Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

Утверждаю:	
Большаков С.А. ""202	4 г.
урсовая работа по курсу «Системное программирование» «Резидентная программа (TSR)»	
«1 сэндентная программа (151 х) //	
<u>Описание применения</u> (вид документа)	
писчая бумага	
(вид носителя)	
3	
(количество листов)	
ИСПОЛНИТЕЛЬ:	
студентка группы ИУ5-41Б Цыпышев Т. А. ""2024	г.

СОДЕРЖАНИЕ

C	ОДЕРЖ	ХАНИЕ	
		ВНАЧЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	
2.	воз	МОЖНОСТИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	2
4.		ІОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	
	4.1.	ТРЕБОВАНИЯ К СОСТАВУ И ПАРАМЕТРАМ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ	3
	4.2.	ТРЕБОВАНИЯ К ИНФОРМАЦИОННОЙ И ПРОГРАММНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ	3
	4.3.	ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ И УПАКОВКЕ	3
	4.4.	ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ	3
5.	ОБІ	цие характеристики программного обеспечения	3

1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Разрабатываемая резидентная программа позволяет выводить на экран текстовое сообщение, содержащее: ФИО студента, индекс группы и номер варианта КР, преобразовывать заданное множество символов в кириллицу, запрещать ввод символов, модифицировать русскую букву по клавише.

2. ВОЗМОЖНОСТИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Данная программа запускается и остается резидентной в памяти. При этом контролируется повторность загрузки, то есть программа не будет создавать две копии в памяти. В зависимости от варианта при повторном запуске программа либо будет выдавать сообщение об этом, либо будет выгружаться из памяти.

2.1. Функции:

- **2.1.1.** FI вывод ФИО, группы и варианта через 7 секунд в цетре экрана
- **2.1.2.** *F9* включение и отключения курсивного вывода символа "Т". При этом все повторения данного символа, присутствующие на экране будут переводиться в курсив и обратно
- **2.1.3.** F2 включение и отключение частичной русификации клавиатуры при этом после активации русификации при вводе символов 'T:PBR' будут выводится 'ЪЫБЭЮЯ' соответственно
- **2.1.4.** *F3* включение и отключение режима запрета ввода множества символов 'ЪЫБЭЮЯ'
- **2.1.5.** *tsr* /? вывод справки в БНФ

2.2. Выгрузка:

2.2.1. Повторный запуск tsr.com

3. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

TSR.COM

Переопределяемые обработчики прерываний2Fh, 1Ch, 09h.

4. УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Если после запуска данной программы в память будут загружены одна или несколько резидентных программ, которые перехватывают те же вектора прерываний, что и данная программа, то при ее выгрузке работа программ, загруженных после нее, будет нарушена.

Для работы с программой от пользователя требуется умение работать с командной строкой MS-DOS.

Для устойчивой работы аппаратных средств, на которых будет выполняться данная программа, требуется соблюдать инструкции по эксплуатации данных средств, а также технику безопасности.

4.1. Требования к составу и параметрам технических средств

Программа должна запускаться на компьютере со следующей минимальной конфигурации:

- 1. ІВМ-совместимый компьютер с процессором 8086 и выше.
- 2. Наличие не менее 3 Кб свободной памяти
- 3. Стандартный VGA-совместимый видеоадаптер
- 4. Не менее 3 Кб свободного дискового пространства
- 5. Клавиатура

4.2. Требования к информационной и программной совместимости

Для корректной работы программы она должна выполнятся под MS DOS версии не ниже 5.0.

4.3. Требования к маркировке и упаковке

Программный продукт поставляется в виде двух файлов на стандартном носителе (например, дискете или диске).

4.4. Требования к хранению

Соответствуют требованиям к носителям, на которых распространяется программа.

5. ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

В состав данного программного продукта входит 1 исполняемый модуль:

1. **tsr.com** – реализует основной функционал, а также загружает резидент в память и выгружает его

Программа выдает следующие сообщения:

- 1. Резидент загружен! при успешной загрузке в память.
- 2. Недостаточно памяти при нехватке памяти для загрузки резидента
- 3. *Не удалось загрузить резидент* при возникновении проблем при загрузке резидента
- 4. Резидент выгружен после удачной выгрузки резидента из памяти
- 5. Не удалось выгрузить резидент после неудачной выгрузки резидента из памяти
- 6. Ошибка параметров командной строки при наличии неверных параметров командной строки