1 Описание модуля

Модуль geometry представляет из себя подключаемый пакет на языке C++. Состоит из двух файлов geometry.hpp и geometry.cpp. Модуль состоит их набора классов, отвечающих за базовые пространственные фигуры, их преобразования (сдвиг, поворот, трансформация) и алгебры множеств операций с фигурами (объединение, пересечение, исключение). Модуль использует в качестве подключаемого пакета библиотеку aivlib. ПРоекты с подключенным модулем можно также компилировать с использованием SWIG 2.

В основе пакета лежит технология «Конструктивная блочная геометрия» (Constructive Solid Geometry, CSG) [1].

Список литературы

[1] Foley, James D. (1996), "12.7 Constructive Solid Geometry Computer Graphics: Principles and Practice, Addison-Wesley Professional, pp. 557–558, ISBN 9780201848403.