Отзыв о курсовой работе студента

 Фасхитдинова Р. Р. на тему:

«Моделирование и параметризация изменения внешности

на 3D модели лица»

Современная пластическая хирургия становится более доступной и технологичной. В этой области естественным образом возникает необходимость в формальном, но при этом удобном механизме общения пациента и врача, в создании инструментов планирования процедур и прогнозирования возможного результата на основе точных методик и персональных данных об анатомии пациента. Важной основой в создании инструментов консультирования пациента является 3D моделирования возможного послеопераицонного внешнего вида.

Работа Студента посвящена разработке программого модуля системы для изменения текстуры трехмерной модели и формы трехмерной модели по заданному объему. В рамках работы Рамилю была поставлена задача реализации методов выделения контура на текстуре трехмерной модели, перемещения выделенной области текстуры по поверхности трехмерной модели, а также изменение формы треугольной сетки модели по заданному объему.

Студент изучил существующие подходы построения, описания и геометрического моделирования формы трехмерной модели.

В работе над курсовой работой Рамиль продемонстрировал навыки работы с Microsoft Visual Studio, программирования на языке C++ и анализа чужого кода. Так же Рамиль изучил и продемонстрировал навыки работы с библиотекой OpenCV и PolyVox.

К недостаткам выполненной работы можно отнести незавешенный пользовательский интерфейс программы в среде компьютерного моделирования и отсуствие пилотной демонстрации врачам.

В связи с проделанной работой студентом курсовая работа Фасхитдинова Рамиля заслуживает оценки «хорошо».

аспирант

Петров А.Г.