# Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

УТВЕРЖДАЮ:		
Большаков С.А.	""	2023 г.
Курсовая работа по курсу «Системное програм «Резидентная программа (TSR)»	имирование»	
Руководство системного программиста (вид документа)		
<u>писчая бумага</u> (вид носителя)		
4 (количество листов)		
ИСПОЛНИТЕЛЬ:		
студент группы ИУ5-45Б Коновалов И.Н.	""	2023 г.

# СОДЕРЖАНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ И УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОГРАММЫ	3
2. ТРЕБОВАНИЯ К СОСТАВУ И ПАРАМЕТРАМ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ	3
3. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ	
4. СОСТАВ ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА	3
5. УСТАНОВКА ПРОДУКТА	3
6. УДАЛЕНИЕ ПРОДУКТА	3
7. ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ	
8. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ С ПРОГРАММОЙ	3
9. ЗАПУСК ПРОГРАММЫ	4
10. ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ ПРОГРАММЫ	4

#### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Данная резидентная программа обладает следующими возможностями: выводом на экран текстового сообщения, содержащего ФИО студента, индекс группы и номер варианта КР; модификацией русской буквы на курсивный вариант; русификацией множества букв; заменой или запретом ввода определенного множества букв. Работа программы возможна только в текстовом режиме.

### 2. ТРЕБОВАНИЯ К СОСТАВУ И ПАРАМЕТРАМ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ

Программа должна запускаться на компьютере со следующей минимальной конфигурацией:

- 1) ІВМ-совместимый компьютер с процессором 8086 и выше;
- 2) Не менее 3 Кбайт свободной оперативной памяти;
- 3) VGA-совместимы адаптер и монитор;
- 4) Не менее 3 Кбайт свободного дискового пространства;
- 5) Клавиатура.

#### 3. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ

Для работы программы необходимо наличие установленной ОС MS-DOS версии 5.0 или выше. Также при наличии эмулятора DOSBox возможен запуск программы в ОС семейства Windows (например, в Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 10).

#### 4. СОСТАВ ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА

В состав данного программного продукта входит один файл - сама резидентная программа tsr.com и утилита, обеспечивающая выгрузку этого резидента, unloader.com.

#### 5. УСТАНОВКА ПРОДУКТА

Для работы с программой необходимо скопировать с носителя на целевой компьютер файлы tsr.com и unloader.com. Если вы хотите запустить программы из ОС семейства Windows, то вам необходимо предварительно установить программу DOSBox (<a href="http://www.dosbox.com">http://www.dosbox.com</a>).

#### 6. УДАЛЕНИЕ ПРОДУКТА

Для удаления продукта необходимо выгрузить резидентную программу из памяти (если она запущена в данный момент), перейти в директорию, куда был установлен продукт, и удалить файлы tsr.com и unloader.com.

#### 7. ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ

Исходный код, язык: Assembler

Компилятор: Turbo Assembler Version 3.1 Copyright (c) 1988, 1992 Borland International

Сборщик: Turbo Link Version 5.1 Copyright (c) 1992 Borland International

Отладчик: Turbo Debugger Version 3.1 Copyright (c) 1988, 1992 Borland International

Исполняемый код: файл tsr.com

## 8. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ С ПРОГРАММОЙ

Подготовка к работе с программой состоит из следующих действий:

- 1) Проверка установленной операционной системы. Если установлена ОС MS-DOS версии ниже чем 5.0, необходимо установить более новую версию или ОС Windows.
- В зависимости от установленной системы алгоритм подготовки может варьироваться:

Если установлена ОС MS-DOS версии 5.0 и выше:

- 2) Запустить ОС.
- 3) Установить продукт.
- 4) Перейти в директорию с установленным продуктом (если программа находится на диске С в папке SP нужно выполнить следующие команды: c: [Enter]; cd sp [Enter])

Если установлена ОС Windows XP и выше:

- 2) Запустить ОС.
- 3) Установить эмулятор DOSBox.
- 4) Установить продукт.
- 5) Открыть эмулятор DOSBox.
- 6) Примонтировать директорию с установленным продуктом (если программа находится на диске  $\, C \, B \,$  папке  $\, WORK \,$  нужно выполнить следующие команды: mount  $\, V \,$  c:\sp [Enter]).
- 7) Перейти на смонтированный диск (V: [Enter]).

#### 9. ЗАПУСК ПРОГРАММЫ

Запуск программы осуществляется командой tsr.com [/?]. Для этого нужно перейти в директорию с программой или прописать путь этой директории в переменную окружения РАТН. После запуска появится сообщение "Резидент загружен!", если до запуска резидент отсутствовал в памяти, или "Резидент уже загружен", если программа уже находится в памяти. В случае неверного ввода ключей, будет выведено сообщение 'Ошибка параметров командной строки'.

#### 10. ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ ПРОГРАММЫ

Выгрузка резидента из памяти возможна несколькими способами (настраивается в коде в зависимости от варианта):

 Нажатием клавиши Y;
В случае успешной выгрузки в командной строке выдается сообщение "Резидент выгружен".