

OpenGL

-삼각형 움직이기-

2016년 09월 23일

성명	
학번	
소속	
연락	
과목	3D 그래픽스 프로그래밍
담당교수	강 영 민



게임공학과 보고서 작성 양식

조광민

동명대학교 게임공학과

1 삼각형을 그리고 움직이기

```
소스 코드(1)
#define GLUT_DISABLE_ATEXIT_HACK
#include <Windows.h>
#include <gl/GL.h>
#include <gl/glut.h>
#include <math.h>
#include <conio.h>
double rotation = 30;
void drawTriangle() { // 삼각형 그리기 (사면체 - 면하나 제외)
         glBegin(GL_POLYGON);
         glColor3f(1, 0, 0);
         glVertex3f(-0.5, -0.5, 0);
         glColor3f(0, 1, 0);
         glVertex3f(0.5, -0.5, 0);
glColor3f(0, 0, 1);
         glVertex3f(0, 0.5, 0);
         glEnd();
void mvDisplav() {
         glClear(GL_DEPTH_BUFFER_BIT | GL_COLOR_BUFFER_BIT);
         glPushMatrix();
         rotation += .005;
         if (rotation \geq 360){
                  rotation = 0;
         glRotatef(rotation, 0, 0, 1);
         drawTriangle();
         glPopMatrix();
         glFlush();
         glutSwapBuffers();
int main(int argc, char **argv) {
        glutInit(&argc, argv);
        glutInitDisplayMode(GLUT_SINGLE | GLUT_RGBA);
         glutInitWindowPosition(100, 100);
         glutInitWindowSize(500, 500);
glutCreateWindow("양혜영 오픈지엘 과제");
         glutDisplayFunc(myDisplay);
         glutIdleFunc(myDisplay);
         // common state
glClearColor(1, 1, 1, 1);
         // go into the loop
         glutMainLoop();
         return 1;
         return 0;
```

