Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

УТВЕРЖДАЮ:		
Большаков С.А.	""	2025 г.
Kynaonag nahota na kynay (Chatayina nnatn	ommunon,	annav
Курсовая работа по курсу «Системное програ Вариант № <u>2</u>	аммирова	ание»
<u>Программа и методика испытаний</u> (вид документа)		
<u>писчая бумага</u> (вид носителя)		
7 (количество листов)		
ИСПОЛНИТЕЛИ:		
студент группы ИУ5-42Б Афонин И.И.	" "	2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ	2
1. ОБЪЕКТ ИСПЫТНИЙ	3
2. ЦЕЛЬ ИСПЫТАНИЙ	3
3. СОСТАВ ПРЕДЪЯВЛЯЕМОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	3
4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ИСПЫТАНИЯМ И УСЛОВИЯ ПРОВЕД	
ИСПЫТАНИЙ	3
5. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ	3
5.1. Состав и структура технических и программных средств для проведения	
программного продукта.	_
5.2. Последовательность испытаний	4
6. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ	5
6.1. Результат работы программы mem до загрузки программы kr.com	5
6.2. Результат работы программы mem после загрузки программы kr.com	
6.3. Результат работы программы mem после выгрузки программы kr.com	
7. Вывол сообщения о разработчике Error! Bookma	

1.ОБЪЕКТ ИСПЫТНИЙ

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

2. ЦЕЛЬ ИСПЫТАНИЙ

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

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.

Примечание: Для контроля состояния памяти при загрузке и выгрузке Резидента используется отдельная утилита **MEM.EXE**, а не встроенная команда **MEM** в составе DosBox.

5.2. Последовательность испытаний

No	№ пункта	ьность испытаний Выполняемые	Ожидаемый	Дополнительные
п/п	T3	действия	результат	требования
1.	5.1.5	С клавиатуры	В командной строке	TP COODMINI
	Вывод	ввести kr.com /?	появится справка по	
	справки		использованию	
	_		резидентной	
			программы	
2.	5.1.2	С клавиатуры	В командной строке	
	Загрузка	ввести kr.com	появится надпись	
	резидента		«Резидент загружен!»	
3.	5.1.3.	С клавиатуры	В командной строке	Нехватка
		ввести kr.com	появится надпись	оперативной
			«Недостаточно	памяти для
			памяти»	загрузки
				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.	5.1.13.	Нажать	На экране через	
		функциональную	заданный интервал (5)	
		клавишу F8	времени в заданном	
			месте экрана (верх)	
			появится сообщение,	
			содержащее	
			информацию об	
			исполнителе курсовой	
	F 1 1 4	***	работы	
6.	5.1.14.	Нажать	Активируется режим	
		функциональную	модифицирования	
		клавишу F9	изображения заданной	
7	5 1 14	Помоту	русской буквы (Ъ)	
7.	5.1.14.	Нажать	Деактивируется режим	
		функциональную клавишу F9	модифицирования изображения заданной	
		•	русской буквы (Ъ)	
8.	5.1.15.	повторно Нажать		
ο.	3.1.13.	функциональную	Включается режим русификации	
		функциональную клавишу F1	русификации клавиатуры для	
		мавишу г т	заданного множества	
			русских букв - ЕЖЗИК	
9.	5.1.15.	Нажать	Режим русификации	
٦.	J.1.1J.	функциональную	клавиатуры	
		функциональную клавишу F1	отключается ЕЖЗИК	
	1	клавишу Г І	MINCAL'S KOLOBEOGLATO	<u> </u>

10.	5.1.16.	Нажать функциональную клавишу F2	Включается режим ограниченного ввода прописных русских букв	
11.	5.1.17.	Нажать функциональную клавишу F2 повторно	Отключается режим ограниченного ввода прописных русских букв	
12.	5.1.12. Выгрузка резидента	Ввести с клавиатуры kr.com (выгрузка по повторному запуску)	На экране появится надпись «Резидент выгружен»	
13.	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 kr.com

1)

```
655360 байт - доступно для MS-DOS
634928 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 kr.com

Адрес	ямя	Размер	Тип
000000		000400	Вектор прерывания
000400		000100	Область обмена ПЗУ (ROM)
000500		000200	Область обмена DOS
000700	IO	000100	CHORONANO ROMANO
000700	10	000100	Системные данные
00800	MSDOS	000EF0	Системные данные
0016F0	IO	000010	Системные данные
		000000	
001710	MSDOS	000040	- Свободно -
001760	MSDOS	000100	
001870	RKM	000090	Окружение
001910	RKM	002D70	Программа
004690	VC	000090	Окружение
004730	VC	003140	Программа
007880	COMMAND	000090	Окружение
007920	MEM	000090	Окружение
0079C0	MSDOS	000360	- Свободно -
007D30	KR	000090	Окружение
007DD0	KR	0006C0	Программа
0084A0	COMMAND	000400	Программа
0088B0	MEM	0174E0	Программа
01FDA0	MSDOS	080240	- Свободно -
09FFF0	SYSTEM	030000	Системная программа
0D0000	MSDOS	00F750	- Свободно -
0DF760	MSDOS	000890	- Свободно -
655360	байт - всего с байт - доступн максимальный р	о для MS-DO	
16777216	байт - всего п	амяти EMS	
-	байт - свободн	-	EMS
			дополнительной памяти ной дополнительной памяти
15532032		о непрерывн ой памяти Х	

резидентная часть MS-DOS загружена в сегмент HMA

Тип

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

Размер

000000		000400	Вектор прерывания
000400		000100	Область обмена ПЗУ (ROM)
000500		000100	Область обмена DOS
000300		000200	CONTROLL COMMENTA DOD
000700	IO	000100	Системные данные
00800	MSDOS	000EF0	Системные данные
0016F0	IO	000010	Системные данные
		000000	
001710	MSDOS	000040	- Свободно -
001760	MSDOS	000100	
001870	RKM	000090	Окружение
001910	RKM	002D70	Программа
004690	VC	000090	Окружение
004730	VC	003140	Программа
007880	COMMAND	000090	Окружение
007920	COMMAND	000400	Программа
007D30	MEM	000090	Окружение
007DD0	MEM	0174E0	Программа
01F2C0	MSDOS	080D20	- Свободно -
09FFF0	SYSTEM	030000	Системная программа
0D0000	MSDOS	00F750	- Свободно -
0DF760	MSDOS	000890	- Свободно -
022 / 00	110200		0200040
	байт - всего с		
	байт - доступн		
623120	максимальный р	размер испол	пняемой программы
1.677701.6	<i>-</i> س	73.5°	
	байт - всего г		7140
15532032	байт - свободн	нои памяти І	£MS

15728640 байт - всего непрерывной дополнительной памяти

0 байт - доступно непрерывной дополнительной памяти

15532032 байт - доступной памяти ХМЅ

резидентная часть MS-DOS загружена в сегмент HMA

6.4. Вывод сообщения о разработчике

Адрес

кмИ

