

Отзыв о работе над курсовой работой

Студент	Евгений Свирин
Дата	14 июня 2020 г.

Студент Евгений Свирин в ходе работы над курсовой работой по теме “Nesting в библиотеке CoreCVS” проделал достаточно большую и наукоемкую инженерную работу. Несмотря на то что тема плотной упаковки объектов на листе формализована уже почти столетие, все еще нет состоявшегося, удобного, открытого, легко расширяемого решения, доступного небольшим бизнесам и энтузиастам. Таким образом задача решаемая студентом достаточно актуальна.

Евгений Свирин своевременно и с достаточным качеством выполнил следующие задачи:

- Изучил ряд статей по данной теме, придумал и реализовал новую эвристику, основывающаяся на повышении приоритета позициям соответствующим фигурам с пониженным центром масс.
- Разработаны и реализованы несколько алгоритмов по решению поставленной задачи использующих различные эвристики
- Пополнил библиотеку CoreCVS дополнительными функциями:
 - Методами вычислительной геометрии
 - Расширенной нативной поддержкой форматов SVG и DXF
- Произвел тестирование и сравнение реализованных алгоритмов и аналогов
- Реализовал базовый GUI пользовательского приложения

В ходе работы студент Евгений Свирин активно взаимодействовал с научным руководителем, усердно выполнял поставленные задачи, проявлял самостоятельность, оперативно устранял выявленные замечания к работе. Студент демонстрирует хорошую математическую и инженерную подготовку. Считаю, что студент Евгений Свирин за курсовую работу заслуживает оценку “зачтено”.

Научный руководитель



Пименов А. А.