

Д. Д. Борейко
(УО «ГГУ им. Ф. Скорины», Гомель)

РАЗРАБОТКА 3D-МОДЕЛИ ДЛЯ ЛАБОРАТОРИИ CISCO

Сегодня 3D-моделирование играет важную роль в жизни современного общества. Широко используется в маркетинге, архитектурном дизайне и кинематографии, промышленности. Использование технологии 3D позволяет получить реалистичный проект задолго до его реализации.

В настоящее время есть много компаний, желающих предоставлять услуги моделирования, как для обучения, так и в дополнение к услугам по ремонту. В большинстве случаев заказчику отдается пара кадров с разных ракурсов, но сам проект остается вне доступа.

Качество программного продукта характеризуется набором свойств, определяющих, насколько продукт хорош с точки зрения заинтересованных сторон, каждый из участников может иметь различное представление о продукте и о том, насколько он хорош или плох, то есть о том, насколько высоко качество продукта.

Таким образом, постановка задачи обеспечения качества продукта выливается в задачу определения заинтересованных лиц, их критериев качества и затем нахождения оптимального решения, удовлетворяющего этим критериям. Целевая аудитория проекта – заказчик кафедры АСОИ.

Для реализации проекта осуществлялась фотосъемка объекта, снятие размеров, составлялся план на основе пожеланий заказчика: расположение мебели, количество и модели техники, цветовая схема и т. д. После, моделируется каждый объект: разрабатывается материал или текстура, и помещается в сцену; моделируется внешнее и внутреннее освещение, размещение камер. Завершающим этапом идет рендеринг. Все выполняется в программе 3Ds MAX 2018 и Corona render 1.7.4. По утверждению от заказчика, материал после рендера проходит пост-обработку в редакторе Photoshop. Настраиваются реалистичные тени, освещение и цвет материалов.

Визуализация с использованием 3D-технологий дает возможность оценить внешние данные будущего проекта. Разработки демонстрируются в виде фотореалистичной графики под разными углами.