**Введение.**

Работа выполняется в рамках задания учебной практики от преподавателя Фроловы Жанны Евгеньевны

**2. Основание для разработки**

1.Основанием для данной работы служит задание от преподавателя Фроловы Жанны Евгеньевны от 20 ноября 2023 г.

2.Наименование работы: «Основные виды сортировок».

3.Исполнители: Тяпкин Данила студент группы 22ИТ35.

4.Соисполнители: нет.

**3. Назначение разработки**

В учебных целях.

**4. Технические требования**

Требования к функциональным характеристикам.

1. Состав выполняемых функций. Разрабатываемое ПО должно обеспечивать:

Выдачу справки по основным алгоритмам.

2. Организация входных и выходных данных. Входные данные в систему поступают в виде выбора элемента из программного элемента «ComboBox», установленного в пользовательском интерфейсе. Основной режим использования системы - произвольная работа.

3. Требования к надежности. Отсутствуют.

4. Условия эксплуатации и требования к составу и параметрам технических средств. В штатном режиме.

5. Требования к информационной и программной совместимости. Программа должна работать на платформах Windows 7/8/10.

6. Требования к транспортировке и хранению. Отсутствуют.

7. Специальные требования. Программное обеспечение должно иметь дружественный интерфейс, рассчитанный на рядового пользователя. Язык программирования C#. Запись результатов работы программы в файл.

**5. Требования к программной документации**

Основными документами, регламентирующими разработку будущих программ, должны быть документы Единой Системы Программной Документации (ЕСПД); руководство пользователя, руководство администратора, описание применения.

**6. Технико-экономические показатели**

Эффективность системы определяется удобством использования системы для справки об основных алгоритмах сортировки. Экономические показатели отсутствуют, так как данное программное обеспечение было разработано в учебных целях.

**7. Порядок контроля и приёмки**

После передачи Исполнителем отдельного функционального модуля программы Заказчику, последний имеет право тестировать модуль в течение 7 дней. После тестирования Заказчик должен принять работу по данному этапу или в письменном виде изложить причину отказа от принятия. В случае обоснованного отказа Исполнитель обязуется доработать модуль.

**8. Календарный план работ.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  этапов | Название этапа | Сроки этапа | Чем заканчивается этап |
| 1. | Изучение предметной области. Проектирование системы. Разработка предложений по реализации системы. | 20.11.2023-20.11.2023 | Предложение по работе системы. Акт-сдачи приёмки. |
| 2. | Разработка программного модуля по выдаче справки о выбранном основном алгоритме. | \_\_.11.2023- \_\_.11.2023 | Программный комплекс. |
| 3. | Разработка руководства пользователя. | \_\_.11.2023-\_\_.11.2023 | Готовое руководство пользователя. |
| 4. | Тестирование модуля. | \_\_.11.2023-\_\_.11.2023 | Полностью готовая к работе информационно-справочная система «Основные виды сортировок». Программная документация. Акт приёма-сдачи работ. |

Руководитель работ ….