

Студ. Е.С. Кривальцевич
Науч. рук. ст. преп. Я.А. Игнаткова
(кафедра информатики и веб-дизайна, БГТУ)

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ОНЛАЙН-СЕРВИСОВ ДЛЯ РАБОТЫ С 3D ГРАФИКОЙ

Для создания трехмерных моделей пользователь может использовать различные существующие среды: различные программы и онлайн сервисы, которые не требуют установки на компьютер. Для анализа было взято на сравнение несколько популярных бесплатных сервисов, которые позволяют создавать 3D-модели онлайн [1].

Первым был рассмотрен Tinkercad. Tinkercad – это кроссплатформенное программное обеспечение для создания и редактирования 3D-проектов. Tinkercad бесплатная программа для начинающих. Сервис имеет простой интерфейс, но использовать продукт можно только после регистрации аккаунта. Благодаря тому, что Tinkercad русифицирован, обучение проходит быстро и легко.

Вторым на рассмотрении был сервис 3D Slash. Он предоставляет больше инструментов для обработки 3D-моделей, например, сверления отверстий, изменения цвета и многие другие. Интерфейс напоминает всем знакомую игру Minecraft. Проблемой может стать то, что сервис является платным и в бесплатной версии недоступны некоторые функции и полный спектр цветов, отсутствие русского языка также может затруднить изучение.

Третьим сервис стал Plastisketch полностью отличается от вышеперечисленных тем, что имеет другую структуру работы с трёхмерной графикой. Для полного освоения данным сервисом пользователю понадобится время из-за английского интерфейса и совершенно не похожим интерфейсом на другие сервисы.

В подведении итогов работы было выявлено, что самым удобным и простым в изучении трёхмерной графики является Tinkercad. Он полностью бесплатен и позволяет создавать как свои модели, так и загружать сторонние, присутствует возможность проектировать электронные устройства, обучение в три стадии позволит полностью овладеть приложением.

ЛИТЕРАТУРА

1. Лучшие бесплатные онлайн-сервисы для 3D-моделирования и дизайна [Электронный ресурс] / Сайт Интернет технологии. – Режим доступа: <https://www.internet-technologies.ru/articles/newbie/onlayn-servisy-dlya-3d-modelirovaniya-i-dizayna.html>. Дата доступа: 25.03.2022.