Спецификация

Постановка задачи:

Разработка приложения, визуализирующего алгоритм сортировки слабой кучей.

Возможности приложения:

Приложение должно выполнять следующие функции:

- 1. Считывание исходных данных из текстового поля, файла.
- 2. Задание исходных данных с помощью элементов графического интерфейса.
- 3. Применение алгоритма сортировки к введённым данным.
- 4. Пошаговая визуализация алгоритма.
- 5. Запись результатов в файл.
- 6. Взаимодействие с пользователем посредством текстовых сообщений, поясняющих управление приложением и шаги работы алгоритма.

Возможности пользователя:

- 1. Задание входных данных с помощью текстового поля.
- 2. Задание входных данных с помощью элементов графического интерфейса.
- 3. Запуск алгоритма путём нажатия соответствующей кнопки.
- 4. Загрузка в приложение исходных данных и сохранение результатов в файл.
- 5. Получение информации об приложении, его авторах путём нажатия кнопок меню.
- 6. Получение информации об каждом шаге работы алгоритма.

План разработки:

- 1) 5 июля согласование спецификации и плана.
- 2) 7 июля прототип (интерфейс)
- 3) 9 июля 1 версия (реализация алгоритма, визуализация результата работы алгоритма)
- 4) 11 июля 2 версия (загрузка, сохранение данных в файловой системе, визуализация шагов работы алгоритма)
- 5) 13 июля финальная версия (отладка, добавление текстового описания шагов алгоритма)