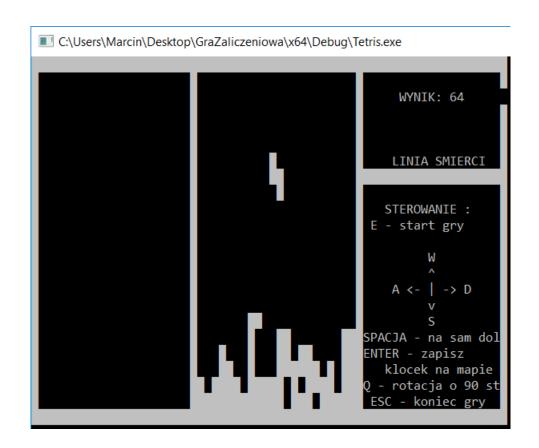
## Dokumentacja do gry "Easy Tetris"

# Języki zorientowane obiektowo 2016/2017

Marcin Jastrzębski II rok inf. inż. stac. Uniwersytet Łódzki



### Spis treści

Opis i zasady gry	3
Budowa i schemat klas	
Funkcja "main"	
Klasa "Game"	
Klasa "Engine"	
Klasa "Obiekt"	
Sterowanie	
Widoki	
MIGORI	-

#### Opis i zasady gry

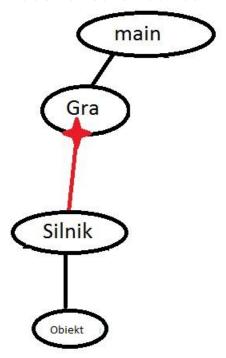
Gra "Easy Tetris" jest prostszą wersją oryginalnego tetrisa, ponieważ klocki nie spadają, a sami nimi sterujemy. Zasady są proste: Gracz układa klocki w taki sposób by tworzyły one linie poziome i generowały dodatkowe punkty dla gracza

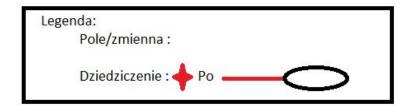
Gra w wersji TXT. Wykonana w technologii C++. Program o architekturze 64 bitowej. Wymaga systemu Windows, klawiatury oraz monitora.

Autor programu: Marcin Jastrzębski II rok inf. Inż. stać. WFiS UŁ

Data: 2016/2017

#### Budowa i schemat klas





Klasa Gra dziedziczy po Silniku, wyposażonym w pola i metody zdolne obrabiać Klocki, Planszę i Gracza.

#### Funkcja "main"

#### Klasa "Game"

Dziedziczy po Engine. Z indywidualnych metod posiada ona metodę: "void Play()" rozpoczyna ona nową grę. Obiektem tej klasy manipulujemy podczas całego programu.

Klasa "Engine"

Serce gry, wyposażony w metody:

```
void Board();
void setScore(int _score); // ustawianie wyniku
int getScore();
void setOpcja(int _opcja); // ustawianie numeru losowej figury
int getOpcja();
//\_x - pozycja srodkowego punktu figury na osi x //\_y - pozycja srodkowego punktu figury na osi y
void Init(int &_x, int &_y, int &_rot, int init);
void Init_rZ(int &_x, int &_y, int &_rot); //metoda wywolania figury w kształcie odwroconej litery Z
void Init_II(int &_x, int &_y, int &_rot); //metoda wywolania figury w kształcie litery I
void Init_Y(int &_x, int &_y, int &_rot); //metoda wywolania figury w kształcie litery Y
bool Check(int _x = 0, int _y = 0, int _m_gamma = 0); //sprawdzanie czy jakas figura dotyka innej
void Redraw();
                                              // przerysowanie mapy
void CheckLineY();
void Scene();
void Print();
```

Klasa "Obiekt"

Klasa odpowiedzialna za stan pola obiektów

Spis metod oraz pól:

#### Sterowanie

```
E – Start gry

A – ruch klocka w lewo

W – ruch klocka w górę

D – ruch klocka w prawo

S – ruch klocka w dół

SPACJA – na sam dół

Q – rotacja klocka

ENTER – zapisanie klocka w aktualnym miejscu na tablicy

ESC – wyjście z gry
```

#### Widoki

Aktualnie gra wyposażona jest tylko w interfejs tekstowy.

