

Сериализация.

Никитин Михаил

Срок сдачи: 9 декабря (23:55).

1 Обзор задания

В рамках практикума к третьему заданию по курсу „Компьютерная графика“ Вам предлагается отработать навык сериализации состояния программы.

Ваша задача реализовать сохранение и загрузку текущего состояния растительности. Таким образом, у пользователя должны появиться дополнительные возможности во время работы программы сохранить текущую модель растительности или же загрузить ранее сохраненную модель и проводить визуализацию для неё.

2 Требования к реализации

К реализации предъявляются следующие требования:

- Необходимо сохранять структуру данных, достаточную для полного восстановления состояния растительности при загрузке. Опционально можно сохранить положение камеры;
- Необходимо реализовать 2 способа сериализации: запись в бинарный файл и текстовый;
- Вы можете использовать фиксированные прописанные в коде имена для файлов, но они должны быть разными для бинарного и текстового файла;
- Нельзя использовать для сериализации сторонние библиотеки такие, как boost и др.

3 Взаимодействие с пользователем

Для взаимодействия с пользователем предлагается использовать следующие клавиши:

- i — запись в бинарном формате;
- o — чтение из бинарном файла;
- k — запись в текстовом формате;
- l — чтение из текстовом файла.