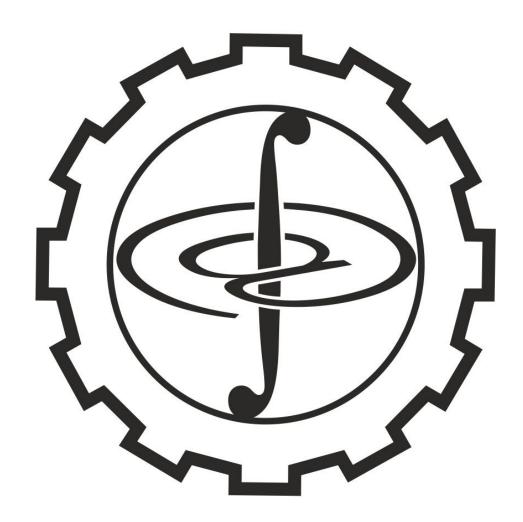
Projekt programowanie "Kwadrats - Gra kwadratem w unikanie kwadratów"



Hubert Lechowicz Gliwice 2018-29-12

Założenia do projektu

- 100% obiektowy kod
- ❖ okienkowa aplikacja
- wykorzystanie grafiki
- ❖ intuicyjne zasady zabawy
- ciekawy
- fun

Tematyka projektu dawała spore możliwości zaprezentowania nowo poznanych funkcjonalności języka Java, a także na popisanie się kreatywnością.

Przy tworzeniu projektu wykorzystana została wiedza z wykładów a także z zewnętrznych kursów i książek. Środowiskiem w którym powstał kod jest eclipse, został wybrany ze względu na wygodę i intuicyjność a także szeroki wachlarz pomocnych narzędzi.

Kod był pisany w języku angielskim ze względu na przejrzystość i materiały w tymże języku. Oznacza to że wszystkie zmienne, funkcje i klasy posiadają angielskie nazwy.

Wykorzystywane materiały:

No Starch Press

Learn Java the Easy Way A Hands-On Introduction to Programming

Bryson Payne

Packt

Java Projects - Second Edition
Java 11 Cookbook - Second Edition
Sanaulla

Peter Verhas

Nick Samoylov, Mohamed

Filmy

https://www.youtube.com/user/RealTutsGML

RealTutsGML

Opis rozgrywki:

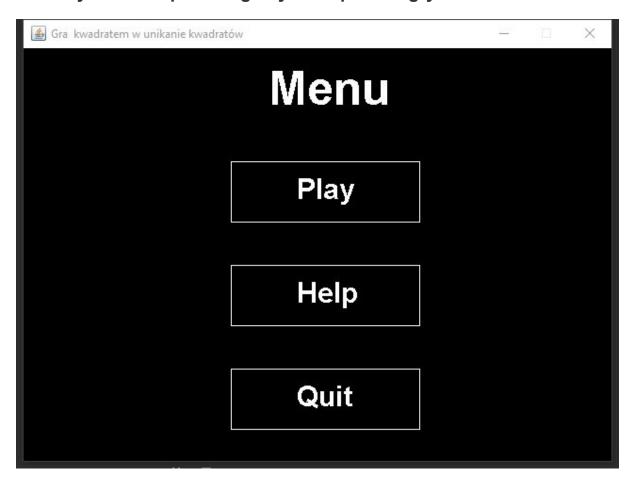
Gracz jest białym kwadratem jego celem jest unikanie kontaktu z innymi kwadratami o różnych prędkościach i zachowaniach które zależą od ich kolorów.

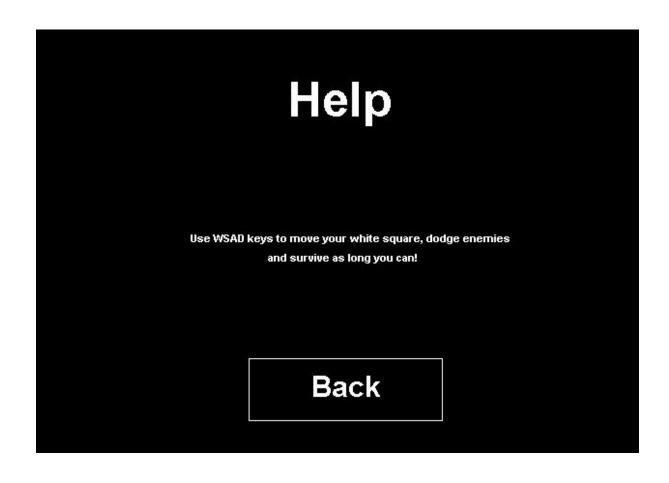
Z każdą sekundą gracz gromadzi punkty, co 200 punktów, rośnie poziom gry. Z każdym poziomem pojawia się inny przeciwnik.

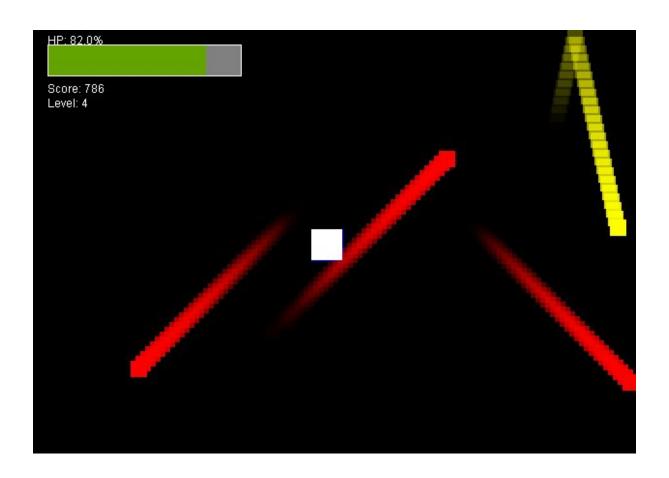
Każda sekunda kontaktu z przeciwnikiem powoduje utratę części życia wyświetlanego w lewym górnym rogu.

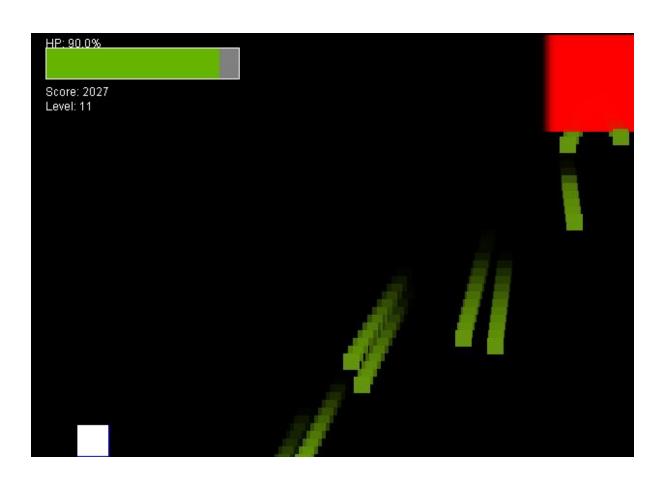
Gra posiada poziom z "bossem" a także możliwość rozpoczęcia gry od nowa po śmierci.

Zrzuty ekranu z poszczególnych etapów rozgrywek:









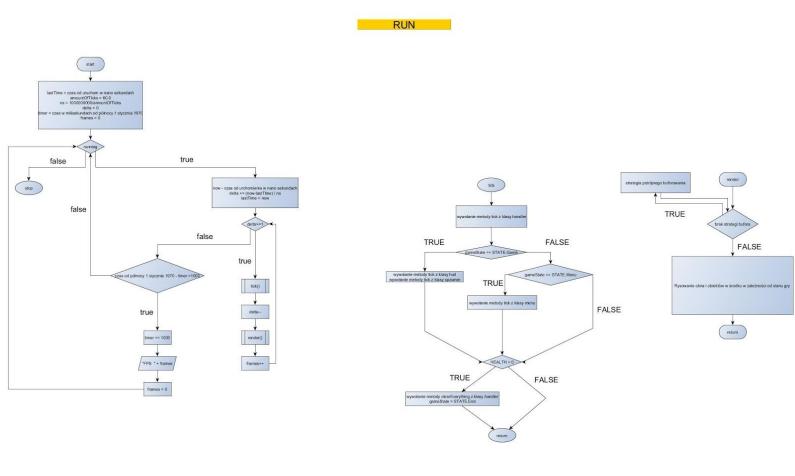
Game Over

Final Score: 1147

Death on 6 Level

Menu

Serce programu tzw. "game loop", funkcja run



schemat dołączono jako osobny plik

Ze względu na dużą złożoność kodu zamiast pseudo kodu przedstawiam go w postaci schematu blokowego powyżej.

Kod jest dołączony w plikach projektu.