**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

Общие сведения и назначение ПО:

Графическое программное обеспечение для сортировки массива данных размерностью n×m. Наименование программы: ArraySorting.

Системные требования:

Операционная система - Windows 64-bit.

Процессор – любой, двухъядерный с потоковой частотой 2,7Ггц и более.

ОЗУ – любое, 4Гб и более.

Видеокарта – любая.

HDD – любой, емкостью от 50 Гб.

Требования к ПО:

Программа должна быть разработана на языке C#, иметь графический оконный интерфейс, необходимо реализовать ввод размерности массивов данных и самих данных. Выбор метода сортировки должен осуществляться с помощью кнопок. Так же должен быть предусмотрен вывод отсортированных данных. Должна быть предусмотренная защита от ввода некорректных данных без аварийного завершения программы.

В программе используются массивы размерностью до 200, с целыми данными, где скорость получение результата в среднем меньше секунды. Время выполнения сортировки данных не ограничено.

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.

Порядок контроля разрабатываемого приложения:

После завершения этапа написания программного кода производиться этап тестирования. Данный этап реализуется согласно документу о плане тестирования, а результат оформляется в виде протокола тестирования.

Требования к документированию:

К ПО должно быть разработано руководство пользователя и справочная система. Формат и способ разработки устанавливается разработчиком.