



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства): 2017660732	Автор: Мураенко Андрей Александрович (RU)
Дата регистрации: 25.09.2017	Правообладатель: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Алтайский государственный университет» (RU)
Номер и дата поступления заявки: 2017617620 01.08.2017	
Дата публикации: 25.09.2017	
Контактные реквизиты: нет	

Название программы для ЭВМ:

**Программа регистрации движений человека с помощью датчика движений MS Kinect**

### Реферат:

Программа предназначена для динамической регистрации положения тела человека в виде координат визуальных ориентиров в трехмерном пространстве при помощи бесконтактного сенсорного игрового контролера MS Kinect и сохранения полученных данных в текстовый файл. Программа может быть использована в качестве модуля первичного сбора данных для анализа и визуализации движений человека в исследованиях медицинской, спортивной, профессиональной, бытовой и игровой биомеханики; разработки приложений для мониторинга и тренировки двигательных навыков; управления роботами; и др. Программа позволяет осуществлять трекинг до 6 человеческих фигур. В программе реализовано: чтение данных о координатах узлов («суставов») и положении сегментов («костей») 20-точечного скелета по каждой из отслеживаемых фигур в реальном времени; запись полученных данных в отдельный файл для каждой фигуры.

Тип реализующей ЭВМ:	IBM PC - совмест. ПК
Язык программирования:	C#, Kinect SDK 1.8, .NET Framework 4.5
Вид и версия операционной системы:	Windows 7/8.1/10
Объем программы для ЭВМ:	10 Кб