**Документация пользователя**

Данное приложение предназначено для визуализации 3D-преобразований на примере буквы "Е". Пользователи могут изменять масштаб, перемещать модель и переключаться между различными проекциями. Этот инструмент полезен для изучения основ 3D-графики и трансформаций.

**Системные требования**

* Современный веб-браузер (Chrome, Firefox, Safari или Edge).
* Подключение к интернету для загрузки необходимых библиотек и шрифтов.
* Минимум 2 ГБ оперативной памяти для оптимальной работы.

**Установка**

1. Скопируйте код приложения в текстовый файл и сохраните его с расширением .html, например index.html.
2. Откройте файл в вашем веб-браузере.

**Использование приложения**

* **Управление моделью**: Используйте кнопки на экране для изменения масштаба или перемещения модели.
  + **Scale Up**: Увеличивает размер модели.
  + **Scale Down**: Уменьшает размер модели.
  + **Move Right/Left**: Перемещает модель в соответствующем направлении.
* **Переключение проекций**: Выберите тип проекции (перспективная или ортографическая) для изменения вида 3D-сцены.
* **Работа мышью**: Вы можете выполнять прокрутку модели и обзор ее с разных сторон путем перемещения мыши.
* **Итоговая матрица преобразований**: Под панелью управления отображается итоговая матрица преобразований. Она обновляется автоматически после каждого изменения масштаба, перемещения или вращения объекта.

**Пример использования**

1. Откройте файл 3D\_Transformations.html в браузере.
2. Нажмите на кнопку "Scale Up", чтобы увеличить модель.
3. Используйте кнопку "Move Right", чтобы переместить модель вправо.
4. Переключитесь на "Oxy Projection", чтобы увидеть модель в ортографической проекции.

**Реализовано**

* Визуализация 3D-модели буквы "Е".
* Управление масштабом и положением модели.
* Поддержка различных типов проекций (перспективная и ортографические).
* Отображение матрицы преобразования в реальном времени.