Практикум по дисциплине "Программирование графических приложений"

Лабораторная работа 7 Двухмерные геометрические преобразования в WebGL

Практическое задание

- 1. Ознакомиться по методическим указаниям и литературе с теоретическим материалом темы №7. Изучить программные коды разделов.
- 2. На основе кода раздела 7.6 составить программу, реализующую двухмерные геометрические преобразования, введя в неё возможность преобразований не только в плоскости X0Y, но и в плоскостях X0Z и Y0Z для точек, описываемых пространственными координатами P=(x,y,z,1). У пользователя должна быть возможность выбора осей для поворота, переноса и масштабирования X, Y, Z. Двухмерный объект использовать в соответствие с вашим вариантом (табл. 1).

Продемонстрировать работу программ на скриншотах.

Папка с программой должна содержать все необходимые для ее работы файлы.

Варианты заданий

Табл. 1 Варианты заданий для построения двухмерного объекта



