

## РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 96 страниц, 40 рисунков, 7 таблиц, 16 источников, 6 приложений.

Ключевые слова: *MVC*, консольный сервис, база данных, облачный сервис, сервер очереди.

Объектом исследования является визуальный контроль *3D* печати.

Предмет исследования: определение качества *3D* печати по отклонению формы напечатанного объекта от его *3D* модели.

Цель работы: разработать программный продукт, позволяющий наблюдать за процессом *3D* печати и отслеживать деформацию контура посредством сравнения с изображением его *3D* модели.

Был написан программный продукт, который получает изображения с *Android*-устройства, передаёт его в консольный сервис для обработки и сравнения с исходным изображением, после чего выводит результаты сравнения в основное приложение.