

Министерство образования Республики Беларусь
Учреждение образования «Белорусский государственный университет
информатики и радиоэлектроники»

Факультет компьютерных систем и сетей
Кафедра информатики
Дисциплина: «Конструирование программ»

ОТЧЕТ

к лабораторной работе №6

на тему:

«РАБОТА С ФАЙЛАМИ»

БГУИР 1-40 04 01

Выполнил студент группы 253505
БЕКАРЕВ Станислав Сергеевич

(дата, подпись студента)

Проверил ассистент кафедры
информатики
РОМАНЮК Максим Валерьевич

(дата, подпись преподавателя)

Минск 2023

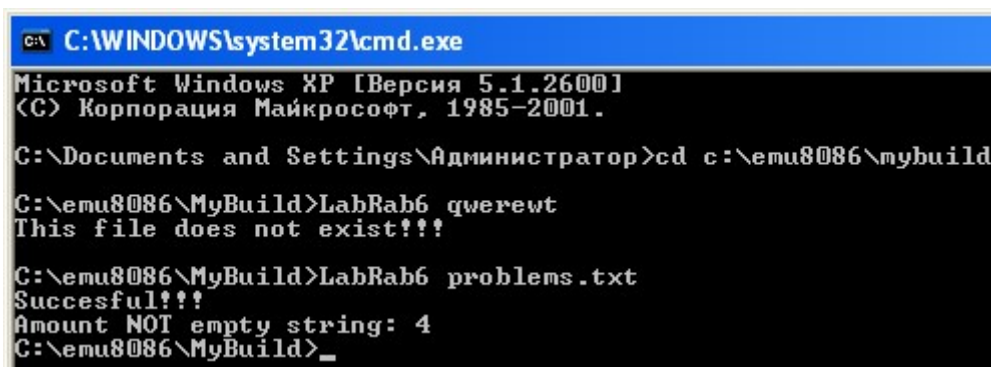
Цель работы. Ознакомиться с основными операциями обработки файлов, получить понятие о работе с параметрами командной строки.

В рамках выполнения лабораторной работы должно быть выполнено следующее задание:

Подсчитать число не пустых строк в файле.

Ход работы: Для выполнения задания был написан программный код на языке Assembler, представленный в листинге №1.

Данный код открывает файл (рис. 2) с введенным названием, после чего начинает подсчет непустых строк в файле следующим образом: заводим счетчик, который будет увеличиваться на 1 с каждым прочитанным символом, так как любая строчка в файле заканчивается символами 0Dh и 0Ah то если счетчик не равен 2 увеличиваем кол-во непустых строчек на 1 в противном случае оставляем неизменным, после чего счетчик обнуляется и процесс продолжается до тех пор пока не будет достигнут конец файла. Работа программы с обработкой ошибок ввода показана на рисунке 1.



```
C:\> C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Версия 5.1.2600]
(C) Корпорация Майкрософт, 1985-2001.

C:\Documents and Settings\Администратор>cd c:\emu8086\mybuild
C:\emu8086\MyBuild>LabRab6 qwerewt
This file does not exist!!!

C:\emu8086\MyBuild>LabRab6 problems.txt
Successful!!!
Amount NOT empty string: 4
C:\emu8086\MyBuild>_
```

Рисунок 1 – Работа программы.

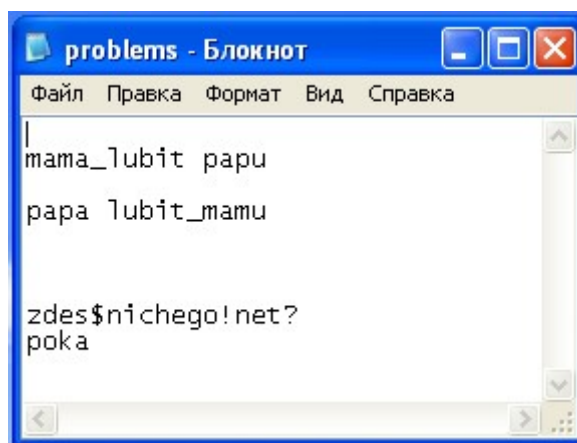


Рисунок 2 – Файл содержащий строки.

Листнинг №1 – Исходный код задания

```
org 80h
cmd_length db ?
cmd_line db ?
org 100h
macro convert:
    mov dx, 0
    mov di, offset result_num
    mov cx, 0
    lp3:
    div ten
    add dx, 30h
    push dx
    mov dx, 0
    inc cx
    cmp ax, 0
    jne lp3
    lop3:
    pop dx
    mov [di], dx
    inc di
    loop lop3
    mov [di], '$'
    mov ah, 09h
    mov dx, offset empty_str + 2
    int 21h
    mov dx, offset result_num
    int 21h
endm
start:
mov ten, 0Ah
mov cx, 0h
mov cl, [80h]
mov di, offset cmd_line
not_space:
inc di
cmp [di], ' '
je continuel:
loop not_space
continuel:
cmp cx, 0
je step1
mov dx, offset much_param + 2
mov ah, 09h
int 21h
mov ah, 4Ch
int 21h
step1:
mov [di], 0
mov dx, offset cmd_line + 1
mov ah, 3Dh
mov al, 0b
mov cx, 0h
int 21h
mov bx, ax
jc mama
```

```

mov dx, offset succ_mes+ 2
mov ah, 09h
int 21h
jmp cont
mama:
mov dx, offset suck_mes + 2
mov ah, 09h
int 21h
mov ah, 4Ch
int 21h
cont:
mov di, offset char
mov cx, 0h
mov si, -1h
lp:
inc si
read_char
cmp ax, 0h
je exit
cmp [di], 0Ah
jne step2
cmp si, 1h
mov si, -1h
je step2
inc cx
step2:
jmp lp
exit:
cmp si, 0h
je step3
inc cx
mov si, 0h
step3:
mov ax, cx
convert
mov ah, 4Ch
int 21h
ten dw 10
result_num db 7 DUP('$')
char db '$'
succ_mes db "Succesful!!!", 0Dh, 0Ah, '$'
suck_mes db "This file does not exist!!!", 0Dh, 0Ah, '$'
much_param db "To much parametrs!!!", 0Dh, 0Ah, '$'
empty_str db "Amount NOT empty string: $"
end start

```

Выводы: Была написана программа которая, подсчитывает кол-во непустых строк в файле. Были изучены основные операции обработки файлов, и получено понятие о работе с параметрами командной строки.