Dokumentacja Gra Platformowa

Adam Barankevych 05.05.2020

Analiza rzeczownikowo – czasownikowa

<u>Player</u> aby *zwyciężyć* musi *podołać* wszystkich <u>wrogów</u> i *dojść* do końca <u>mapki</u>. Program przedstawia graczu dwa rodzaje <u>enemy</u> i dwa rodzaje <u>pocisków</u>. Po upływie jakiegoś czasu <u>tło</u> mapki *zmienia* się. Jest możliwość zrobienia pauzy i wyjścia w <u>menu</u> gry.

06/05/2020 CRC Maker

GamePanel

- Inicjalizacja obiektów(player, enemy, bullet, tailMap, Menu, Images, Graphics2D).
- Realizacja i start głównej pętli aplikacji.
- Update obiektów, czyli dynamika gry(wywołanie metody update u innych obiektów).
- Wywołanie metod odp. za rendering i wrysowanie obiektów na ekranie.
- Praca z klawiaturą, czyli odpowiednia reakcja na naciśnięcie pewnych klawiszy przez użutkownika.
- Player
- Enemy(EasyEnemy, HardEnemy)
- TailMap
- Menu
- Background
- Bullet
- oraz obiekty bibliotek takich jak Swing, awt, io, util

Player	Entity
 Bezpośrednio wyrysowanie obrazku gracza. Wszystkie charakterystyki playera(szbkość, zdrowie, rozmiar , położenie itd.) 	TileMapBulletGamePanel
Przesunięcie kamery za graczem.Zetknięcie się z przeszkodami(Collision).	

TileMap	
 Rozmiary mapki. Wyrysowanie mapy(odczyt z pliku txt). Wygląd mapki. Położenie obiektów enemy na mapie. 	 GamePanel Oraz inne klasy bibliotek swing, awt, io (np. Image. String)

06/05/2020 CRC Maker

Menu	
 Menu aplikacji(Rozmiar, wygląd). Wyświetlanie na ekranie menu. Wyjście z gry. Pauza. Play. Ustawienie stylu tekstu. 	Klasy bibliotek awt, io (np. Font, String)

Background
Wyświetlanie tylnych obrazków dla menu i tailMap.

Bullet	
 Rysowanie pocisków na ekranie dla pleyera i enemy. Charakterystyki pocisku (szybkość, rozmiar) Zniszczenie pocisków przy uderzeniu. 	TileMapColor(biblioteka awt)

Interface	Entity	Enemy, Player
Opis położenia i rozmiarów o	obiektów dziedziczonych.	

Enemy	Entity EasyEnemy, HardEnemy
Zderzenia z przeszkodami i pociskami.	TailMap
Wyświetlenie obrazków enemy na ekranie(położenie).	Bullet
Proste poruszanie się wrogów na mapie.	Graphics2D (biblioteka
	awt)

06/05/2020 CRC Maker

EasyEnemy	Enemy
Inicjalizacja charakterystyk wrogów(easyEnemy).Atakowanie gracza za pomocy pocisków.	Bullet Player

HardEnemy	Enemy
Atakowanie gracza Charakterystyki wrogów typu hardEnemy.	PlayerTailMap

Diagram przypadków użycia

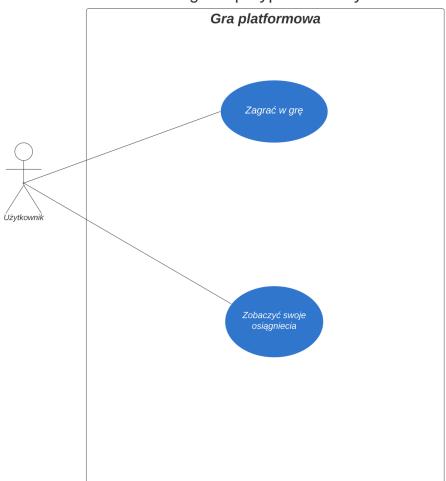


Diagram klas

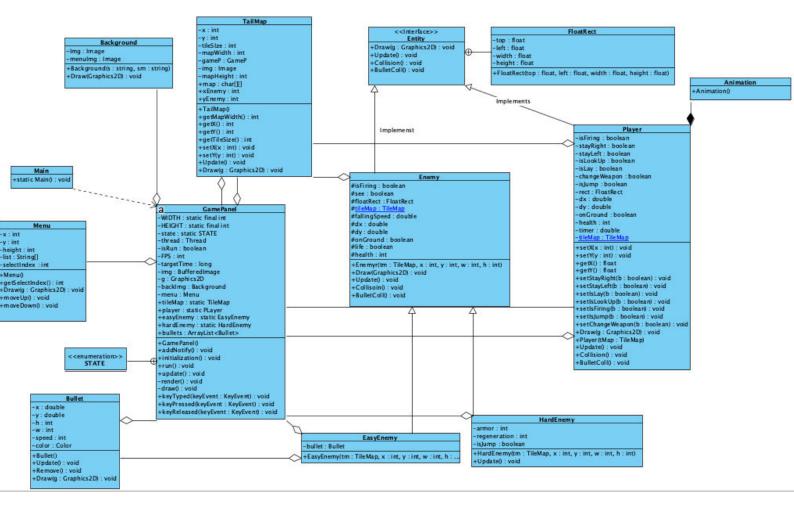


Diagram obiektów

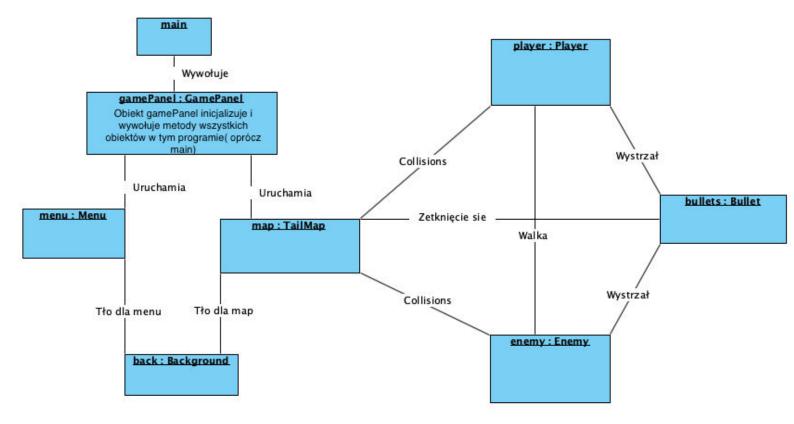
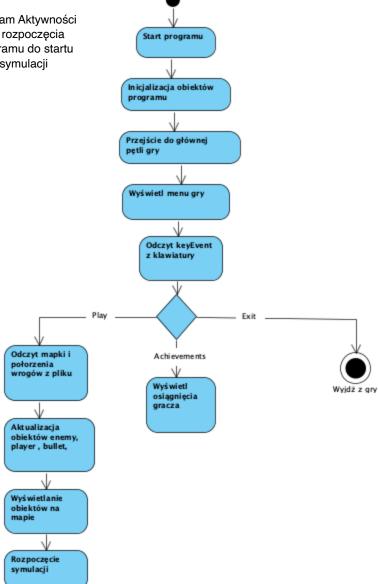
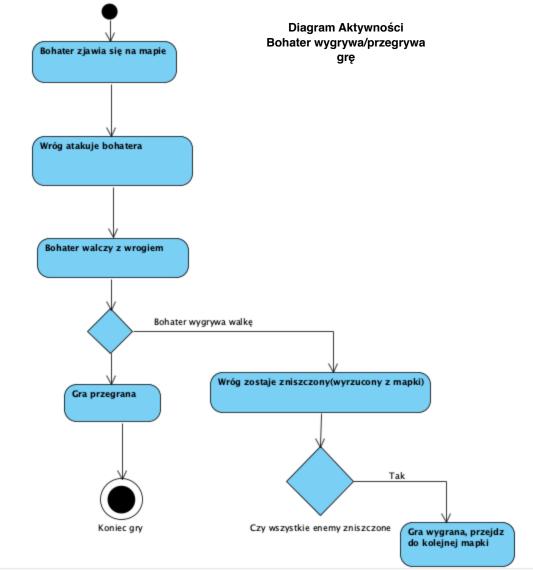
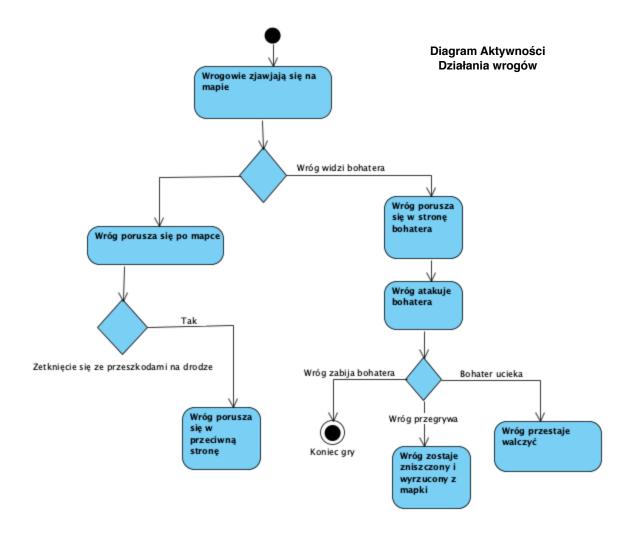
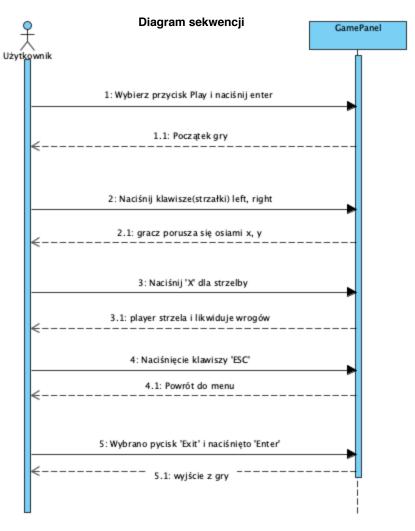


Diagram Aktywności Od rozpoczęcia programu do startu symulacji









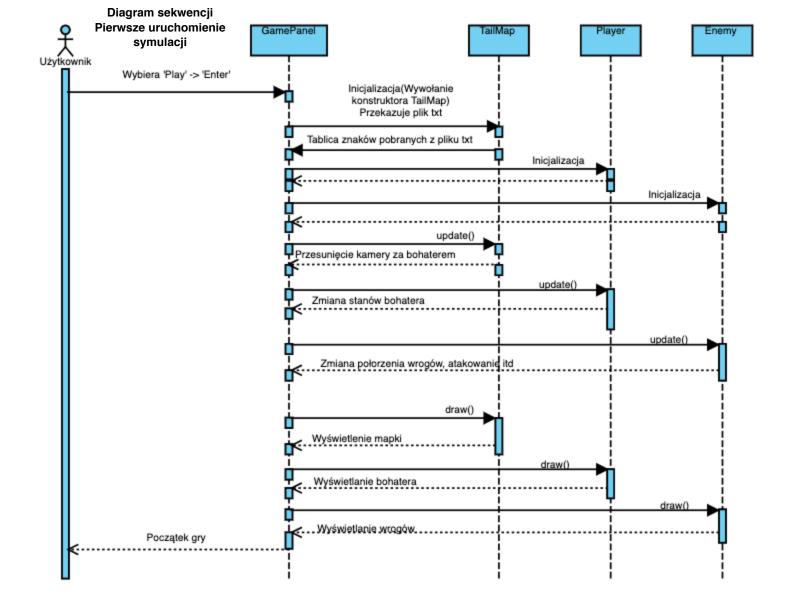


Diagram sekwencji. Poruszanie się, strzelba

