Graph Paint ТЗ

# Назначение

Программа для работы с графами.

# Описание

## Структура

Однооконное приложение. Основное пространство – холст безграничный для отображения графа.

Верхняя панель файл, настройки и тд  
Левая панель – окно инструментов

## Основные возможности

* Рисование графа
  + Создание узла
  + Создание ребра
* Редактирование графа
  + Перемещение узла
  + Удаление узла
  + Удаление ребра
* Пометка графа
  + Нумерация вершин
  + Покраска вершин
  + Лок цвета вершины
* Алгоритмы
  + Раскраска графа
    - Раскраска свободных вершин (Не окрашенных) (Разные алгоритмы)
    - Очистка раскраски
  + Длинна графа
    - Расчет длинны графа и вывод в отдельном окне