Refik Orkun Arslan 151044063 CSE 461 ASSIGNMENT 1

Ev çizimi:

Evin alt tarafı dikdörgen prizma şeklinde

```
glVertex3f (0.1, 0.1, 0.0);

glVertex3f (0.4, 0.1, 0.0);

glVertex3f (0.4, 0.5, 0.0);

glVertex3f (0.1, 0.5, 0.0);

glVertex3f (0.4, 0.1, 0.0);

glVertex3f (0.8, 0.4, 0.0);

glVertex3f (0.8, 0.75, 0.0);

glVertex3f (0.4, 0.5, 0.0);
```

Evin çatısı üçger prizma

```
glVertex3f (0.10, 0.5, 0.0);
glVertex3f (0.4, 0.5, 0.0);
glVertex3f (0.25, 0.75, 0.0);
glVertex3f (0.4, 0.5, 0.0);
glVertex3f (0.8, 0.75, 0.0);
glVertex3f (0.62, 0.93, 0.0);
glVertex3f (0.25, 0.75, 0.0);
```

Evin Hareketi

```
case 'k' : xAngle += 5; break; x ekseninde döndürme
    case 'l' : yAngle += 5; break; y ekseninde döndürne
    case 'm' : zAngle += 5; break; z ekseninde döndürme
  }
  glutPostRedisplay();
}
glRotatef (tippangle, 1,0,0); Yukarı aşağı hareket görüntüsü
glRotatef (viewangle, 0,1,0); Sağ sol hareket görüntüsü
 glVertex3fv (ORG); glVertex3fv (XUP);
    glVertex3fv (ORG); glVertex3fv (YUP);
    glVertex3fv (ORG); glVertex3fv (ZUP); X,Y,Z ekseni çizimin hareket ettikçe
XUP[3] = \{1,0,0\}, XUN[3] = \{-1,0,0\},\
   YUP[3] = \{0,1,0\}, YUN[3] = \{0,-1,0\},
   ZUP[3] = \{0,0,1\}, ZUN[3] = \{0,0,-1\},\
Main kısmında GLUT kütüphanesi fonksiyonları kullnamılmıştır.
glutInit
                (&argc, argv);
  glutInitWindowSize (900, 600);
  glutInitWindowPosition (300, 300);
  glutInitDisplayMode (GLUT_DEPTH | GLUT_DOUBLE);
  glutCreateWindow ("Home");
  glutDisplayFunc ( redraw );
  glutKeyboardFunc ( Keyboard );
  glClearColor (0.1, 0.0, 0.1, 1.0);
  glMatrixMode (GL_PROJECTION);
  gluPerspective (60, 1.5, 1, 10);
  glMatrixMode (GL_MODELVIEW);
  glutMainLoop ();
```

Kodun çalışmasını gösteren video:

https://youtu.be/CpYvFxeI0Hw