

**Московский государственный технический университет
им. Н.Э. Баумана**

УТВЕРЖДАЮ:

Большаков С.А.

"__" _____ 2020 г.

**Курсовая работа по курсу «Системное программирование»
«Резидентная программа (TSR)»**

Руководство пользователя
(вид документа)

писчая бумага
(вид носителя)

5
(количество листов)

ИСПОЛНИТЕЛИ:

студент группы ИУ5-41
Алехин С.С.

"__" _____ 2020 г.

Москва – 2020

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|---|
| СОДЕРЖАНИЕ | 2 |
| 1. НАЗНАЧЕНИЕ И УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОГРАММЫ | 3 |
| 2. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ С ПРОГРАММОЙ | 3 |
| 3. ЗАПУСК ПРОГРАММЫ | 3 |
| 4. РАБОТА С ПРОГРАММОЙ | 3 |
| 4.1. Работа в режиме вывода на экран сообщения | 3 |
| 4.2. Работа в режиме вывода модификации русской буквы | 4 |
| 4.3. Работа в режиме русификации множества букв | 4 |
| 4.4. Работа в режиме ограничения ввода множества букв | 4 |
| 5. ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ ПРОГРАММЫ | 4 |
| 6. ОПИСАНИЕ СООБЩЕНИЙ ОБ ОШИБКАХ И ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИ РАБОТЕ С ПРОГРАММОЙ | 4 |

1. НАЗНАЧЕНИЕ И УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Данная резидентная программа обладает следующими возможностями: выводом на экран текстового сообщения, содержащего ФИО студента, индекс группы и номер варианта КР; модификацией русской буквы на курсивный вариант; русификацией множества букв; ограничение ввода определенного множества букв. Работа программы возможна только в текстовом режиме.

2. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ С ПРОГРАММОЙ

Подготовка к работе с программой состоит из следующих действий:

- 1) Проверка установленной операционной системы. Если установлена ОС MS-DOS версии ниже чем 5.0, необходимо установить более новую версию или ОС Windows.

В зависимости от установленной системы алгоритм подготовки может варьироваться:

Если установлена ОС MS-DOS версии 5.0 и выше:

- 2) Запустить ОС.
- 3) Установить продукт.
- 4) Перейти в директорию с установленным продуктом (если программа находится на диске С в папке WORK нужно выполнить следующие команды: `c: [Enter]; cd work [Enter]`)

Если установлена ОС Windows XP и выше:

- 2) Запустить ОС.
- 3) Установить эмулятор DOSBox.
- 4) Установить продукт.
- 5) Открыть эмулятор DOSBox.
- 6) Примонтировать директорию с установленным продуктом (если программа находится на диске С в папке WORK нужно выполнить следующие команды: `mount D c:\work [Enter]`).
- 7) Перейти на смонтированный диск (D: `[Enter]`).

3. ЗАПУСК ПРОГРАММЫ

Запуск программы осуществляется командой `tst.com [/?]`. Для этого нужно перейти в директорию с программой или прописать путь этой директории в переменную окружения PATH. После запуска появится сообщение 'Резидент загружен', если до запуска резидент отсутствовал в памяти, или 'Резидент уже был загружен', если программа уже находится в памяти. В случае неверного ввода ключей, будет выведено сообщение 'Ошибка ввода параметров командной строки'.

4. РАБОТА С ПРОГРАММОЙ

4.1. Работа в режиме вывода на экран сообщения

Переключение в данный режим осуществляется нажатием клавиши 'F8'. После нажатия данной клавиши спустя 5 секунд на экран выводится сообщение, содержащее фамилию, имя и отчество разработчика продукта, его учебную группу и вариант.

4.2. Работа в режиме вывода модификации русской буквы

Переключение в данный режим осуществляется нажатием клавиши 'F9'. После нажатия данной клавиши изображение русской буквы «Ъ» заменяется курсивным вариантом. Отключение данного режима осуществляется повторным нажатием клавиши 'F9'.

4.3. Работа в режиме русификации множества букв

Переключение в данный режим осуществляется нажатием клавиши 'F1'. Если данный режим включен, то при вводе буквы из множества «ЕЖЗИК» будет выводиться русская буква вместо латинской, расположенной на этой же кнопке. Отключение данного режима осуществляется повторным нажатием клавиши 'F1'.

4.4. Работа в режиме ограничения ввода множества букв

Переключение в данный режим осуществляется нажатием клавиши 'F2'. Если данный режим включен, то блокируется ввод прописных русских букв. Отключение данного режима осуществляется повторным нажатием клавиши 'F2'.

5. ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ ПРОГРАММЫ

Выгрузка резидента из памяти возможна при нажатии комбинации клавиш Ctrl+u/U; В случае успешной выгрузки в командной строке выдается сообщение 'Резидент выгружен'.

6. ОПИСАНИЕ СООБЩЕНИЙ ОБ ОШИБКАХ И ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИ РАБОТЕ С ПРОГРАММОЙ

| Сообщение | Действия пользователя |
|--------------------------------------|--|
| 'Резидент уже загружен' | Резидентная программа уже запущена, вы можете работать с программой согласно п.4 данного РП. |
| 'Недостаточно памяти' | Попытайтесь освободить имеющуюся оперативную память (путем завершения прочих резидентных программ) и попробуйте повторить запуск продукта. |
| 'Не удалось загрузить резидент' | Возможно, существуют проблемы с установленной ОС или аппаратной частью компьютера. Попробуйте осуществить переустановку продукта с перезагрузкой компьютера. Повторите запуск. Если проблема осталась, обратитесь к поставщику компьютера. |
| 'Не удалось выгрузить резидент' | Осуществите перезагрузку компьютера. |
| 'Ошибка параметров командной строки' | Обратитесь к п.3 данного РП. |

Исключительные ситуации отсутствуют. Критические ошибки могут выдаваться только ОС (в процессе тестирования в соответствии с ПМИ ошибки не выявлялись). Код ошибки ОС соответствует документации на данную ОС.