

УДК 004.946

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ТЕХНОЛОГИЙ ОДНОКАМЕРНОГО ЗАХВАТА ДВИЖЕНИЯ

Тяжов А.А. (Национально исследовательский университет ИТМО)
Научный руководитель – преподаватель практики Малышев К.В.

Аннотация. Доклад посвящен сравнительному анализу доступных технологий однокамерного захвата движения со стороны пользовательского опыта.

Введение. В связи с увеличением производительности вычислительной техники и совершенствованием алгоритмов компьютерного зрения в открытом доступе появляется все больше и больше новых технологий захвата движения. Из-за этого встает вопрос о внедрении доступных технологий захвата движения в процесс производства контента.

Основная часть. В работе предлагается рассмотреть и сравнительно оценить различные доступные решения для однокамерного захвата движения, без использования лидара.

Оценивать предлагается по следующим критериям:

- удобство установки
- удобство использования
- скорость работы решения.
- результаты захвата

Выводы. В результате работы был проведен сравнительный анализ рассмотренных технологий. На основе анализа были выбраны наиболее оптимальные решения для однокамерного захвата движения. Данные решения могут применяться для удешевления производства 3д контента и повышения сложности и качества трехмерной персонажной анимации.

Тяжов А.А. (автор)

Подпись

Малышев К.В. (научный руководитель)

Подпись