Projekt PZTGK

Wymagania

Temat: Kosmiczna strzelanka 2.5D typu Vertical Scroller

Skład sekcji:

Katarzyna Orzechowska

Przemysław Grela

Rafał Loska

Dariusz Fredyk

Piotr Kunicki

Michał Kiełczewski

Marcin Griszbacher

Denis Wychowałek

1. Dane dotyczące gry

- **Gatunek**: Vertical Scroller kamera z widokiem pionowo w dół, plansza przesuwająca się pod graczem z góry ekranu na dół
- Tematyka: Strzelanka kosmiczna gdzie przedzieramy się statkiem kosmicznym przez oddziały wroga
- System generujący grafikę: dwuipółwymiarowy (2.5D) gra wykonana w technologii 2D z elementami 3D takimi jak postać/samolot gracza oraz opcjonalnie wrogie jednostki
- Oprogramowanie: Unity 3D + VisualStudio lub MonoDevelop dla języka C#
- **Repozytorium**: GitHub

2. Zakres prac oraz zdefiniowanie wstępnych wymagań

- Menu gry posiadać powinno przyciski takie jak start game, highscore, oraz exit. Dodatkowym krokiem może być dodanie opcji odpowiedzialnych za regulację głośności czy wybór poziomu trudności
- Mechanika gry przygotowanie skryptów odpowiedzialnych za poruszanie się tła planszy oraz kontrola statku za pomocą klawiatury bądź myszy, zapamiętywanie wyników gracza oraz stanu gry w celu kontynuacji, ewentualne ulepszenia wypadające z przeciwników
- **Grafiki projektu** sprity 2D plansz/y, elementów otoczenia, przeciwników, grafiki menu oraz modele 3D statku gracza i wrogów
- Algorytmy AI implementacja zachowania wrogów. Algorytmy obejmować będą poruszanie się jednostek po planszy jak i zachowanie względem gracza (celowanie, przewidywanie jego ruchów)
- LVL design składanie poziomów z przygotowanych grafik oraz skryptów, ewentualne napisanie generatora losowego poziomów
- Testowanie sprawdzenie w wszystkich funkcjonalności gry pod kątem błędów
- Dokumentacja wykonanie niezbędnych dokumentów potrzebnych do wystawienia pozytywnej oceny za zaimplementowany projekt