Лабораторная работа №6

Цель работы:

Закрепить теоретический материал и практически освоить основные методы и алгоритмы трёхмерное визуализации

Задачи работы:

- Написать приложение, в котором формируется и визуализируется заданный трёхмерный объект
- Реализовать трёхмерные преобразования объекта (масштабирование, перенос, вращение вокруг одной из осей)
- Реализовать построение трёх ортографических проекций объекта

 Использованные средства разработки:
- Фреймворк Qt и язык C++

Ход работы:

- 1. Реализация методов трёхмерных преобразований (масштабирование, перенос, вращение вокруг одной из осей)
- 2. Создан удобный пользовательский интерфейс
- 3. Построение проекций трёх ортографических проекций с помощью матриц преобразования

Вывод:

В ходе выполнения данной работы я:

- создал приложение в котором визуализируется заданный трёхмерный объект (первая буква моей фамилии 'Ш')
- получил дополнительный опыт по проектировке приложений
- получил опыт работы с внутренней библиотекой OpenGL
- был получен навык реализации трехмерных преобразований, а также построения ортографических проекций.
- получил дополнительный опыт работы с системой контроля версий Git