**Вольняга Максим ИУ7-46Б**

ТЗ:

Спроектировать программное обеспечение для визуализации и

макетирования загородной местности. Программа должна предоставлять

графический интерфейс, в котором пользователь сможет размещать

объемные модели на сцене включая дома, тротуары, дороги, машины,

деревья и кусты, а также источник света - солнце. Программа должна

проверять корректность входных данных, такие как : размер сцены и

правильное размещение моделей на сцене, а именно, машина может

размещаться только на дороге. Дома, дороги, тротуары, деревья и кусты

могут размещаться только на свободных участках сцены. Интерфейс

программы должен предоставлять возможность пользователю задавать

сцену с определенными размерами, изменять положение моделей на сцене,

удалять отдельные модели, вращать сцену с объектами, масштабировать

сцену с объектами, перемещать сцену и расширять сцену