График сдачи ПО

GMESH 1.1

Подсистема генерации “GMESH 1.1” должна обеспечивать выполнение следующих функций:

* 1. Ввод исходных данных через файл формата XML
  2. Сохранение в файл формата OBJ декомпозированного N-угольника.
  3. Декомпозиция четырехугольника, треугольника и пятиугольника.
  4. Запуск через указание параметров в командной строке

Срок сдачи 8.11.2016.

GMESH Visualizer 1.0

Подсистема визуализации “GMESH Visualizer 1.0”должна обеспечивать выполнение следующих функций:

1. Открытие файлов формата OBJ с декомпозированным N-угольником.
2. Визуализация декомпозированного N-угольника
   * + - а) Отображение N-угольника
       - б) Отображение линии декомпозиции
       - в) Отображение регулярной сетки
3. Декомпозиция n-угольника
4. Произведение оценки качества регулярной сетки декомпозированного N-угольника.
5. Выведение на элементы пользовательского интерфейса информации о декомпозированном N-угольнике:

* Качество сгенерированной регулярной сетки
* Координаты вершин N-угольника
* Параметры кривых-ребер N-угольника (точки, которыми кривая описывается и её тип).

1. Проведение анализа регулярной сетки декомпозированного N-угольника на согласованность и вывод результатов на элементы пользовательского интерфейса.
2. Проведение анализа регулярной сетки декомпозированного N-угольника на наличие разрывов и вывод результатов на элементы пользовательского интерфейса.
3. Поддержка команд командной строки
4. Анализ декомпозированного треугольника на качество регулярной сетки и вывод информации в файл формата TXT

Срок сдачи 12.12.2016.