Техническое задание

1. Введение

Настоящее техническое задание распространяется на разработку программы сортировки одномерного массива методами пузырька, прямого выбора, Шелла и быстрой сортировки, предназначенной для использования компании МТК ТехноСофт.

* 2. Основание для разработки
* 2.1. Программа разрабатывается на основе прохождения производственной практики
* 2.2. Наименование работы:

«Программа сортировки одномерного массива».

* 2.3. Исполнитель: компания ООО МТК ТехноСофт.
* 2.4. Соисполнители: нет.
* 3. Назначение

Программа предназначена для использования компании для дальнейших разработок

* 4. Требования к программе или программному изделию
* 4.1. Требования к функциональным характеристикам
* 4.1.1. Программа должна обеспечивать возможность выполнения следующих функций:
  + • ввод размера массива и самого массива;
  + • хранение массива в памяти;
  + • вывод результата сортировки.
* 4.1.2. Исходные данные:
  + • размер массива, заданный целым числом;
  + • массив.
* 4.1.3. Организация входных и выходных данных

Входные данные поступают с клавиатуры.

Выходные данные отображаются на экране и при необходимости выводятся на печать.

4.2. Требования к надежности

Надежное (устойчивое) функционирование программы должно быть обеспечено выполнением пользователем совокупности организационно-технических мероприятий, перечень которых приведен ниже:

* 4.2.1. Организовать бесперебойное питание технических средств.
* 4.2.2. Использовать лицензионное программное обеспечение.
* 4.2.3. Регулярно выполнять рекомендации Министерства труда и социального развития РФ (Российской Федерации), изложенные в Постановлении от 23 июля 1998 г. "Об утверждении межотраслевых типовых норм времени на работы по сервисному обслуживанию ПЭВМ (Персональная Электронно-Вычислительная Машина) и оргтехники и сопровождению программных средств".
* 4.2.4. Регулярно выполнять требования ГОСТ 51188-98 "Защита информации. Испытания программных средств на наличие компьютерных вирусов".
* 4.2.5. Регулярно создавать резервные копии смет.
* 4.2.6. Регулярно обновлять программный комплекс и установленные компоненты.

4.3. Требования к составу и параметрам технических средств.

Система должна работать на IBM-совместимых персональных компьютерах.

Минимальная конфигурация:

* • тип процессора.................Pentium и выше;
* • объем оперативного запоминающего

устройства....................32 Мб и более;

• объем свободного места на жестком

диске........................40 Мб.

Рекомендуемая конфигурация:

* • тип процессора.................Pentium II 400;
* • объем оперативного запоминающего

устройства....................128 Мб;

• объем свободного места на жестком

диске........................60 Мб.

4.4. Требования к программной совместимости.

Программа должна работать под управлением семейства операционных систем Win 32 (Windows 95/98/2000/МЕ/ХР и т. и.).

* 5. Требования к программной документации
* 5.1. Разрабатываемые программные модули должны быть са-модокументированы, т. е. тексты программ должны содержать все необходимые комментарии.
* 5.2. Разрабатываемая программа должна включать справочную информацию о работе программы, описания методов сортировки и подсказки учащимся.
* 5.3. В состав сопровождающей документации должны входить:
* 5.3.1. Пояснительная записка на пяти листах, содержащая описание разработки.