

Отзыв научного руководителя
на курсовую работу студента 344 группы
Карнаухова Валерия Евгеньевича
"Разработка модуля анализа мелазмы на лице по 3D моделям пациента"

Компьютерные технологии широко применяются в медицине, облегчают контроль за состоянием пациента в процессе лечения. Поверхностные сканы позволяют проводить наблюдение за изменениями формы и текстуры лица. Актуальной является разработка формальных подходов диагностики кожи лица по трехмерным моделям. Курсовая работа студента посвящена разработке алгоритмов анализа пигментации кожи лица и реализации модуля в системе Phoenixcas 3D Viewer для диагностики. В рамки курсовой входит разработка способа анализа мелазмы по трехмерным моделям.

В ходе работы студент провел обзор способов анализа мелазмы, реализовал и выделил в библиотеку оценку степени тяжести мелазмы по фотоснимку, модифицировал детекцию мелазмы, разработал модуль для анализа мелазмы по трехмерным моделям лица, в модуле реализовал пользовательский интерфейс, выделение участков текстуры, отображение участков мелазмы.

В процессе работы студент проявил высокий уровень самостоятельности и способности к обучению, активно взаимодействовал с научным руководителем.

Считаю, что работа заслуживает оценки "отлично".

Аспирант Монькин С.А.