Графический конвейер трехмерного преобразования

Быковских Дмитрий Александрович

30.09.2023

Графический конвейер 2023-09-30

Графический конвейер трехмерного преобразования

Быковских Дмитрий Александрович 30.09.2023

Упрощенная модель графического конвейера Shaders



Рис. 1: Порядок вычисления шейдеров

Графический конвейер

2023-09-30

Упрощенная модель графического конвейера

Упрощенная модель графического конвейер:

Быковских Д.А.

30.09.2023

2/4

Процесс построения изображения

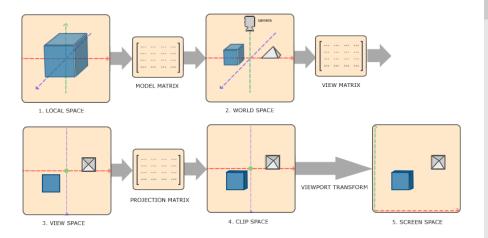


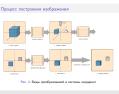
Рис. 2: Виды преобразований и системы координат

4□ > 4個 > 4 = > 4 = > = 90

Графический конвейер

2023-09-30

Процесс построения изображения



Преобразование моделирования

Модельные координаты (МК)

Преобразование наблюдения

Внешние координаты (ВК)

Преобразование проектирования

Координаты наблюдения (КН)

Преобразование нормировки и отсечение

Координаты проекции (КП)

Нормированные координаты (НК) Преобразование поля просмотра

Координаты устройства (КУ)

Быковских Д.А.

Процесс построения изображения

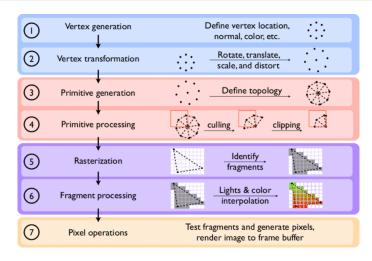


Рис. 3: Схема графического конвейера



Графический конвейер

2023-09-30

□Процесс построения изображения