

Politechnika Wrocławska

Laboratorium : Platformy prog. . Net i Java
 ${\bf Y02\text{-}15b}$

Grupa: Czwartek 18:55 - grupa 11

Zadanie 2:

Wielowątkowa aplikacja okienkowa w technologii Java Swing - Pacman

Wykonali:

Michał Włodarczyk - nr indeksu: 259277 Maciej Kiec - nr indeksu: 259340

1 Cel projektu

Naszym projektem jest aplikacja napisana w języku Java z wykorzystaniem biblioteki Swing. W grze zmajdują się 4 wątki odpowiedzialne za:

- Pacmana
- 3 duszki sterowane w różny sposób

Pacman został stworzony przy użyciu IDE IntelliJ. Dokumentacja oraz diragram UML zostały wygenerowane przy pomocy IDE.

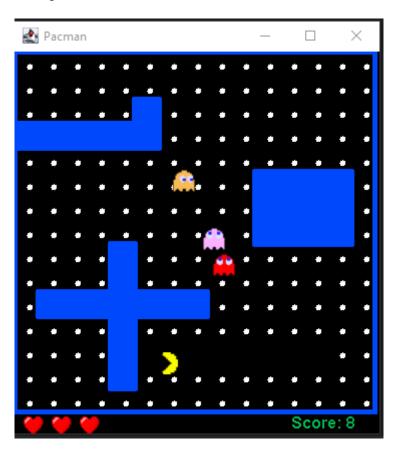
2 Funkcjonalność

Aplikacja posiada poniższe funkcjonalności:

- Wczytywanie mapy z pliku
- System kolozji
- 3 różne AI kontrolujące zachowanie duszków
- Porażkę po utracie wszystkich żyć
- Ponowne załadowanie mapy po zebraniu wszystkich kropek
- Wyświetlanie najlepszych wyników
- sterowanie za pomocą klawiatury

3 System kolizji

Pacman zdobywa punkty poprzez przechodzenie przez kropki. Po otrzymaniu punktu, dana kropka znika. System sprawdza także kolizję z duszkami oraz ścianami. Zderzenie z duszkiem oznacza utratę jednego życia, natomiast kolizja ze ścianą powoduje zatrzymanie pacmana. System nie jest idealny. Pojawiają się problemy z czerwonym duszkiem (ten, który goni pacmana). Aktualnie duszek goniąc pacmana przenika przez ściany, natomiast reszta duszków działa prawidłowo.



Rysunek 1: Okienko główne aplikacji

4 Diagram UML oraz dokumentacja

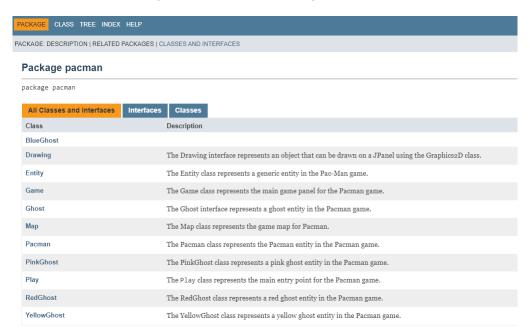
Zarówno diagram UML, jak i dokumentacja zostały wykonane przy pomocy IntelliJ IDEA.



Rysunek 2: Diagram UML

Strona główna dokumentacji Javadoc:

Rysunek 3: Dokumentacja Javadoc



5 Linki

• Repozytorium projektu: https://github.com/MaciejKiec/BetterPacMan