Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

Большаков С.А. ""	_ 2025 г.
Курсовая работа по курсу «Системное программирование» «Резидентная программа (TSR)»	
Описание применения (вид документа) писчая бумага (вид носителя)	
(количество листов) ИСПОЛНИТЕЛЬ:	
студенты группы ИУ5-42Б Афонин И.И.	2025 г.

Утверждаю:

СОДЕРЖАНИЕ

C	ЭДЕРЖАНИЕ	2
1.	НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	2
2.	ВОЗМОЖНОСТИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	2
4.	УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	3
	4.1. ТРЕБОВАНИЯ К СОСТАВУ И ПАРАМЕТРАМ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ	3
	4.2. ТРЕБОВАНИЯ К ИНФОРМАЦИОННОЙ И ПРОГРАММНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ	
	4.3. ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ И УПАКОВКЕ 4.4. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ	
5.	ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	3
	1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	
пр ла пр	Разрабатываемая резидентная программа позволяет выводить на экран текстовое общение, содержащее: ФИО студента, индекс группы и номер варианта КР веобразовывать заданное множество символов в кириллицу, запрещать ввод строчных стинских символов, модифицировать русскую букву по клавише. Кроме того, программа ведоставляет возможность выводить содержимое регистров на экран, что может быть олезным при отладке программ.	, k
	2. ВОЗМОЖНОСТИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	
па	Данная программа запускается и остается резидентной в памяти. При этом онтролируется повторность загрузки, то есть программа не будет создавать две копии имяти. В зависимости от варианта при повторном запуске программа либо будет выдавати общение об этом, либо будет выгружаться из памяти.	3
	2.1. Функции:	
	2.1.1. <i>F8</i> – вывод ФИО, группы и варианта по таймеру в указанном месте 2.1.2. <i>F9</i> – включение и отключения курсивного вывода одного русского	
	символа. При этом все повторения данного символа, присутствующие на	
	экране будут переводиться в курсив и обратно	
	2.1.3. <i>F1</i> – включение и отключение частичной русификации клавиатуры при этом после активации русификации при вводе символов 'T;PBR' будут	
	выводится 'ЕЖЗИК' соответственно (множество переводимых символов указано в коде и зависит от варианта)	
	2.1.4. $F2$ – включение и отключение режима запрета ввода указанного	
	множества символов или замены одного множества символов на другое	
	2.1.5. <i>kr.com</i> – вывод справки в БНФ	
	2.2. Выгрузка (настраивается в коде в зависимости от варианта):2.2.1. Повторный запуск kr.com	
	2.2.1. Hobiophbin sunyek ki.com	
	3 ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОГРАММНОГО	

3. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

TSR.COM Тип исполняемого файла	
Переопределяемые обработчики прерываний	.2Fh, 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 своболной 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 входят 1 исполнимый модуль:

1. **kr.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