Техническая документация

Это приложение, в котором визуализируется заданный трехмерный объект в виде буквы "В". Приложение разработано с помощью Qt Creator (версия: 5.14) для ОС Windows.

Приложение использует библиотеки Qt: QtWidgets. Документация по данной среде разработки и ее библиотекам доступна на <https://doc.qt.io/qt-5/qtwidgets-index.html>. Визуализация и преобразования трехмерного объекта реализованы при помощи библиотек OpenGL. Документация по данному ПО доступно на <https://www.opengl.org/>.

Основной класс приложения — Letter. В нём происходит визуализация трехмерного объекта, визуализация осей координат, построение трех ортографических проекций трехмерного объекта, реализация трехмерных преобразований заданного объекта. Функционал класса MainWindow — обработка действий и данных пользователя, предоставление информации о взаимодействии с виджетом OpenGL.