



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-nql
```

Рис. 1

Вывод справки о команде tree и прерывание с помощью

Ctrl+C

```
C:\>tree c:\ | more
Съесъеър яряюъ єюър Windows
СъЕшщэ/ш эюъхЕ єюър: 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-nql
| | | | | | | +--build
| | | | | | | | +--Release
| | | | | | +--node-ProxyResolver
| | | | | | | +--build
| | | | | | | | +--Release
| | | | | | +--node-src
| | | | | | | +--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=AQAAANCMd8BFdERjHoAwE/C1+sBAAA8GpVrRQWB0y4ekDWJI4f5AQAAAACAAAAAAQZgAAAAEAACAAACCK7cp0e4meKvryHDUXKBcDP4X8
LkVZz0bzXsS3g/KwAAAAAOgAAAAIAACAAAACpqlA5Ad+jZSaNigkA+9/4dUC6JUSVI0rtvuqVsZ/DUWAAAADPzeaem4jt4M7t/1xGFPqzhl37/GLpb0snj
TZusgYA5x3xKre0/4x/T3uQLp0QIMSpqwdLsE2zMdvAhF0wetDnacUAjBlt6Z2igbmVhOAcfvnlaffXnjkwN0ZV4hn+Y9AAAAAqM5Z/JyxWNZ+8UGWbh6E4
oawyhS+SU537akfTwIUaPlcgUoTtxoNZHwMvZlAugX+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