Dokumentacja zrealizowanego projektu

Nazwisko i Imię członka zespołu oraz numer sekcji (wg listy studentów):

- 1) Dawid Nowakowski, gr. 4/8
- 2) Grzegorz Pisulski, gr. 4/8
- 3) Marcin Widuch, gr. 4/8

Tytuł projektu:

"Bomberman"

1. Opis projektu.

Prosta gra 2D inspirowana klasyczną grą Bomberman Nasza edycja posiada jednak tryb rywalizacji dla dwóch graczy.

Gra polega na poruszaniu się po mapie zbudowanej ze zniszczalnych i niezniszczalnych ścian oraz podkładaniu bomb wybuchających po określonym czasie w celu wyeliminowania przeciwnika.

Krótki zwięzły opis tematyki projektu.

2. Wymagania

- Tryb gry Gracz vs Gracz
- Tryb solo do poznania mapy
- Funkcjonalne, intuicyjne menu menu
- Poruszanie się przy pomocy klawiatury
- Prosta oprawa graficzna i animacje

Opis funkcjonalności projektu w postaci listy

3. Przebieg realizacji

Środowisko programistyczne:

Visual Studio Code 1.68.0

Użyte biblioteki:

iostream, fstream, windows.h, conio.h, ctime, string

Pliki składowe:

- → CPP: intro.cpp, menu.cpp, howtoplay.cpp, game.cpp, mapTesting.cpp
- → H: functions_game.h, functions_menu.h, functions_system.h
- → H: Being.h, Bomb.h, Enemy.h, Player.h, Scoreboard.h
- → TXT: Bomb.txt, intro.txt, intro2.txt, logo.txt

Realizacja projektu została podzielona na trzy sekcje:

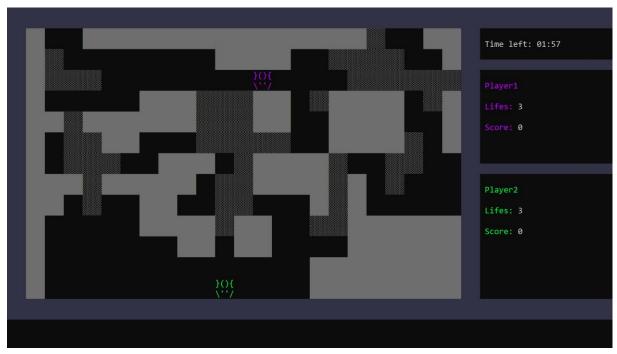
- → realizacja głównego mechanizmu samej gry,
- → utworzenie funkcjonalnego, kompatybilnego z grą menu oraz intra,
- → przetestowanie aplikacji pod kątem zabezpieczeń, występowania błędów

Wykonawca opisuje wykonane przez siebie zadania. Należy zamieścić opis plików z których składa się projekt, opis algorytmu, gdy program jest związany z algorytmiką. W przypadku korzystania z zewnętrznych bibliotek należy je tu krótko opisać (do czego służą, z jakich funkcji się korzystało)

4. Instrukcja użytkownika

Poruszanie się po menu następuję przy użyciu strzałek na klawiaturze oraz klawisza ENTER Instrukcja jak grać znajduję się w menu gry.





Opis działania stworzonego programu ze zrzutami ekranów ilustrujące sposób działania programu. Krótka instrukcja obsługi

5. Podsumowanie i wnioski.

Udało się zrealizować wszystkie wcześniej ustalone założenia. Największy problem dotyczył skalowania pełnego ekranu na monitorach o różnej rozdzielczości, lecz dzięki współpracy problem udało się rozwiązać i zrealizować projekt do końca. W dalszej perspektywie do aplikacji może zostać dodany tryb gracz vs bot, oraz różne rodzaje bomb.

W miejscu tym piszemy co zrealizowaliśmy, z czym były problemy. Ewentualnie jakie są dalsze kierunki rozwoju programu, czego nie udało się zrealizować