Sprawozdanie Projekt

Andrzej Borecki, indeks: 226205

28 stycznia 2019

1 Omówienie tematu

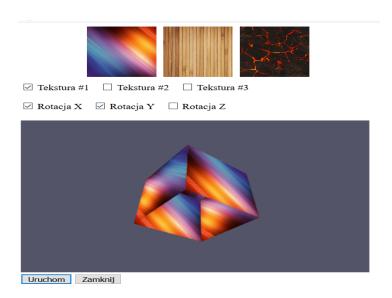
Celem projektu było zapoznanie się z możliwociami graficznymi oferowanymi przez WebGL. W jego ramach, zadaniem było odtworzenie programu z instrukcji oraz zmodyfikowanie go z dalszymi zaleceniami.

2 Omówienie kodu

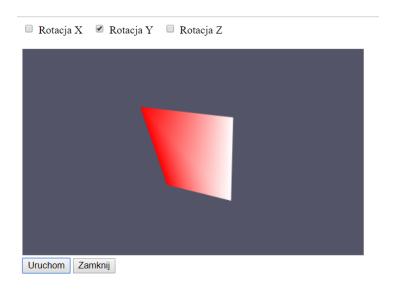
Poniższy kod realizuje zmiany względem oryginalnego programu przykładowego z instrukcji projektu. Sześcian został zmieniony w czworościan oraz przestał obracać się z coraz większą prędkością przy kolejnych 'uruchomieniach'.

```
var animation; // dodanie zmiennej typu var
function gl initBuffers ()
{
     var triangleVertices =
         // macierz pozycji wierzcholkow oraz ich kolorow
                              // wierzcholek #0
           1, 1, 1, 1,
           1\;,\quad 0\;,\quad 0\;,
                              // kolor: czerwony
                                                          - model RGB
           -1, -1, 1,
                              // wierzcholek #1
                              // kolor: czerwony
           1 \; , \quad 0 \; , \quad 0 \; ,
           -1, 1, -1,
                              // wierzcholek #2
           1, 1, 1, 1,
                               // kolor: bialy
                               // wierzcholek #3
           1, -1, -1,
                               // kolor: bialy
     ];
     var triangleFaces =
      [\hspace{.2cm} //\hspace{.2cm} macierz\hspace{.2cm} mowiaca\hspace{.2cm} ktore\hspace{.2cm} wierzcholki\hspace{.2cm} polaczyc\hspace{.2cm} ze\hspace{.2cm} soba\hspace{.2cm} aby\hspace{.2cm} stworzyc\hspace{.2cm} trojkat
           0, 1, 2,
           0, 2, 3,
           1\ ,2\ ,3\ ,
           0, 1, 3,
     ];
}
function gl draw() {
```

3 Rezultat prac



Rysunek 1: Odtworzony program z instrukcji w ramach przeanalizowania jej



Rysunek 2: Czworoscian będący rezultatem prac projektowych