Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

УТВЕРЖДАЮ:
Большаков С.А. ""2024 г.
Курсовая работа по курсу «Системное программирование»
Программа и методика испытаний (вид документа)
писчая бумага
(вид носителя)
7
(количество листов)
ИСПОЛНИТЕЛИ:
студентка группы ИУ5-41Б
Цыпышев Т.А. ""2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ	2
1. ОБЪЕКТ ИСПЫТНИЙ	3
2. ЦЕЛЬ ИСПЫТАНИЙ	3
3. СОСТАВ ПРЕДЪЯВЛЯЕМОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	
4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ИСПЫТАНИЯМ И УСЛОВИЯ ПРОІ	ВЕДЕНИЯ
ИСПЫТАНИЙ	3
5. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ	3
5.1. Состав и структура технических и программных средств для проведе	
программного продукта	
5.2. Последовательность испытаний	
6. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ	5
6.1. Результат работы программы mem до загрузки программы tsr.com	
6.2. Результат работы программы mem после загрузки программы tsr.com	
6.3. Результат работы программы mem после выгрузки программы tsr.com	

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, программы tsr.com и unloader.com должны быть скопированы в один каталог, и этот каталог должен быть текущим. Все действия необходимо проводить в указанной последовательности.

5.2. Последовательность испытаний

№	№ пункта	выполняемые Выполняемые	Ожидаемый	Дополнительные
п/п	T3	действия	результат	требования
1.	5.1.5	С клавиатуры	В командной строке	Треоодиния
1.	3.1.3	ввести tsr.com /?	появится справка по	
		BBCCIH tsi.com/.	использованию	
			резидентной	
			программы	
2.	5.1.2.	С клавиатуры	В командной строке	
۷.	3.1.2.	ввести tsr.com	появится надпись	
		BBCCIM ISI.COIII	«Резидент загружен!»	
3.	5.1.3.	Сидориотили	В командной строке	Нехватка
3.	3.1.3.	С клавиатуры	1	
		ввести tsr.com	появится надпись	оперативной
			«Недостаточно	памяти для
			памяти»	загрузки
1	5.1.2	C	II. armar	резидента
4.	5.1.2.	С клавиатуры	На экране появится	См.п. 6.1-6.3
		ввести тет /р	таблица с информацией	
			о памяти, загруженных	
			резидентов, среди	
			которых будут строки	
5.	5 1 12	TT	11	
5.	5.1.13.	Нажать	На экране через	
		функциональную	заданный интервал	
		клавишу F1	времени в заданном	
			месте экрана (верх,	
			центр или низ)	
			появится сообщение,	
			содержащее	
			информацию об	
			исполнителях курсовой	
			работы	
6.	5.1.14.	Нажать	Активируется режим	
		функциональную	модифицирования	
		клавишу F9	изображения заданной	
			русской буквы (Т)	
7.	5.1.14.	Нажать	Деактивируется режим	
		функциональную	модифицирования	
		клавишу F9	изображения заданной	
_		повторно	русской буквы (Т)	
8.	5.1.15.	Нажать	Включается режим	
		функциональную	русификации	
		клавишу F2	клавиатуры для	
			заданного множества	
			русских букв	
9.	5.1.15.	Нажать	Режим русификации	
		функциональную	клавиатуры	
		клавишу F2	отключается	
		повторно		

10.	5.1.16.	Нажать функциональную клавишу F3	Включается режим запрета ввода множества букв	
11.	5.1.16.	Нажать функциональную клавишу F3 повторно	Отключается режим запрета ввода множества букв	
12.	5.1.16.	Нажать любую из функциональных клавиш	В правом верхнем углу показывается состояние нажатых клавиш	
13.	5.1.12.	Ввести с клавиатуры tsr.com	На экране появится надпись «Резидент выгружен»	
15.	5.1.16.	С клавиатуры ввести mem /p	На экране появится таблица с информацией о памяти, загруженных резидентов, среди которых будут отсутствовать строки, появившаяся в пункте 4 этого испытания.	См.п. 6.1-6.3

6. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

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

Адрес	РМЯ	Размер	Тип
000000		000400	 Вектор прерывания
000400		000100	Область обмена ПЗУ (ROM)
000500		000200	Область обмена DOS
000700	IO	000100	Системные данные
00800	MSDOS	000EF0	Системные данные
0016F0	10	000010	Системные данные
004740	MCDOC	000000	6 6
001710	MSDOS	000040	- Свободно -
001760	MSDOS	000100	
001870	MEM	000090	Окружение
001910	MEM	0174E0	Программа
018E00	MSDOS	0871E0	- Свободно -
09FFF0	SYSTEM	030000	Системная программа
0D0000	MSDOS	00FFF0	- Свободно -

655360 байт - всего обычной памяти

655360 байт - доступно для MS-DOS

648912 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

6.2. 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
000000	MCDOC	000550	Customillo
000800	MSDOS	000EF0	Системные данные
0016F0	IO	000010	Системные данные
		000000	and a particular
001710	MSDOS	000040	- Свободно -
001760	MSDOS	000100	
001870	MEM	000090	Окружение
001910	TSR	000770	Программа
002090	MEM	0174E0	Программа
019580	MSDOS	086A60	- Свободно -
09FFF0	SYSTEM	030000	Системная программа
0D0000	MSDOS	00FFF0	- Свободно -

655360 байт - всего обычной памяти

655360 байт - доступно для MS-DOS

646992 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
00800	MSDOS	000EF0	Системные данные
0016F0	IO	000010	Системные данные
		000000	
001710	MSDOS	000040	- Свободно -
001760	MSDOS	000100	
001870	MEM	000090	Окружение
001910	MEM	0174E0	Программа
018E00	MSDOS	0871E0	- Свободно -
09FFF0	SYSTEM	030000	Системная программа
0D0000	MSDOS	00FFF0	- Свободно -

655360 байт - всего обычной памяти

655360 байт - доступно для MS-DOS

648912 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