

ТЕСТ ПЛАН

Целью составления данного Тест Плана является описание процесса тестирования приложения DJP Algorithm Visualizer.

Целью тестирования приложения DJP Algorithm Visualizer является проверка корректности работы его функционала.

СТРАТЕГИЯ ТЕСТИРОВАНИЯ

В процессе тестирования приложения DJP Algorithm Visualizer будет применено ad-hoc тестирование ввиду отсутствия строгой спецификации, а также ввиду ограниченности ресурсов на формализацию тестов.

На первом этапе будет проведено функциональное тестирование, на котором планируется выявить ошибки путем реализации нетривиальных сценариев.

На втором этапе будет проведено системное тестирование, основанное на корректном сценарии работы пользователя с приложением, описывающем полный цикл работы с приложением.

Тестирование безопасности и стресс-тестирование не проводится ввиду недостатка ресурсов.

ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ

Цель тестирования:

Выявить функциональные ошибки путем реализации нетривиальных сценариев.

Описание процесса:

Целенаправленное тестирование корректности работы реализации алгоритма ЯПД поиска минимального остовного дерева.

Критерий успеха:

Алгоритм ЯПД работает корректно.

СИСТЕМНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ**Цель тестирования:**

Убедиться в том, что пользователь может использовать основные функции программы в ходе реального использования.

Описание процесса:

Эмуляция полного цикла использования приложения: загрузка данных из файла, с клавиатуры, через графический интерфейс и запуск алгоритма, сохранение результата в файл, прерывание алгоритма, отмена последних действий, остановка и запуск таймера, изменение времени таймера.

Критерий успеха:

Приложение удовлетворяет всем заявленным функциям.