### ГУАП

# КАФЕДРА № 42

ОТЧЕТ ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКО	DЙ			
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ				
доцент, канд. техн. наук			А.В. Аграновский	
должность, уч. степень,	звание	подпись, дата	инициалы, фамилия	
ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №2				
	Разработк	а командных файлов		
		мандной строки Windows	5	
по курсу: Инструментальные средства информационных систем				
РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ				
СТУДЕНТ гр. №	4321		Г.В. Буренков	
		подпись, дата	инициалы, фамилия	

# СОДЕРЖАНИЕ

1 Цель работы	2
2 Выполненные упражнения со скриншотами	
3 Результаты выполнения задания по вариантам	
4 Выводы о проделанной работе	. 12
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	. 13

## 1 Цель работы

Получение практических навыков разработки командных файлов для Командной строки Windows. Получение навыков администрирования в ОС Windows.

#### 2 Выполненные упражнения со скриншотами

В процессе выполнения упражнения 1.4 я разобрался в способах добавления атрибутов текстового файла такие как, только для чтения, скрытый и архивный cmd.exe через меню «Свойства». На рисунках 1, 2, 3, 4 изображены процесс сокрытия и раскрытия файла.

```
C:\Windows\System32>D:
D:\>Attrib +A +H +R primer.txt
```

Рисунок 1 – Сокрытие с помощью атрибутов

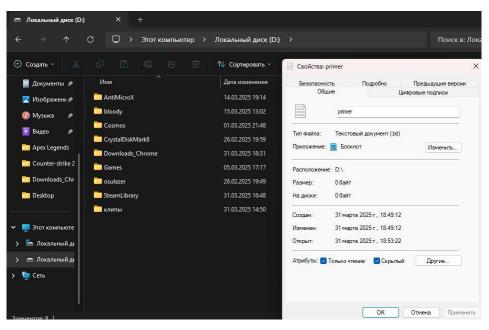


Рисунок 2 – Свойства файла после сокрытия

```
D:\>Attrib -H primer.txt
D:\>
```

Рисунок 3 – Раскрытие файла через cmd

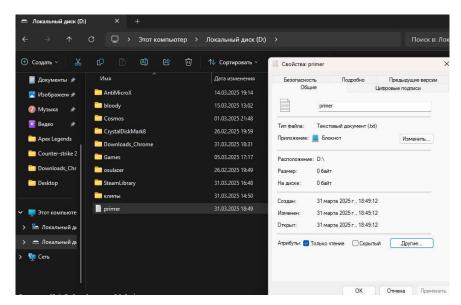


Рисунок 4 – Свойства файла после раскрытия

Упражнение 1.5 было сосредоточено на изучении характеристик каталогов с помощью команды dir. На рисунке 5 изображены выполненные задания для пункта упражнения 1.5.

```
C:\Windows\System32>dir c:\Windows | find "байт"
28 файлов 5 873 944 байт
77 папок 415 993 290 752 байт свободно

C:\Windows\System32>dir c:\Windows | find "папок"
77 папок 415 993 274 368 байт свободно

C:\Windows\System32>dir c:\Windows\.bmp | find "файлов"
Файл не найден

C:\Windows\System32>dir | find /c ".py"
0
```

Рисунок 5 – Выполнение задания

Упражнение 1.6 включает в себя взаимодействие с командой echo off. На рисунке 6 изображено выполнение заданий с доп. Командами dir date ver для упражнения 1.6.

```
👞 Администратор: Командная строка
C:\Windows\System32>D:
D:\>echo off
dir
Том в устройстве D не имеет метки.
Серийный номер тома: 2622-2B66
Содержимое папки D:\
14.03.2025
            19:14
                      <DIR>
                                     AntiMicroX
15.03.2025 13:02
                      <DIR>
                                     bloody
01.03.2025
            21:48
                      <DIR>
                                     Cosmos
26.02.2025
            19:59
                      <DIR>
                                     CrystalDiskMark8
31.03.2025
                                     Downloads_Chrome
            18:31
                      <DIR>
05.03.2025
                                     Games
            17:17
                      <DIR>
26.02.2025 19:49
                      <DIR>
                                     osulazer
31.03.2025 16:48
                                     SteamLibrary
                      <DIR>
31.03.2025
            14:50
                      <DIR>
                                     клипы
               0 файлов
                                      0 байт
               9 папок 622 176 100 352 байт свободно
date
Текущая дата: 31.03.2025
Введите новую дату (дд-мм-гг): 31.03.2025
ver
Microsoft Windows [Version 10.0.26100.3476]
```

Рисунок 6 – Выполнение echo off с тремя командами

Упражнение 1.7 включает в себя создание сценариев диалога с пользователем. На рисунках 7, 8, 9, 10, 11 продемонстрировано использование данных сценариев.

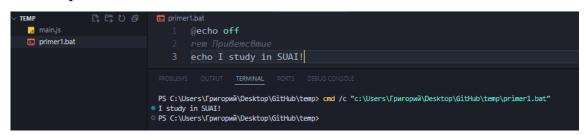


Рисунок 7 – Результат первого примера .bat

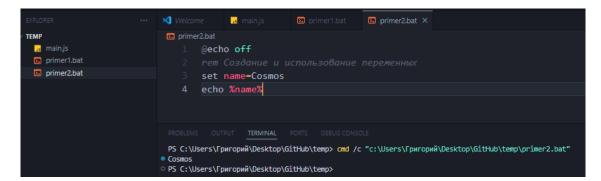


Рисунок 8 – Результат второго примера .bat

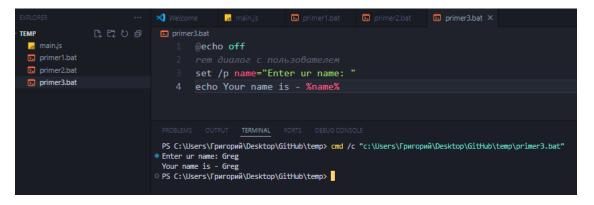


Рисунок 9 – Результат третьего примера .bat



Рисунок 10 — Выполнение четвертого примера .bat с двумя зависимыми файлами .txt



Рисунок 11 – Выполнение пятого примера .bat

Упражнение 1.8 включает копирование каталогов с параметрами. На рисунках 12 и 13 продемонстрировано копирования с двумя параметрами.

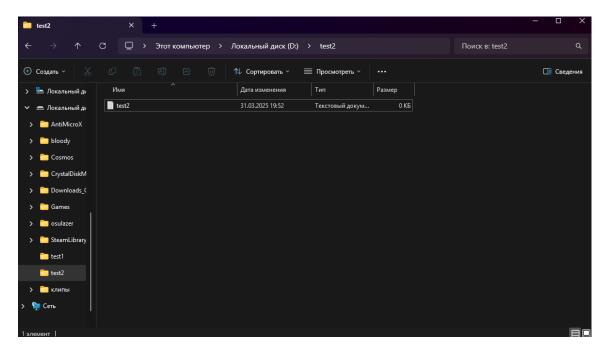


Рисунок 12 – Каталог до использования сценария

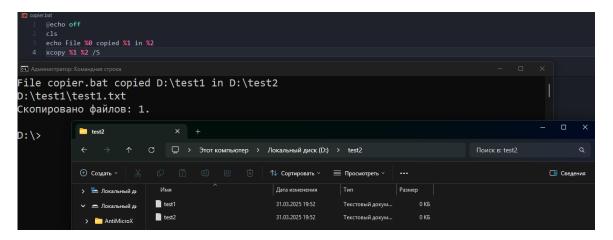


Рисунок 13 – Каталог после использования сценария

Последнее упражнение 1.9 включает работу с командными файлами для написания более сложных сценариев. На рисунках 14 и 15 продемонстрировано написание сценариев с функцией манипулирования файлами и каталогами.

```
| Section off | Section of |
```

Рисунок 14 – Написание и результат Forest.bat

```
first.txt
 man.txt
 second.txt
 third.txt
--A1
--A2
      one.txt
    --B1
      +---C1
      \---C2
               first.txt
              man.txt
              one.txt
              second.txt
              third.txt
 -A3
```

Рисунок 15 – Каталог all после копирования объединения и удаления каталогов

### 3 Результаты выполнения задания по вариантам

В соответствии с вариантом 1 мне необходимо рассмотреть создание нового дерева с и .bat для работы с ним. В первую очередь были созданы рядовые командные файлы по идеи из пунктов 2-5 для работы с файлами. На рисунках 16 и 17 изображена работа с ними (файлами) через терминал, а также исходный код этих программ

```
| Companies | Comp
```

Рисунок 16 – командные файлы 2-5

Рисунок 17 – пример работы с командными файлами 2-5

В соответствие с пунктом 6 был создан командный файл для создания директории для моего варианта и выполнения поиска и копирования по букве. На рисунке 18 изображен исходные коды этих командных файлов, на 19 создание директории, а на 20 рисунке выполнение задания 6 созданным файлом.

Рисунок 18 – командные файлы для пункта 6

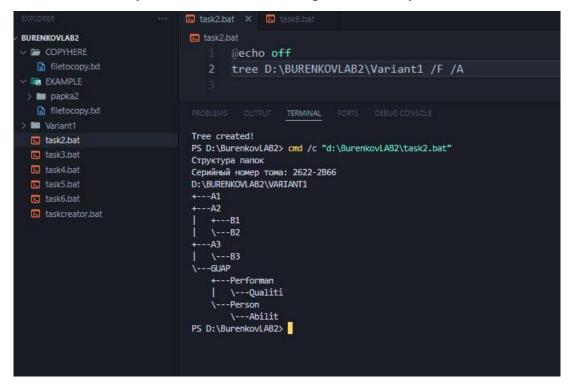


Рисунок 19 – создание директории и вывод вторым батником



Рисунок 20 – копирование всех файлов с буквой А

#### 4 Выводы о проделанной работе

В ходе выполнения лабораторной работы была изучена работа с файловой системой и командными файлами в Windows. Были созданы иерархические структуры каталогов, соответствующие заданному варианту, а также реализованы автоматизированные операции по копированию файлов на основе заданных условий. В процессе выполнения заданий применялись команды командной строки и скрипты, что позволило освоить методы управления файлами и каталогами с использованием сценариев.

В результате выполнения работы была разработана серия командных файлов, выполняющих создание каталогов, копирование файлов с определенными условиями и обработку данных. Проверка работы скриптов показала их корректность и эффективность при решении поставленных задач. Полученные знания и навыки могут быть использованы для автоматизации администрирования файловой системы и упрощения рутинных операций при работе с данными.

### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1. ГУАП, документация для учебного процесса. URL: <a href="https://guap.ru/regdocs/docs/uch">https://guap.ru/regdocs/docs/uch</a> (дата обращения 29.03.2025)
- 2. Полезные команды в cmd на Windows URL: <a href="https://htmlacademy.ru/blog/soft/windows-command-line">https://htmlacademy.ru/blog/soft/windows-command-line</a> (дата обращения 28.03.2025)
- 3. CMD Полная документация для Windows URL: <a href="https://learn.microsoft.com/ru-ru/windows-server/administration/windows-commands/cmd">https://learn.microsoft.com/ru-ru/windows-server/administration/windows-commands/cmd</a> (дата обращения 28.03.2025)