Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

Большаков С.А.	""	_2023 г.
Курсовая работа по курсу «Системное програ Вариант № <u>8</u>	аммирование»	
Программа и методика испытаний (вид документа) писчая бумага (вид носителя) 8 (количество листов)		
ИСПОЛНИТЕЛИ: студент группы ИУ5-42Б Казицин А.Ю.	" "	

УТВЕРЖДАЮ:

СОДЕРЖАНИЕ

2
3
3
3
RNH
3
3
спытаний
3
4
5
r! Bookmark
r! Bookmark
Error!

1.ОБЪЕКТ ИСПЫТНИЙ

Объектом испытаний является резидентная программа, в дальнейшем именуемая как TSRProject.

2. ЦЕЛЬ ИСПЫТАНИЙ

Целью испытаний является проверка корректности работы всех указанных в техническом задании функций программы **TSRProject**.

3. СОСТАВ ПРЕДЪЯВЛЯЕМОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Для проведения испытаний предъявляются документы «Техническое задание» и «Программа и методика испытаний»

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ИСПЫТАНИЯМ И УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

4.1. Требования к условиям проведения испытаний.

Для испытания программы на компьютере должна быть установлена операционная система MS-DOS версии не ниже 3.0. Также возможно проведение испытаний под управлением ОС Windows в эмуляторе DOS DOSBox 0.74 или выше.

4.2. Требования к техническим средствам.

Данная резидентная программа должна использоваться на компьютерах следующей конфигурации:

- 4.3.1. IBM-совместимый компьютер с процессором 8086 и выше;
- 4.3.2. Не менее 3 Кбайт свободной оперативной памяти;
- 4.3.3. VGA-совместимый видеоадаптер и монитор;
- 4.3.4. Не менее 3 Кб свободного дискового пространства;
- 4.3.5. Стандартная клавиатура;

5. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

5.1. Состав и структура технических и программных средств для проведения испытаний программного продукта.

Состав и структура технических средств при испытании программы должны быть точно такими же, как указано в п. 5.6. «Требования к составу и характеристикам технических средств» и в п. 5.2. «Требования к программному обеспечению» документа «Техническое задание».

Дополнительно к этому на тестируемом компьютере должна присутствовать правильно работающая программа mem.exe, и к ней в переменной РАТН должен быть прописан путь.

При этом программа должна испытываться в "чистой" операционной системе. То есть в память компьютера не должно быть загружено ни одной программы, кроме системных программ MS-DOS, а также самой программы.

Перед началом проведения испытаний, программа tsr.com должна быть скопированы в один каталог, и этот каталог должен быть текущим. Все действия необходимо проводить в указанной последовательности.

5.2. Последовательность испытаний

п/п ТЗ де 1. 5.1.5 С клави	tsr.com /?	Ожидаемый результат В командной строке	Дополнительные требования
1. 5.1.5 С клаві	татуры E tsr.com /?		требования
	tsr.com /?	В командной строке	
ввести			
	172	появится справка по	
	I I	использованию	
	p	резидентной	
	П	программы	
2. 5.1.2. С клаві	атуры Е	В командной строке	
ввести	tsr.com	появится надпись	
		«Резидент загружен!»	
3. 5.1.3. С клаві	* -	В командной строке	Нехватка
ввести		появится надпись	оперативной
	«	«Недостаточно	памяти для
	П	памяти»	загрузки
			резидента
4. 5.1.2. С клаві	• •	На экране появится	См.п. 6.1-6.3
ввести	_	габлица с информацией	
		о памяти, загруженных	
		резидентов, среди	
	K	которых будут строки	
5. 5.1.13. Нажати		На экране через	
	•	ваданный интервал	
клавиц	-	времени в 5 секунд в	
		ваданном месте экрана	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(верх) появится	
		сообщение,	
		содержащее	
		информацию об	
		исполнителе курсовой	
6 5 1 14 H		работы	
6. 5.1.14. Нажати		Активируется режим	
функци клавиц	-	модифицирования изображения заданной	
Клавин	•	изооражения заданной русской буквы (I)	
7. 5.1.14. Нажати		Деактивируется режим	
	,	модифицирования	
функц <i>и</i> клавиц		изображения заданной	
ПОВТОР		оусской буквы (Л)	
8. 5.1.15. Нажати		Включается режим	
		оусификации	
клавиц		клавиатуры для	
Riddill	•	ваданного множества	
		оусских букв -	
	-	хцчшщ	

9.	5.1.15.	Нажать	Режим русификации	
		функциональную	клавиатуры	
		клавишу F4	отключается	
1.0		повторно	_	
10.	5.1.16.	Нажать	Включается режим	
		функциональную	запрета ввода строчных	
		клавишу F5	русских букв	
11.	5.1.16.	Нажать	Отключается режим	
		функциональную	режим запрета ввода	
		клавишу F5	строчных русских букв	
		повторно		
12	5.1.16	Нажать любую из	В правом верхнем углу	
		функциональных	показывается	
		клавиш	состояние нажатых	
			клавиш	
13.	5.1.8.	С клавиатуры	На экране появится	
		ввести tsr.com	надпись «Резидент	
			выгружен»	
14.	5.1.16.	С клавиатуры	На экране появится	См.п. 6.1-6.3
		ввести тет /р	таблица с информацией	
		_	о памяти, загруженных	
			резидентов, среди	
			которых будут	
			отсутствовать строки,	
			появившаяся в пункте	
			4 этого испытания.	

6. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

6.1.Результат работы программы mem до загрузки программы tsr.com

Ад	pec	Р МЯ	Размер	Тип
000	 000		000400	Вектор прерывания
000	400		000100	Область обмена ПЗУ (ROM)
000	500		000200	Область обмена DOS `
000	700	10	000100	Системные данные
000	800	MSDOS	000EF0	Системные данные
001	6F0	IO	000010	Системные данные
			000000	
001	710	MSDOS	000040	- Свободно -
001	760	MSDOS	000100	
001	870	VC	000090	Окружение
001	910	VC	003140	Программа
004	A60	COMMAND	000090	Окружение
004	B00	COMMAND	000400	Программа
004	F10	MEM	000090	Окружение

004FB0	MEM	0174E0	Программа	
01C4A0	MSDOS	083B40	- Свободно -	
09FFF0	SYSTEM	030000	Системная программа	
0D0000	MSDOS	00F750	- Свободно -	
0DF760	MSDOS	000890	- Свободно -	
655360 байт - всего обычной памяти				
655360 байт - доступно для MS-DOS				

637104 максимальный размер исполняемой программы

16777216 байт - всего памяти EMS 15532032 байт - свободной памяти EMS

15728640 байт - всего непрерывной дополнительной памяти 0 байт - доступно непрерывной дополнительной памяти 15532032 байт - доступной памяти XMS

резидентная часть MS-DOS загружена в сегмент НМА

6.2.Результат работы программы mem после загрузки программы tsr.com

Адрес	Имя	Размер	Тип
000000		000400	Вектор прерывания
000400		000100	Область обмена ПЗУ (ROM)
000500		000200	Область обмена DOS
000700	10	000100	Системные данные
008000	MSDOS	000EF0	Системные данные
0016F0	IO	000010	Системные данные
		000000	
001710	MSDOS	000040	- Свободно -
001760	MSDOS	000100	
001870	VC	000090	Окружение
001910	VC	003140	Программа
004A60	COMMAND	000090	Окружение
004B00	MEM	000090	Окружение
004BA0	MSDOS	000400	- Свободно -
004FB0	TSR	000940	Программа
005900	COMMAND	000400	Программа
005D10	MEM	0174E0	Программа
01D200	MSDOS	082DE0	- Свободно -
09FFF0	SYSTEM	030000	Системная программа

0D0000	MSDOS	00F750	- Свободно -
0DF760	MSDOS	000890	- Свободно -

655360 байт - всего обычной памяти 655360 байт - доступно для MS-DOS 634992 максимальный размер исполняемой программы

16777216 байт - всего памяти EMS 15532032 байт - свободной памяти EMS

15728640 байт - всего непрерывной дополнительной памяти

0 байт - доступно непрерывной дополнительной памяти

15532032 байт - доступной памяти XMS

резидентная часть MS-DOS загружена в сегмент HMA

6.3.Результат работы программы mem после выгрузки программы tsr.com

Адрес	Имя	Размер	Тип
000000		000400	Вектор прерывания
000400		000100	Область обмена ПЗУ (ROM)
000500		000200	Область обмена DOS
000700	IO	000100	Системные данные
000800	MSDOS	000EF0	Системные данные
0016F0	IO	000010	Системные данные
		000000	
001710	MSDOS	000040	- Свободно -
001760	MSDOS	000100	
001870	VC	000090	Окружение
001910	VC	003140	Программа
004A60	COMMAND	000090	Окружение
004B00	COMMAND	000400	Программа
004F10	MEM	000090	Окружение
004FB0	MEM	0174E0	Программа
01C4A0	MSDOS	083B40	- Свободно -
09FFF0	SYSTEM	030000	Системная программа
0D0000	MSDOS	00F750	- Свободно -
0DF760	MSDOS	000890	- Свободно -

655360 байт - всего обычной памяти

655360 байт - доступно для MS-DOS

637104 максимальный размер исполняемой программы

16777216 байт - всего памяти EMS

15532032 байт - свободной памяти EMS

15728640 байт - всего непрерывной дополнительной памяти

0 байт - доступно непрерывной дополнительной памяти

15532032 байт - доступной памяти XMS

резидентная часть MS-DOS загружена в сегмент HMA