Техническое задание

Наименование программы: "SortArray".

Программа предназначена для сортировки массивов различных размеров 4-мя разными методами сортировки.

Программный комплекс предоставляет пользовательский интерфейс, модуль сортировки пузырьков, модуль быстрой сортировки, модуль сортировки вставкой, модуль гномьей сортировки.

Программный комплекс реализован на языке программирования C#, в визуальной среде разработки Visual Studio Code, для операционной системы Windows 10. В программе используются массивы размерностью до 150, с целыми данными, где скорость получение результата в среднем меньше секунды.

На стадии разработки технического задания должен быть выполнен этап разработки, согласования и утверждения настоящего технического задания.   
На стадии рабочего проектирования должны быть выполнены перечисленные ниже этапы работ:

На этапе разработки технического задания должны быть выполнены перечисленные ниже работы:   
1. постановка задачи;   
2. определение и уточнение требований к техническим средствам;   
3. определение требований к программе;  
4. определение стадий, этапов и сроков разработки программы и документации на неё;   
5. согласование и утверждение технического задания.   
На этапе разработки программы должна быть выполнена работа по программированию (кодированию) и отладке программы.   
На этапе разработки программной документации должна быть выполнена разработка программных документов в соответствии с требованиями к составу документации.   
На этапе испытаний программы должны быть выполнены перечисленные ниже виды работ:   
1. разработка, согласование и утверждение и методики испытаний;   
2. проведение приемо-сдаточных испытаний;   
3. корректировка программы и программной документации по результатам испытаний.   
На этапе подготовки и передачи программы должна быть выполнена работа по подготовке и передаче программы и программной документации в эксплуатацию на объектах Заказчика.

Этапы разработки:  
1. Разработка программы

2. Разработка программной документации.

3. Испытание программы.

На стадии внедрения должен быть выполнен этап разработки подготовка и передача программы.