

Защищено:
Большаков С.А

Демонстрация ЛР:
Большаков С.А.

"__" _____ 2023 г.

"27" _____ февраля _____ 2023 г.

Отчет по лабораторной работе № 2 по курсу Системное программирование

**" Разработка управляющих файлов для режима
командной строки ОС и изучение возможностей этого режима "
(есть ли дополнительные требования - ДА/НЕТ)**

6
(количество листов)
Вариант № 10

1. Команда ОС – PAUSE
2. Параметры КФ:
 - 1%** - Название файла справки
 - 2%** - Необходимость очистки экрана перед первым выводом меню программы.

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

студент группы **ИУ5-41Б**

Никулин Д.Д.

(подпись)

"29" _____ марта _____ 2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ	2
1. 1.Цель выполнения лабораторной работы № 2.....	3
2. 2.Порядок и условия проведения работы № 2	3
3. 3.Описание ошибок, возникших при отладке № 2	3
4. 4.Инструкция по работе с командным файлом.....	3
5. 5.Блок-схема программы на языке командных файлов	4
6. 6.Текст программы на языке командных файлов	5
7. 7.Результаты работы командного файла	6
8. 8.Выводы по ЛР № 2.....	6

1. 1.Цель выполнения лабораторной работы № 2

Целью выполнения лабораторной работы является знакомство и изучение языка командных файлов (КФ) ОС, разработка и отладка своей программы на этом языке по заданному индивидуальному варианту.

2. 2.Порядок и условия проведения работы № 2

- Работа в режиме командной строки (КС) и в среде файл менеджеров (FAR и VC)
- Изучение Языка КФ и программирование КФ.
- Отладка и демонстрационное испытание своего написанного КФ по заданию и варианту в среде CMD.EXE или DOSBox.
- Использование языка БНФ для создания собственной инструкции для работы со своим отлаженным КФ.
- Оформление отчета по ЛР и защита ЛР по отчету, на основе контрольных вопрос

3. 3.Описание ошибок, возникших при отладке № 2

№ п/п	Проявление ошибки	Причина ошибки	Способ устранения
1.	Не задавалась значение переменной окружения	Пробел между set и “=”	Удаление лишнего пробела
2.	Illegal command p1	Обращалась не к значению, а к самой переменной (p1)	%p1%

4. 4.Инструкция по работе с командным файлом

БНФ:

lab2[.bat] [<1_параметр>] [< 2_параметр >]

где:

<1_параметр> – имя справочного файла, может быть опущен,

<2_параметр> – признак очистки экрана перед первым выводом меню, либо "Да", либо "Нет", может быть опущен.

Примеры:

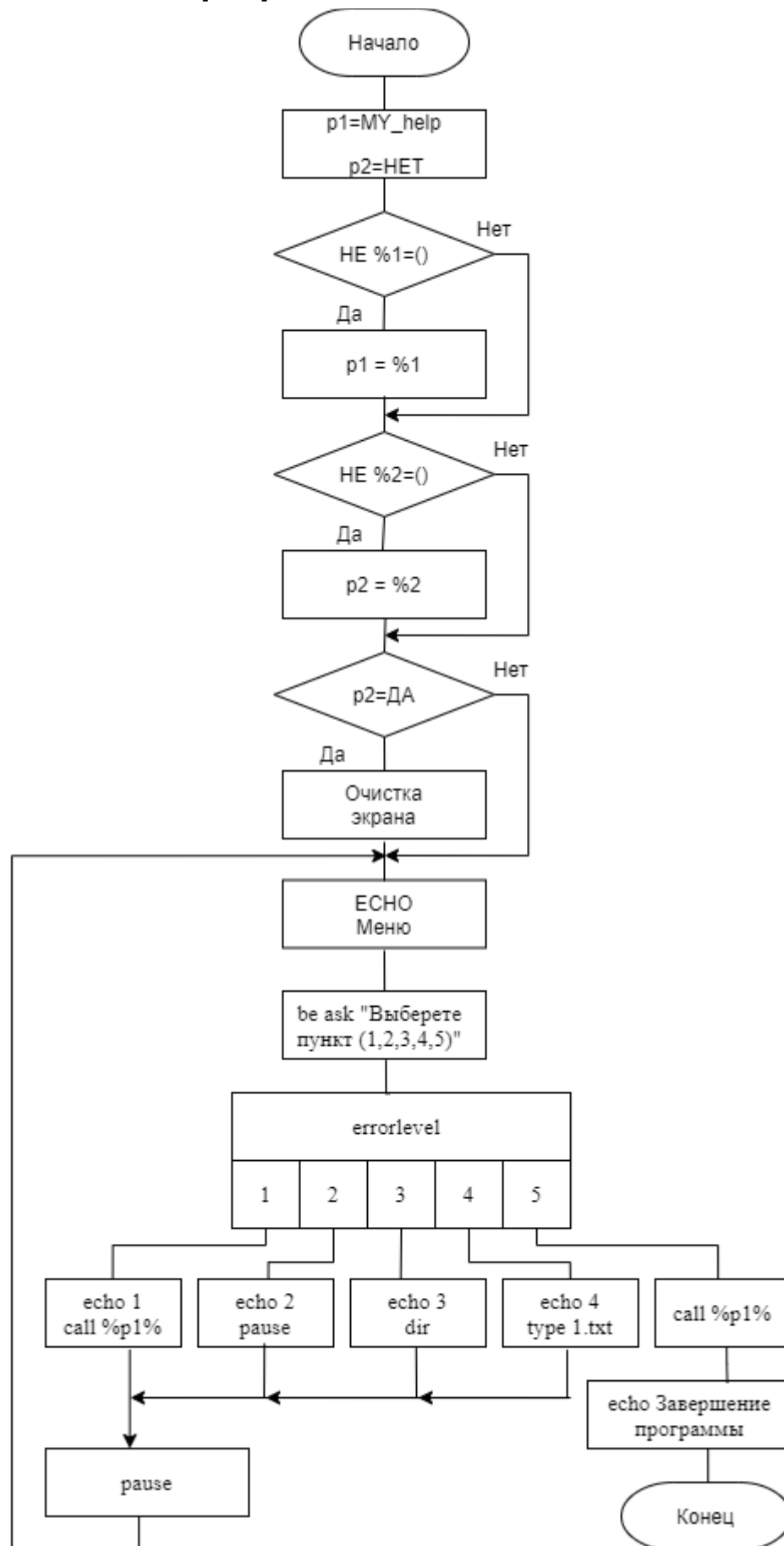
Вызов команды «lab2.bat» запустит командный файл lab2, в котором при запросе справки будет запущен справочный файл, установленный по умолчанию MY_help.bat и при первом выводе меню не будет очищаться экран.

Вызов команды «lab2.bat MY_help.bat», запустит командный файл lab2, в котором при запросе справки будет запущен справочный файл MY_help.bat и при первом выводе меню не будет очищаться экран

Вызов команды «lab2.bat MY_help.bat ДА» запустит командный файл lab2, в котором при запросе справки будет запущен справочный файл MY_help.bat и при первом выводе меню будет очищается экран.

Вызов команды «lab2.bat MY_help.bat Нет» запустит командный файл lab2, в котором при запросе справки будет запущен справочный файл 1.bat и при первом выводе меню не будет очищается экран.

5. 5.Блок-схема программы на языке командных файлов



6. 6.Текст программы на языке командных файлов

```
echo off
cls
REM УСТАНОВКА ПАРАМЕТРОВ ПО УМОЛЧАНИЮ
set p1=My_help.bat
set p2=no
REM ПРОВЕРКА ПАРАМЕТРОВ
if not (%1) ==() set p1=%1
if not (%2) ==() set p2=%2
if (%p2%) == (yes) cls
:menu
REM ВЫВОД ГЛАВНОГО МЕНЮ
echo 1. Справка
echo 2. Пауза
echo 3. DIR
echo 4. Очистить экран
echo 5. Выход
REM ЗАПРОС НАЖАТИЯ КЛАВИШИ
be ask "Выберете пункт (1,2,3,4,5)" '12345' default=2 timeout=10
REM ВЕТВЛЕНИЕ
if ERRORLEVEL 5 goto 5
if ERRORLEVEL 4 goto 4
if ERRORLEVEL 3 goto 3
if ERRORLEVEL 2 goto 2
if ERRORLEVEL 1 goto 1
goto menu
REM ВЫВОД СПРАВКИ
:1
echo 1
call %p1%
goto menu
REM ПАУЗА
:2
echo 2
pause
goto menu
REM ВЫВОД ДИРЕКТОРИЙ
:3
echo 3
DIR /b
pause
goto menu
REM ВЫВОД СОДЕРЖИМОГО My_help
:4
echo 4
cls
pause
goto menu
REM ВЫХОД
:5
echo 5
goto fin
:fin
if %p2%==yes cls
exit
ЕЩО Завершение программы
```

7. 7.Результаты работы командного файла

```
1. Справка
2. Пауза
3. DIR
4. Очистить экран
5. Выход
Выберете пункт (1,2,3,4,5)1
1
"ИУ5-41Б Никулин Данила Дмитриевич Вариант №10"
Нажмите любую клавишу для продолжения.
_
```

```
Нажмите любую клавишу для продолжения.
1. Справка
2. Пауза
3. DIR
4. Очистить экран
5. Выход
Выберете пункт (1,2,3,4,5)2
2
Нажмите любую клавишу для продолжения.
1. Справка
2. Пауза
3. DIR
4. Очистить экран
5. Выход
Выберете пункт (1,2,3,4,5)_
```

```
1.BAT
BE.EXE
CHOICE.COM
CHOICE32.EXE
DOS.H!
FIRSTD.ASM
HELP5.EXE
HELFILE.DAT
HELPR.EXE
LAB2.BAT
MY_HELP.BAT
RK.COM
TECH60.H!
TECHHELP.H!
VC.COM
VC.INI
XVIEW.INI
XVIEW6.EXE
Нажмите любую клавишу для продолжения.
1. Справка
2. Пауза
3. DIR
4. Очистить экран
5. Выход
Выберете пункт (1,2,3,4,5)
```

8. 8.Выводы по ЛР № 2

Во время выполнения ЛР я изучал язык КФ, способы программирования и отладки на этом языке программ в режиме командной строки. Я получил навыки разработки и запуска командных файлов в эмуляторе режима командной строки, а также изучил различные команды ОС.