

АНАЛИЗ СЕРВИСОВ ДЛЯ ВСТРАИВАНИЯ 3D-ГРАФИКИ НА ВЕБ-САЙТ

За последние годы 3D-графика стала набирать огромную популярность в веб-дизайне. С развитием дополнительных спецификаций и библиотек, широкое распространение получили и сервисы, которые позволяют легко и быстро встраивать трехмерные модели на веб-сайт [1]. Основное преимущество данного способа в том, что разработчику необходимо только вставить свою модель, созданную в среде для 3D-моделирования, например, 3D's MAX, Blender или создать её непосредственно в самом приложении. А дальше программа сама генерирует HTML-код для добавления на сайт.

В основу исследования были взяты три популярных сервиса: Vectary, Modelo, p3d.in. В ходе работы анализировались такие параметры, как время загрузки модели, сочетаемость блока с фоном сайта, понятность сервиса в использовании, а также совпадение отображение модели с исходным вариантом. Результат исследования представлен в таблице.

Таблица – Сравнение сервисов по параметрам

| Название сервиса | Время загрузки модели | Сочетание с фоном | Сохранение текстур модели | Совпадение цветов с исходником | Понятность интерфейса | Макс. объем файла |
|------------------|-----------------------|-------------------|---------------------------|--------------------------------|-----------------------|-------------------|
| Vectary | 13.48 | да | да | 70% | да | любой |
| Modelo | 7.02 | нет | да | 50% | да | 200МВ |
| p3d.in | 7.54 | нет | нет | 0% | да | 50МВ |

Таким образом, на основании полученных данных можно сделать следующие выводы: данные сервисы довольно удобны в использовании. Наиболее быстрым является Modelo, однако если есть необходимость в сочетании модели с фоном и большем объеме файла, то лучше использовать Vectary, p3d.in лучше не использовать для сложных моделей.

ЛИТЕРАТУРА

1. 10 Cutting-Edge Uses of 3D in Web Design [Электронный ресурс]. – 2021. – Режим доступа: <https://elementor.com/blog/3d-web-design/> – Дата доступа: 11.04.2022 г.