ФГБОУ «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

Кафедра «Управляющие интеллектуальные системы»

Группа К5-291

|  |
| --- |
| Заказчик |
| М.Н. Петухов |
| 2012 года |

Модель файловой системы ОС реального времени

Добавление информации в файл

Руководство оператора

ГОСТ 19.505-79

Руководитель проекта С.С. Богатыренко

Исполнитель И.С. Тертышный

А.О. Захарова

Принял И.В. Алексеенко

Москва 2012

1. **Аннотация**

Документ содержит общую информацию по работе программы «Добавление информации в файл «Модель файловой системы ОС реального времени»», её назначению, условиям выполнения и описание сообщений, получаемых от нее.

В документе описываются правила ввода команд, последовательность действий оператора, обеспечивающих запуск, выполнение и завершение работы программы, дается список функций и возможных команд, с помощью которых осуществляется управление программой.

Перед работой с данным документом рекомендуется ознакомиться с пояснительной запиской к программе «Добавление информации в файл «Модель файловой системы ОС реального времени»».

1. **Содержание**

[**1.** **Аннотация** 1](#_Toc341942672)

[**2.** **Содержание** 2](#_Toc341942673)

[**3.** **Назначение программы** 3](#_Toc341942674)

[**4.** **Условия выполнения программы** 3](#_Toc341942675)

[**5.** **Выполнение программы** 3](#_Toc341942676)

[**6.** **Сообщения оператору** 4](#_Toc341942677)

1. **Назначение программы**

Полное наименование комплекса программ «Модель файловой системы ОС реального времени», краткое наименование «ФС»

Полное наименование программы: «Добавление информации в существующий файл «Модель файловой системы ОС реального времени»», краткое наименование «ПФ».

Программа «Модель файловой системы ОС реального времени» предназначена для изучения устройства и функционирования файловых систем. «Добавление информации в существующий файл»- дополнительный модуль программы. Он обеспечивает возможность добавления информации в существующий файл файловой системы.

1. **Условия выполнения программы**

Для успешного выполнения программы требуется IBM – совместимый компьютер под управлением ОС Windows XP и выше, имеющий клавиатуру для ввода информации оператором и монитор для вывода информации и жесткий диск или съемный носитель для записи информации. Компьютер должен иметь процессор с тактовой частотой не менее 233 МГц и объем оперативной памяти не менее 64 Мб.

1. **Выполнение программы**

Для запуска программы необходимо выполнить файл ФС.exe, он должен быть расположен в подкаталоге Release исходного каталога ФС\_K5-291\_2012:

* + - * Каталог ФС\_K5-291\_2012

Каталог Release

ФС.exe

После запуска программы должна появиться консоль с текстом приветствия и приглашением к вводу команды:

«Вас приветствует модель файловой системы ОС реального времени. Данная программа моделирует работу файловой системы и имитирует её основные функции.

Чтобы получить информацию о предоставляемых командах введите “help”

»

->

После этого пользователь может ввести команду в следующем формате:

имя\_команды параметр1 параметр2……параметрN

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| append | имя\_файла  тип\_файла  добавляемый\_размер | Данная команда увеличивает размер файла с заданными именем и типом на указанную величину  Имя файла не должно быть длиннее 6-ти символов, тип - 4-х.Размер должен быть ненулевым и не должен превышать 65468-х |

1. **Сообщения оператору**

В процессе работы монитор команд может выводить следующие сообщения (справочные сообщения по отдельным командам не представлены, их содержание соответствует содержанию предыдущей таблицы):

|  |  |
| --- | --- |
| Причина появления | Текст сообщения |
| Приветствие | Вас приветствует модель файловой системы ОС реального времени. Данная программа моделирует работу файловой системы и имитирует её основные функции.  Чтобы получить информацию о предоставляемых командах введите “help”. |
| **Сообщения об ошибках** | |
| Превышено максимально допустимое количество символов в команде | Превышена допустимая длина команды! |
| В команде обнаружены русские символы | Русские символы не разрешены! |
| Введено неверное имя команды | Неверное имя команды! |
| Непредвиденная ошибка во время выполнения команды | Во время выполнения команды произошла непредвиденная ошибка! |
| Недостаток места в системе при записи/перезаписи файла | Недостаточно места в системе! |
| Недостаток места в каталоге при записи/перезаписи файла | Недостаточно места в каталоге! |
| **Сообщения об успешном выполнении** | |
| append | Размер файл «имя.тип» увеличен на «размер» |
| **Справочные сообщения** | |
| help | Команды в системе имеют следующий формат:  имя\_команды параметр\_1 параметр\_2 параметр\_3  Количество параметров у разных команд может быть от 0 до 3  При задании параметров не допускается использование символов русского алфавита  В системе имеются следующие команды:  append имя\_файла тип\_файла Для получения информации о команде введите её имя с вопросительным знаком в конце, например append? |