

Uniwersytet Bielsko-Bialski



Grafika Komputerowa (Ćwiczenia laboratoryjne)

Temat ćwiczenia: Zadanie Open_GL (lab5)

Wykonał:

Wojciech Świerczyński

Polecenie:

Stworzyć dwa obiekty przy użyciu OpenGL (w języku JavaScript). Po uruchomieniu zakończonego programu naciśnięcie jednego z klawiszy numerycznych 1 lub 2 spowoduje wybranie wyświetlanego obiektu. Program ustawia wartość zmiennej globalnej, objectNumber, aby powiedzieć, który obiekt ma zostać narysowany. Użytkownik może obracać obiekt za pomocą klawiszy strzałek, PageUp, PageDown i Home. Podprogram display() jest wywoływany, aby narysować obiekt.

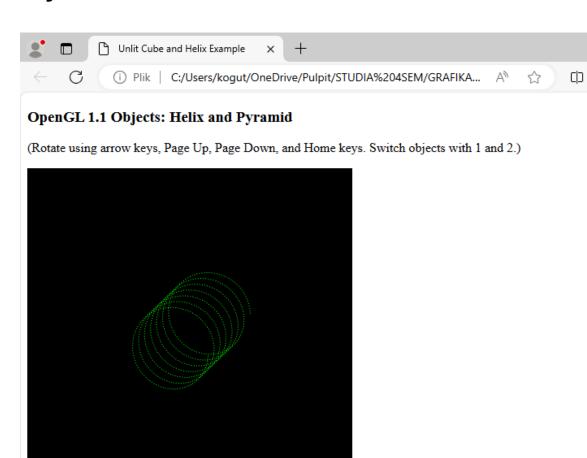
Obiekt 1. Korkociąg wokół osi {x | y | z} zawierający N obrotów. Punkty są stopniowo powiększane. Ustalić aktualny kolor rysujący na {zielony | niebieski | brązowy | ... }.

Obiekt 2. Pyramida, wykorzystując dwa wachlarze trójkątów oraz modelowanie hierarchiczne (najpierw tworzymy podprogramę rysowania jednego trójkonta; dalej wykorzystując przekształcenia geometryczne tworzymy pyramidę). Podstawą pyramidy jest wielokąt o N wierzchówkach.

Wykorzystane komendy:

Kod znajduję się w pliku zip w którym zawarte jest to sprawozdanie

Wynik działania:

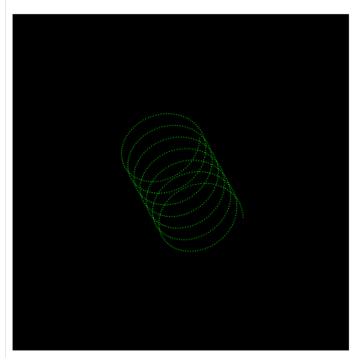


દ્ધ



OpenGL 1.1 Objects: Helix and Pyramid

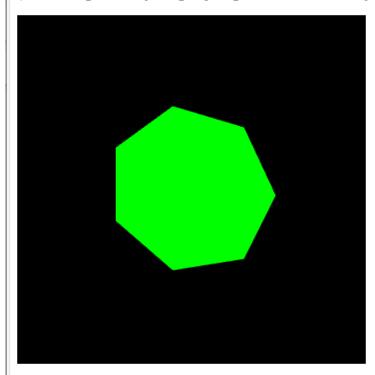
(Rotate using arrow keys, Page Up, Page Down, and Home keys. Switch objects with 1 and 2.)





OpenGL 1.1 Objects: Helix and Pyramid

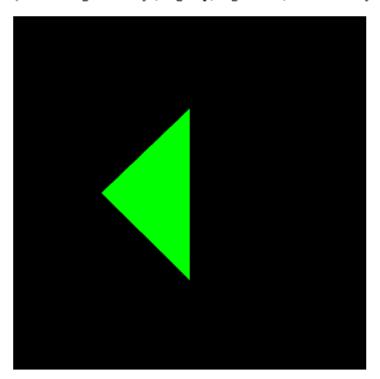
(Rotate using arrow keys, Page Up, Page Down, and Home keys. Switch objects with 1 and 2.)





OpenGL 1.1 Objects: Helix and Pyramid

(Rotate using arrow keys, Page Up, Page Down, and Home keys. Switch objects with 1 and 2.)



Wnioski:

Dzięki temu ćwiczeniu nauczyliśmy się tworzyć obiekty za pomocą Open_GL w języku JavaScript, dodatkowo robić bardziej zaawansowane obiekty niż podstawowe oraz ustawiać ich ruch za pomocą klawiszy na klawiaturze