Języki programowania wysokiego poziomu - projekt

Imię i nazwisko: Michał Zaranko

Numer albumu: 188822

Kierunek: Telekomunikacja

Plan prezentacji

- 1. Temat i cel projektu
- 2. Projekt interfejsu graficznego
- 3. Zasoby gry
- 4. Składowanie danych
- 5. Stan realizacji

Temat i cel projektu

Temat projektu:

Interaktywna gra komputerowa "Think to survive"

Cel projektu:

Celem projektu jest utworzenie gry "Thinkto survive". Gra powinna umożliwiać naukę planowania, szybkiego myślenia, podejmowania decyzji i rozwiązywania problemów z dziedziny matematyki oraz informatyki pod presją czasu w ramach nauki posługiwania się myszką i klawiaturą.

Opis gry:

Zadaniem gracza jest przy pomocy sterowanej postaci rozwiązać wszystkie zadania bądź odpowiedzieć na wszystkie pytania zanim upłynie czas danego poziomu.

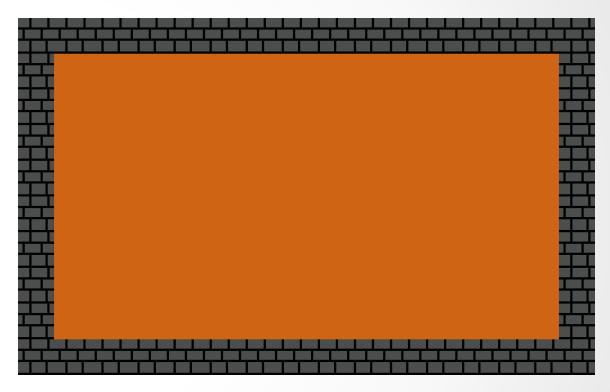
Projekt interfejsu graficznego



Zasoby gry

Graficzne:

- Tło gry zostało wykonane własnoręcznie



Zasoby gry

- Rysunek sterowanej postaci został wykonany własnoręcznie



- Napisy (napisy w edytorze wyeksportowane do plików graficznych z przezroczystym tłem)













Zasoby gry

Dźwiękowe:

- Planowane jest umieszczenie w grze efektów dźwiękowych wraz ze ścieżką dźwiękową
- Na chwilę obecną nie zostały one jeszcze wybrane

Składowanie danych

Na ten moment nie zostały opracowane metody składowania danych.

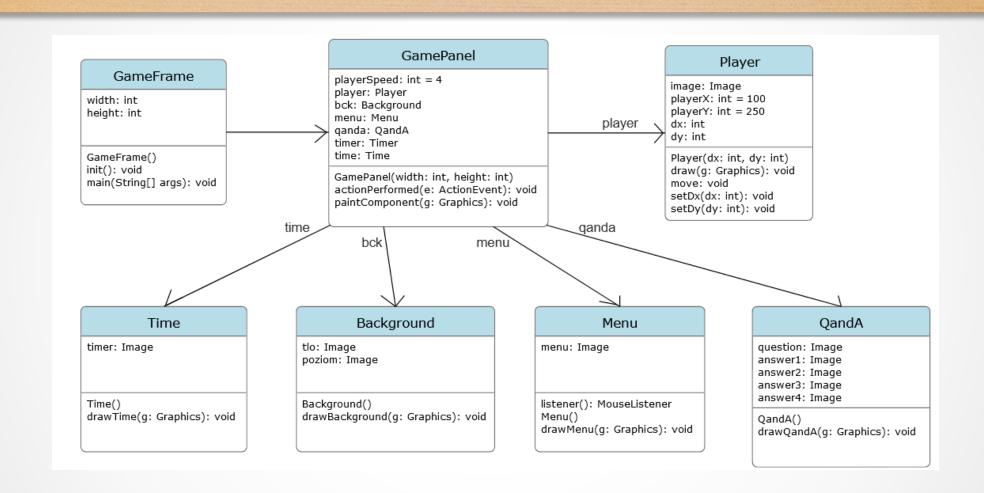
Planowane jest przechowywanie informacji o ilości ukończonych poziomów oraz o pozostałym czasie na poszczególnych poziomach gry.

Stan realizacji

Zaawansowanie prac: ok. 40 %

- 1) Zapewnienie podstawowej funkcjonalności
- 2) Wykonanie części plików zasobów
- 3) Realizacja niektórych metod
- 4) Stworzenie interfejsu użytkownika

Stan realizacji – diagram klas



Stan realizacji - fragment kodu poruszanie się

postacią

```
switch (code) {
       case KeyEvent.VK_W -> {
               player.setDy(0);
       case KeyEvent.VK_S -> {
               player.setDy(0);
       case KeyEvent.VK_A -> {
              player.setDx(-playerSpeed);
       case KeyEvent.VK_D -> {
              player.setDx(playerSpeed);
               player.setDx(0);
public void keyReleased(KeyEvent e) {
  int code = e.getKeyCode();
       case KeyEvent.VK_W, KeyEvent.VK_S -> {
           player.setDy(0);
           player.setDx(θ);
```

```
public Player(int dx, int dy){
    image = Toolkit.getDefaultToolkit().createImage( filename: "res/postac.png");
    this.dx = dx;
public void draw(Graphics g){
    g.drawImage(image,playerX,playerY, observer: null);
public void move(){
public void setDx(int dx){
    this.dx = dx;
public void setDy(int dy){
```



Link do GitHuba: https://github.com/MichalZar