

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Алтайский государственный технический университет им. И. И. Ползунова»

Факультет информационных технологий
Кафедра прикладной математики

Отчет защищен с оценкой _____

Преподаватель _____
(подпись)
«__» _____ 2025 г.

Отчет
По лабораторной работе №1

«Аффинные преобразования»

по дисциплине «Компьютерная графика»

Студент группы ПИ-21 Сушко М.В.
Преподаватель Потапов Д.П.

Барнаул 2025

Вариант 29

Задание:

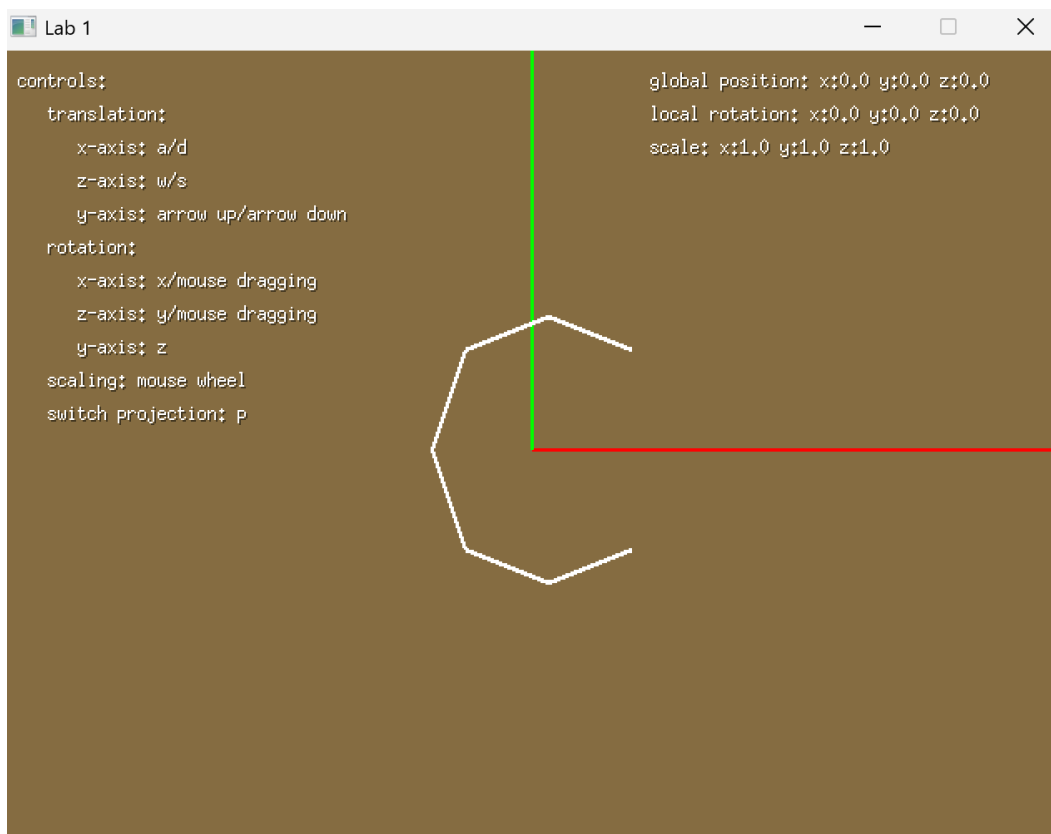
Разработать программу аффинных преобразований и проецирования 3d-проволочного объекта (например первая буква фамилии в 3d). Интерфейс должен позволять управлять текущим преобразованием объекта мышью или клавиатурой. Реализовать плавный переход в одностоечное перспективное проецирование.

Код программы:

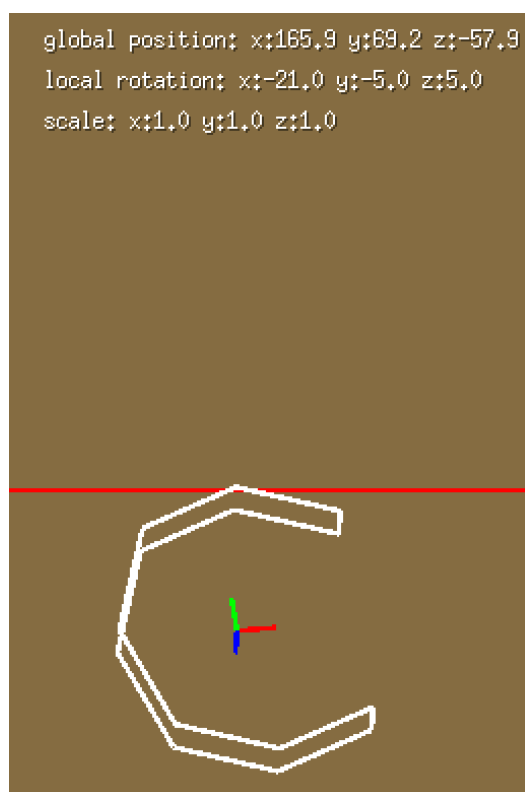
<https://github.com/sushkomihail/computer-graphics>

Тесты программы:

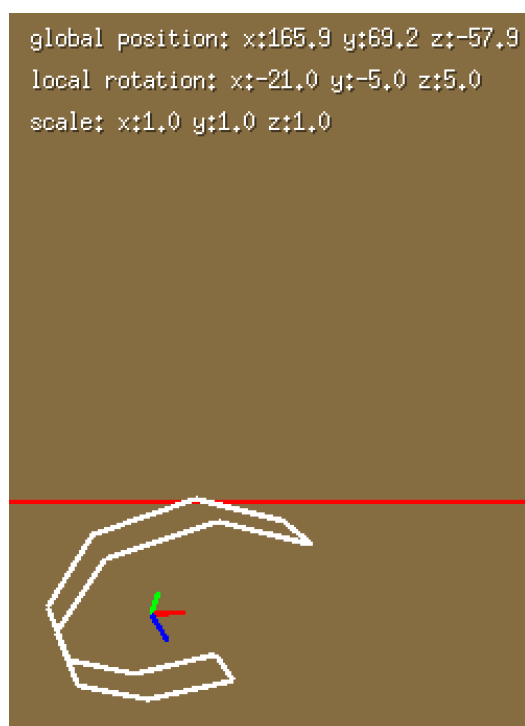
При запуске программы:



Перемещение и поворот объекта в параллельной проекции:



То же положение объекта, только в перспективной проекции:



Изменение масштаба объекта:

