

PROZE projekt Sokoban

1. Cel i zasady gry

Sokoban jest grą logiczną, której celem jest ustawienie kwadratowych paczek na wyznaczonych miejscach w jak najmniejszej ilości ruchów. Gracz odpowiednimi klawiszami przemieszcza się po ograniczonej ścianami planszy i pcha paczki. Gracz może maksymalnie pchać jedną paczkę naraz. Paczka przesuwa się po jednym polu. Ukończenie poziomu następuje po w chwili ułożenia paczek na wskazanych miejscach. Następnie przechodzi do kolejnego poziomu. Gracz ma ograniczoną liczbę powtarzania poziomu.

2. Funkcjonalność aplikacji

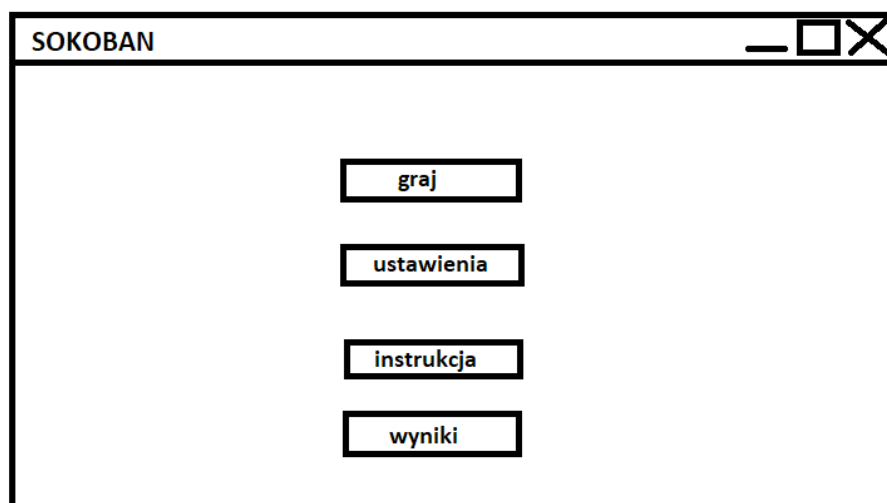
Poza możliwością samej gry aplikacja zawiera instrukcję sterowania, listę najlepszych wyników. Gracz ma możliwość wybrać kolor postaci. Ponadto aplikacja jest skalowalna.

3. Elementy dodatkowe gry

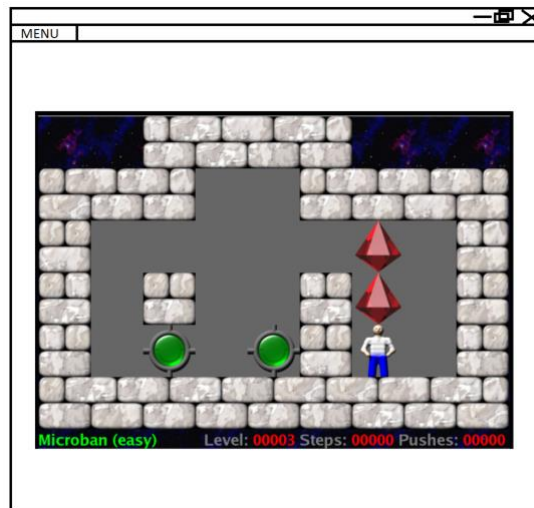
Po ukończeniu poziomu gracz otrzymuje jednorazową możliwość pociągnięcia paczki, którą może wykorzystać w następnych poziomach. Niektóre plansze zawierają pole teleportujące gracza lub paczki we wskazane miejsce. W grze występuje specjalny rodzaj paczki, który przesuwa się od razu o dwa pola. Paczki specjalne można tylko pchać.

4. Zasady punktacji

W grze liczone są przesunięcia paczek. Przesunięcie zwykłej paczki o jedno pole to jeden ruch, przesunięcie paczki specjalnej o dwa pola to także jeden ruch, a pociągnięcie paczki to dwa ruchy. Im mniej ruchów tym lepszy wynik. Liczba przesunięć wyświetla się podczas gry.



Okno powitalne



*Przykładowy widok gry**

W ekranie powitalnym są 4 opcje do wyboru: GRAJ, USTAWIENIA, INSTRUKCJA, WYNIKI. Po kliknięciu GRAJ otwiera się plansza z pierwszym poziomem (przykładowy widok gry). W ustawieniach gracz może zmienić kolor paczek, ścian i gracza. Po kliknięciu w INSTRUKCJA wyświetla się lista klawiszy wraz z ich funkcjonalnością. Opcja wyniki pokazuje dokonania gracza w postaci listy najlepszych wyników.

W menu dostępne opcje to: RESTART – restart poziomu, EKRAN GŁÓWNY – powrót do okna powitania.

* Przykładowy poziom zaczerpnięty ze strony

<https://pl.wikipedia.org/wiki/Sokoban#/media/Plik:KSokoban-screenshot.png>