

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 96 страниц, 46 рисунков, 6 таблиц, 21 источник, шесть приложений.

Ключевые слова: 3D принтер, изображение формата *Scalable Vector Graphics* (SVG), алгоритм генерации G-кода.

Объектом исследования является разработка приложения генерации управляющих команд.

Целью работы является создание программного комплекса для генерации управляющих команд для осуществления процесса граттажа на базе 3D принтера.

В процессе работы выполнено следующие: разработано веб-приложение генерации управляющих команд, которое осуществляет создание файла с G-кодом на основе изображения формата *Scalable Vector Graphics* и исполнение данного кода на 3D принтере.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломной работе расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние исследуемого процесса, все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.