



ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ

ГОРОДА МОСКВЫ

Государственное бюджетное профессиональное

образовательное учреждение города Москвы

«Колледж малого бизнеса № 4»

(ГБПОУ КМБ № 4)

Отчёт по лабораторной работе №5

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Форма обучения: очная

Студент: Межибор Ярослав Евгеньевич

Группа: ИПО-21.24

Проверил: Рыбаков Александр Сергеевич

Москва, 2025 г.

Оглавление

Цель работы:	3
Постановка задачи:	3
Ход выполнения работы:	3
Вывод:	5

Цель работы:

Освоить визуализацию структуры файловой системы с помощью команды `TREE`, изучить управление выводом команд, а также научиться работать с переменными окружения операционной системы с использованием команды `SET`.

Постановка задачи:

1. Изучить команду `TREE` и её параметры для графического отображения структуры каталогов.
2. Освоить приёмы управления выводом: прерывание выполнения команд и постраничный просмотр.
3. Изучить команду `SET` для работы с переменными окружения Windows.
4. Научиться просматривать, изменять и использовать системные переменные.
5. Получить практические навыки анализа системной информации через командную строку.

Ход выполнения работы:

```

C:\>help tree
Графическое представление структуры папок или пути.

TREE [диск:][путь] [/F] [/A]

    /F   Вывод имен файлов в каждой папке.
    /A   Использовать символы ASCII вместо символов национальных алфавитов.

C:\>tree
Структура папок тома Windows
Серийный номер тома: D6D4-13A1
C:.
|-- inetpub
|-- PerfLogs
|-- Program Files
|   |-- Adobe
|   |   |-- Adobe Creative Cloud Experience
|   |   |   |-- js
|   |   |   |   |-- node_modules
|   |   |   |   |   |-- @babel
|   |   |   |   |   |   |-- runtime
|   |   |   |   |   |   |   |-- helpers
|   |   |   |   |   |   |   |   |-- esm
|   |   |   |   |   |   |   |   |-- regenerator
|   |   |   |   |   |-- @ccx
|   |   |   |   |   |   |-- node-aid
|   |   |   |   |   |   |   |-- build
|   |   |   |   |   |   |   |   |-- Release
|   |   |   |   |   |-- node-nq1

```

Рис. 1

Вывод справки о команде tree и прерывание с помощью Ctrl+C

```

C:\>tree c:\ | more
Структура папок тома Windows
Серийный номер тома: D6D4-13A1
C:\
+---inetpub
+---PerfLogs
+---Program Files
|   +---Adobe
|   |   L---Adobe Creative Cloud Experience
|   |   |   +---js
|   |   |   |   L---node_modules
|   |   |   |   |   +---@babel
|   |   |   |   |   |   L---runtime
|   |   |   |   |   |   |   +---helpers
|   |   |   |   |   |   |   |   L---esm
|   |   |   |   |   |   |   |   L---regenerator
|   |   |   |   |   |   +---@ccx
|   |   |   |   |   |   |   +---node-aid
|   |   |   |   |   |   |   |   L---build
|   |   |   |   |   |   |   |   |   L---Release
|   |   |   |   |   |   |   |   |   L---node-nq1
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   L---build
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   L---Release
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   L---node-ProxyResolver
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   L---build
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   L---Release
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   L---src
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   L---node-reachability

```

Рис. 2

Вывод команды tree с постраничным выводом каталогов

```

C:\>set
ALLUSERSPROFILE=C:\ProgramData
APPDATA=C:\Users\yarom\AppData\Roaming
CommonProgramFiles=C:\Program Files\Common Files
CommonProgramFiles(x86)=C:\Program Files (x86)\Common Files
CommonProgramW6432=C:\Program Files\Common Files
COMPUTERNAME=HUAWEI_LAPTOP
ComSpec=C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
DriverData=C:\Windows\System32\Drivers\DriverData
EFC_11864_1262719628=1
EFC_11864_1592913036=1
EFC_11864_2283032206=1
EFC_11864_2775293581=1
EFC_11864_3789132940=1
FPS_BROWSER_APP_PROFILE_STRING=Internet Explorer
FPS_BROWSER_USER_PROFILE_STRING=Default
HOMEDRIVE=C:
HOMEPATH=\Users\yarom
IGCCSVC_DB=AQAAANCMnd88FderjHoAwE/Cl+sBAAA8GpVrQWB0y4ekDWJI4f5AQAAAAACAAAAAQZgAAAAEAACAAACCK7cp0e4meKvryHDUXKBCDP4X8
LKvZVz0bzXsS3g/KwAAAAAQgAAAAIAACAAACpglA5Ad+jZSaNigKA+9/4dUC6JUSVI0rtvuqVSz/DUWAAAADPzeaem4jt4M7t/1xGFPqzhl37/GLpb0snj
TZusgYA5x3xKRe0/4x/xT3uQLp0QiMSqpwdLsE2zMDvAhFoWetDnacUAjBlt6Z2igbmVh0AcFVnlaFXnjKwN0ZV4hn+Y9AAAAAQm5Z/JyxWNZ+8UGWbh6E4
oaWyh5+SU537akfiTwIUaPlcgUoTTxoNZHwMvZLAugX+eMrHTIXb0LAW790CF/dQA==
LOCALAPPDATA=C:\Users\yarom\AppData\Local
LOGONSERVER=\\HUAWEI_LAPTOP
NUMBER_OF_PROCESSORS=12
OneDrive=C:\Users\yarom\OneDrive
OneDriveConsumer=C:\Users\yarom\OneDrive
OS=Windows_NT

```

Рис. 3

Просмотр всех переменных среды окружения

```

C:\>set path=C:\Temp;%path%
C:\>echo %os%
Windows_NT

```

Рис. 4

Добавление каталога C:\Temp в путь поиска и вывод на экран значения переменной OS

Вывод

В ходе лабораторной работы были успешно освоены:

1. Команда TREE:

- Визуализация структуры файловой системы в виде графического дерева
- Управление выводом с помощью прерывания ([Ctrl+C])
- Создание графических представлений структуры каталогов

2. Команда SET:

- Просмотр и анализ переменных окружения Windows
- Получение системной информации: количество процессоров, тип ОС, имя пользователя