevelMenu odpowiadają za wyświetlanie w poszczególnych stanach programu.
- 8) readFromFileE, readFromFileG, saveToFile odpowiadają za wczytywanie plansz z plików i zapisywanie plansz do plików.
- 9) runEditor jest odpowiedzialna za obsługę trybu edycji.
- 10) mouseOnButton sprawdza, czy kursor myszy wskazuje dany przycisk, analogicznie mouseOnSlot.
- 11) showButton wyświetla przycisk, analogicznie showSlot.
- 12) createButton tworzy nowy przycisk, analogicznie createSlot.