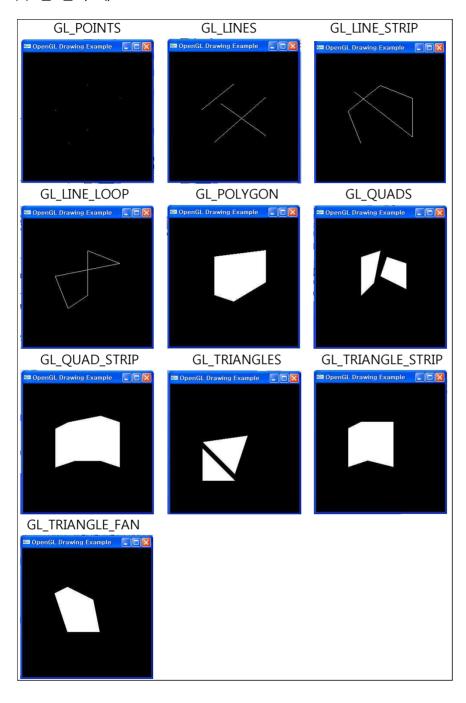
2016 그래픽스 실습과제 3

[OpenGL 맛보기]

OpenGL의 GLUT라이브러리를 설치하고 프로그래밍 해 본다.

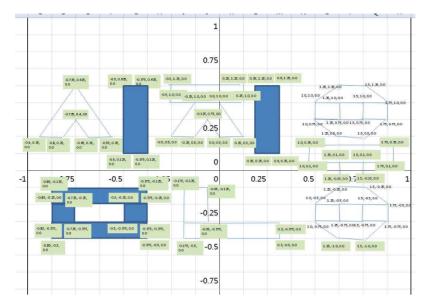
- OpenGL 공식 홈페이지에서 GLUT 라이브러리 소스 파일을 다운로드하여 컴파일하고 이를 자신의 컴퓨터에 설치한다. 또한 각종 샘플 프로그램을 테스트한다.
 - * OpenGL공식 홈페이지: http://www.opengl.org/
 - * GLUT: http://www.opengl.org/resources/libraries/glut/
 - * 또는 http://user.xmission.com/~nate/qlut.html
 - * GLUT설치: GLUT 3.7 (el에 업로드 된 파일 사용)
 - 헤더파일, 라이브러리, 레파일 복사
 - Include path, library path 추가: Visual Studio
 - * GLUT Source File 설치
 - 여러 가지 test / sample / demo 프로그램들 테스트
- 간단한 OpenGL 프로그램 작성해 본다.
- (1) 다양한 형태의 primitive를 사용하여 그림을 그려본다.
- (2) 앞 문제에서 제시된 여러 가지 형태의 primitive를 이용해 자신의 이름을 보기 좋게 그려본다. (성 + 이름, 또는 이름만)

(1) 번 결과 예



(2) 번 결과 예

- 먼저 이름을 설계 함



- 코딩 및 결과

}

```
#include <gl/glut.h>
#include <gl/gl.h>
#include <gl/glu.h>
void MyDisplay() {
         glClear(GL_COLOR_BUFFER_BIT);
         glBegin(GL_QUADS);
                                  ////// 人
         glVertex3f(-0.9, 0.25, 0.0);
         glVertex3f(-0.8, 0.25, 0.0);
         glVertex3f(-0.725, 0.4, 0.0);
         glVertex3f(-0.725, 0.625, 0.0);
         glEnd();
// 중간 생략
         glEnd();
         glFlush();
int main() {
         glutCreateWindow("OpenGL Drawing Example");
         glutDisplayFunc(MyDisplay);
         glutMainLoop();
         return 0;
```

