

ГУАП

КАФЕДРА № 42

ОТЧЕТ  
ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ \_\_\_\_\_  
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

ассистент		В.В. Жукалин
должность, уч. степень, звание	подпись, дата	инициалы, фамилия

## ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №2

Разработка командных файлов средствами Командной строки Windows

по курсу: ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ИНФОРМАЦИОННЫХ  
СИСТЕМ

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

СТУДЕНТ ГР. №	4329		Д.С. Шаповалова
		подпись, дата	инициалы, фамилия

Санкт-Петербург 2025

## Содержание

1. Цель работы:.....	3
2. Задание:.....	3
3. Выполненные упражнения со скриншотами: .....	5
Упражнение 1.6:.....	5
Упражнение 1.7:.....	6
Упражнение 1.8:.....	8
Упражнение 1.9:.....	9
4. Результаты выполнения задания, согласно варианту:.....	11
5. Вывод: .....	14
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ .....	15

## 1. Цель работы:

Получение практических навыков разработки командных файлов для Командной строки Windows.

## 2. Задание:

1. Выполните все упражнения, описанные в теоретической части. Результаты выполнения зафиксируйте на скриншотах.
2. Напишите командный файл, который создает и выводит на экран дерево каталогов (см. вариант). Запретите вывод исполняемых команд на экран. Результат выполнения зафиксируйте на скриншоте.
3. Измените командный файл таким образом, чтобы названия каталогов, например, A1, B1, Person, можно было задавать в качестве параметров командного файла.
4. Напишите командный файл, который удаляет созданное дерево каталогов.
5. Создайте командный файл, копирующий в интерактивном режиме файл, имя которого должно быть задано пользователем в процессе диалога:
  - 5.1. Выведите на экран разработанное в п.2 дерево каталогов.
  - 5.2. Создайте сообщение: Укажите имя каталога-источника копирования.
  - 5.3. Введите имя каталога-источника.
  - 5.4. Создайте сообщение: Укажите имя каталога-назначения копирования.
  - 5.5. Введите имя каталога-назначения.
  - 5.6. Создайте сообщение: Укажите имя файла для копирования.
  - 5.7. Выполните копирование файла.
  - 5.8. Подтвердите выполнение команды копирования путем обновления дерева каталогов.
6. Создайте командный файл, который имеет в качестве параметра Командной строки ПОЛНОЕ имя некоторого файла. На диске создайте новую папку, имя которой совпадает с расширением этого файла и скопируйте все файлы, например, начинающиеся на букву А, созданного в п.2 дерева каталогов в эту папку.

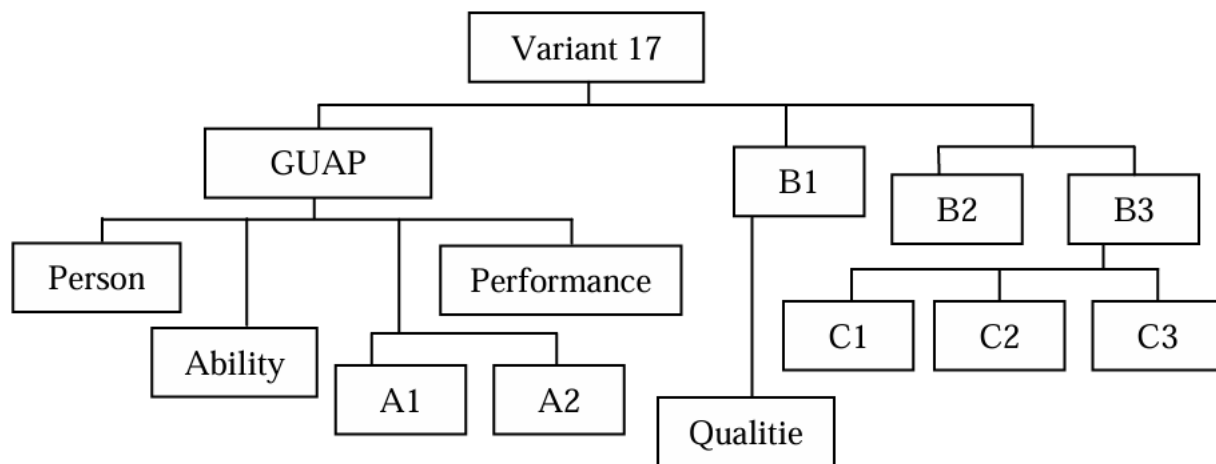
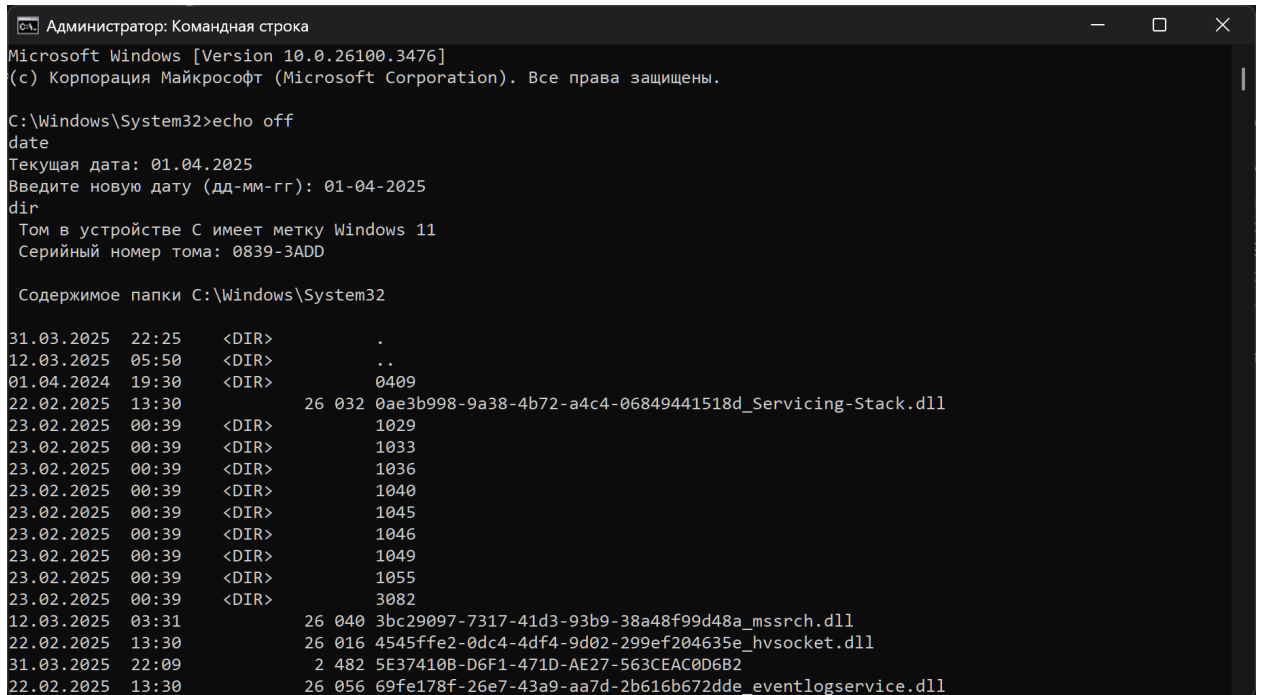


Рисунок 1 – Вариант 17.

### 3. Выполненные упражнения со скриншотами:

#### Упражнение 1.6:



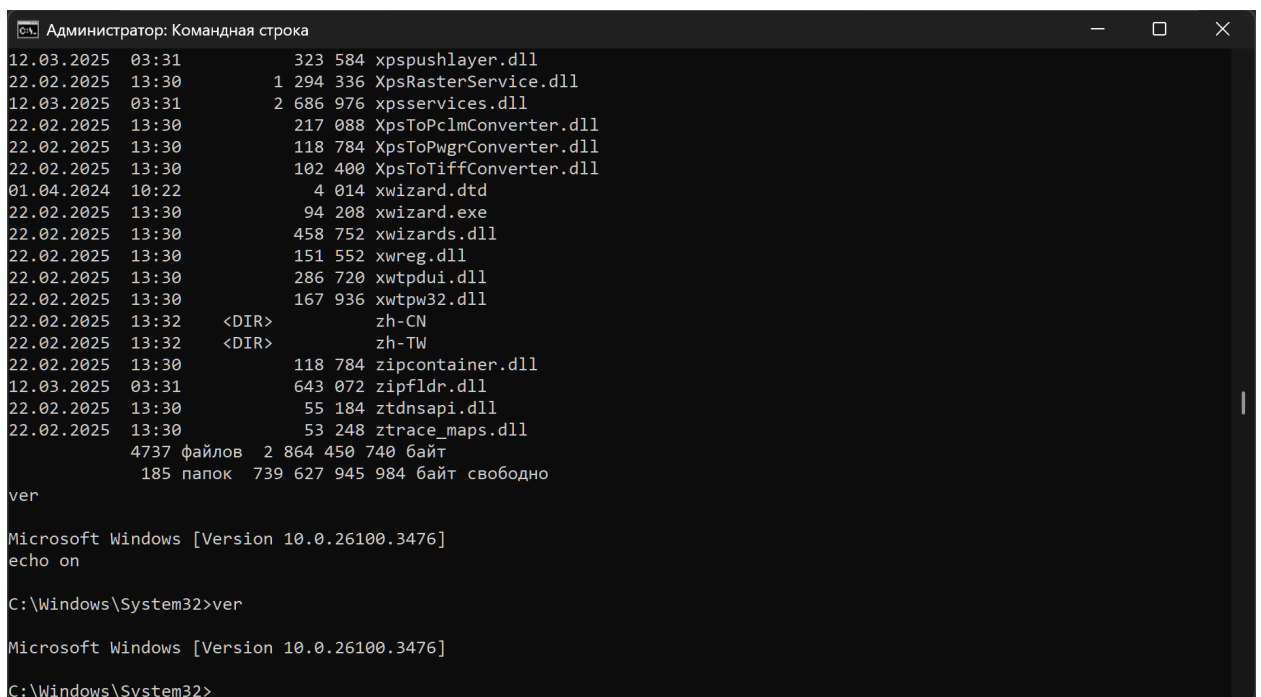
```
Администратор: Командная строка
Microsoft Windows [Version 10.0.26100.3476]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.

C:\Windows\System32>echo off
date
Текущая дата: 01.04.2025
Введите новую дату (дд-мм-гг): 01-04-2025
dir
Том в устройстве C имеет метку Windows 11
Серийный номер тома: 0839-3ADD

Содержимое папки C:\Windows\System32

31.03.2025  22:25    <DIR>          .
12.03.2025  05:50    <DIR>          ..
01.04.2024  19:30    <DIR>          0409
22.02.2025  13:30           26 032 0ae3b998-9a38-4b72-a4c4-06849441518d_Servicing-Stack.dll
23.02.2025  00:39    <DIR>          1029
23.02.2025  00:39    <DIR>          1033
23.02.2025  00:39    <DIR>          1036
23.02.2025  00:39    <DIR>          1040
23.02.2025  00:39    <DIR>          1045
23.02.2025  00:39    <DIR>          1046
23.02.2025  00:39    <DIR>          1049
23.02.2025  00:39    <DIR>          1055
23.02.2025  00:39    <DIR>          3082
12.03.2025  03:31           26 040 3bc29097-7317-41d3-93b9-38a48f99d48a_mssrch.dll
22.02.2025  13:30           26 016 4545ffe2-0dc4-4df4-9d02-299ef204635e_hvsocket.dll
31.03.2025  22:09              2 482 5E37410B-D6F1-471D-AE27-563CEAC0D6B2
22.02.2025  13:30           26 056 69fe178f-26e7-43a9-aa7d-2b616b672dde_eventlogservice.dll
```

Рисунок 2.1.1 – Упражнение 1.6, часть 1



```
Администратор: Командная строка
12.03.2025  03:31           323 584 xpspushlayer.dll
22.02.2025  13:30              1 294 336 XpsRasterService.dll
12.03.2025  03:31              2 686 976 xpsservices.dll
22.02.2025  13:30           217 088 XpsToPclmConverter.dll
22.02.2025  13:30           118 784 XpsToPwgrConverter.dll
22.02.2025  13:30          102 400 XpsToTiffConverter.dll
01.04.2024  10:22              4 014 xwizard.dtd
22.02.2025  13:30              94 208 xwizard.exe
22.02.2025  13:30          458 752 xwizards.dll
22.02.2025  13:30          151 552 xwreg.dll
22.02.2025  13:30          286 720 xwtpdUI.dll
22.02.2025  13:30          167 936 xwtpw32.dll
22.02.2025  13:32    <DIR>          zh-CN
22.02.2025  13:32    <DIR>          zh-TW
22.02.2025  13:30           118 784 zipcontainer.dll
12.03.2025  03:31           643 072 zipfldr.dll
22.02.2025  13:30           55 184 ztdnsapi.dll
22.02.2025  13:30           53 248 ztrace_maps.dll
4737 файлов  2 864 450 740 байт
185 папок   739 627 945 984 байт свободно

ver

Microsoft Windows [Version 10.0.26100.3476]
echo on

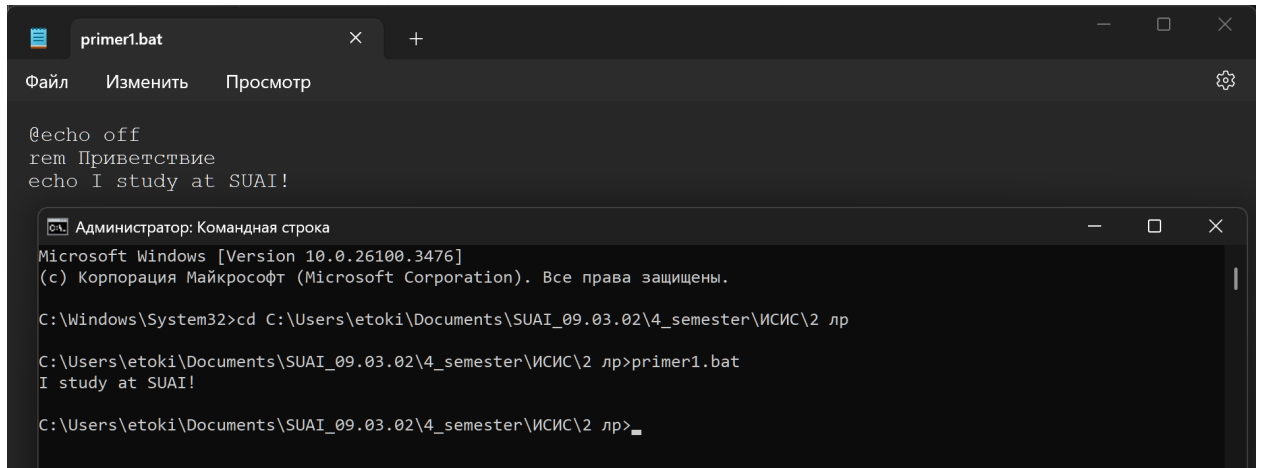
C:\Windows\System32>ver

Microsoft Windows [Version 10.0.26100.3476]

C:\Windows\System32>
```

Рисунок 2.1.2 – Упражнение 1.6, часть 2

## Упражнение 1.7:



The screenshot shows a Windows File Explorer window with the file 'primer1.bat' selected. The file's content is displayed in the main pane:

```
@echo off
rem Приветствие
echo I study at SUAI!
```

Below the File Explorer, a Command Prompt window titled 'Администратор: Командная строка' is open. It shows the following commands and output:

```
Microsoft Windows [Version 10.0.26100.3476]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.

C:\Windows\System32>cd C:\Users\etoki\Documents\SUAI_09.03.02\4_semester\ИСИС\2 lp
C:\Users\etoki\Documents\SUAI_09.03.02\4_semester\ИСИС\2 lp>primer1.bat
I study at SUAI!

C:\Users\etoki\Documents\SUAI_09.03.02\4_semester\ИСИС\2 lp>_
```

Рисунок 2.2.1 – Упражнение 1.7, часть 1



The screenshot shows a Windows File Explorer window with the file 'primer2.bat' selected. The file's content is displayed in the main pane:

```
@echo off
rem Создание и использование переменных
set name= Cosmos
echo %name%
```

Below the File Explorer, a Command Prompt window titled 'Администратор: Командная строка' is open. It shows the following commands and output:

```
C:\Users\etoki\Documents\SUAI_09.03.02\4_semester\ИСИС\2 lp>primer2.bat
Cosmos

C:\Users\etoki\Documents\SUAI_09.03.02\4_semester\ИСИС\2 lp>_
```

Рисунок 2.2.2 – Упражнение 1.7, часть 2



The screenshot shows a Windows File Explorer window with the file 'primer3.bat' selected. The file's content is displayed in the main pane:

```
@echo off
rem Диалог с пользователем
set /p name="Enter your fucking name - "
echo Your beautiful name is - %name%
```

Below the File Explorer, a Command Prompt window titled 'Администратор: Командная строка' is open. It shows the following commands and output:

```
C:\Users\etoki\Documents\SUAI_09.03.02\4_semester\ИСИС\2 lp>primer3.bat
Enter your fucking name - Daria
Your beautiful name is - Daria

C:\Users\etoki\Documents\SUAI_09.03.02\4_semester\ИСИС\2 lp>_
```

Рисунок 2.2.3 – Упражнение 1.7, часть 3

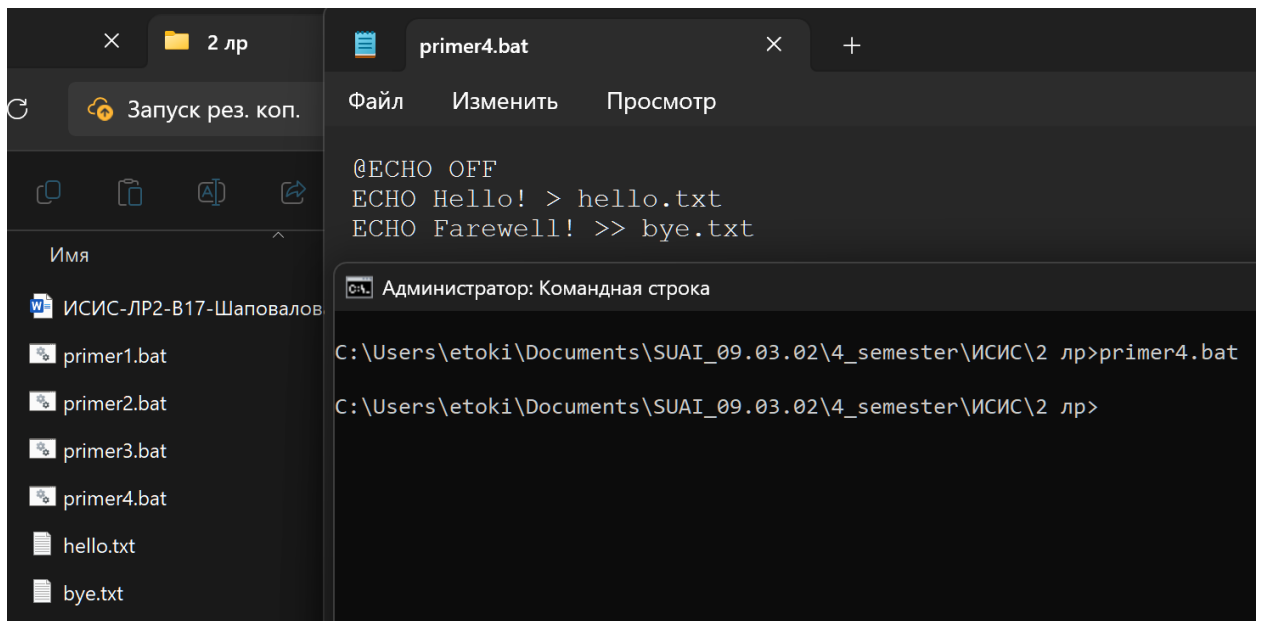


Рисунок 2.2.4 – Упражнение 1.7, часть 4

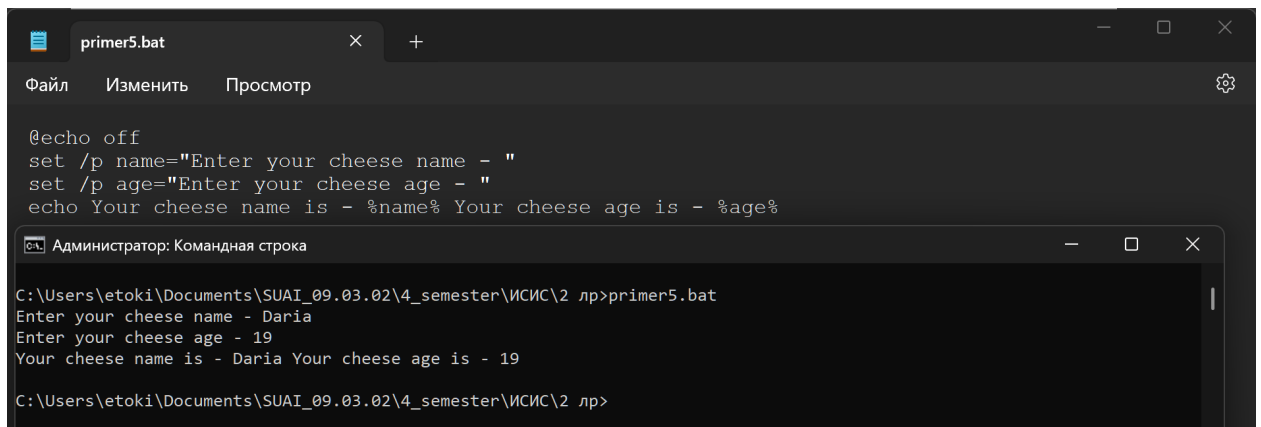


Рисунок 2.2.5 – Упражнение 1.7, часть 5

## Упражнение 1.8:

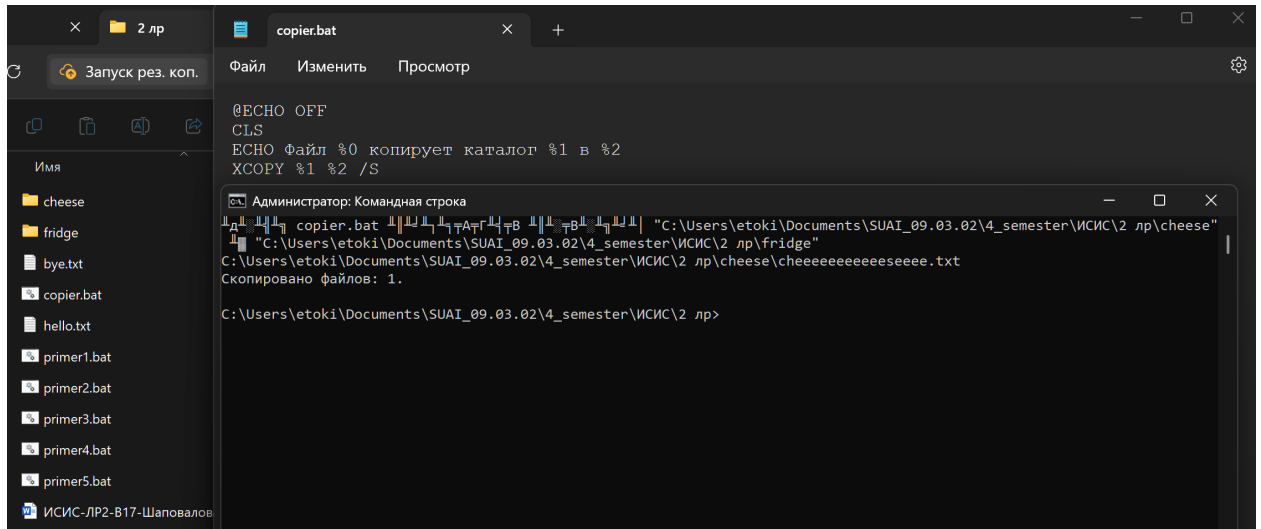


Рисунок 2.3.1 – Упражнение 1.8

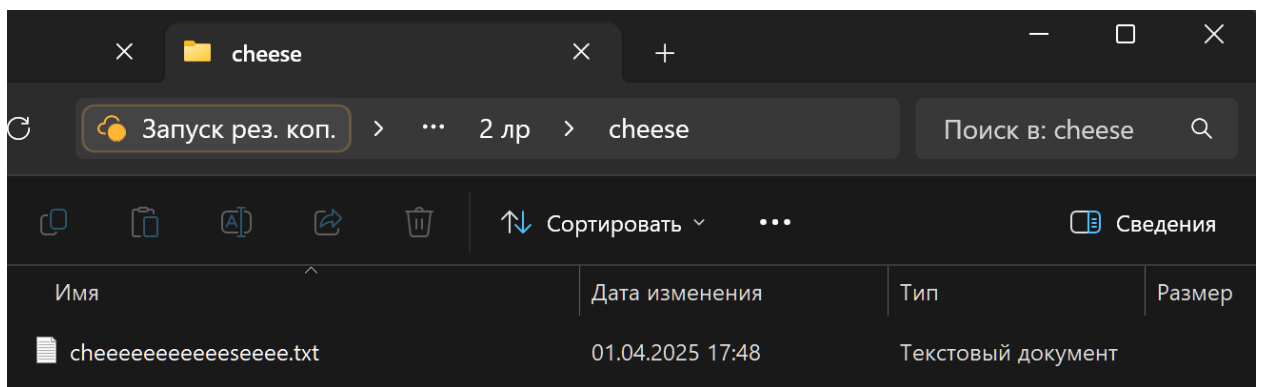


Рисунок 2.3.2 – Проверка упражнения 1.8, часть 1

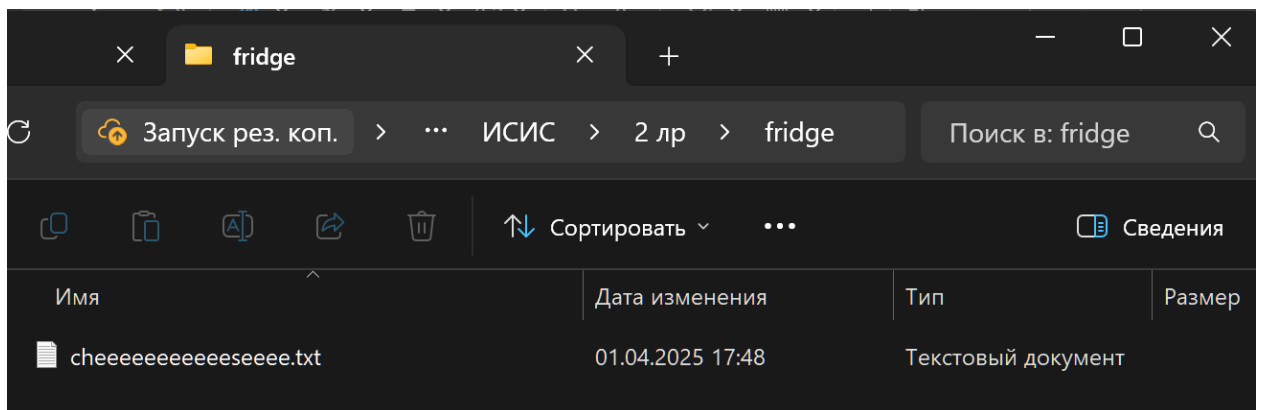


Рисунок 2.3.3 – Проверка упражнения 1.8, часть 2



### Упражнение 1.9:

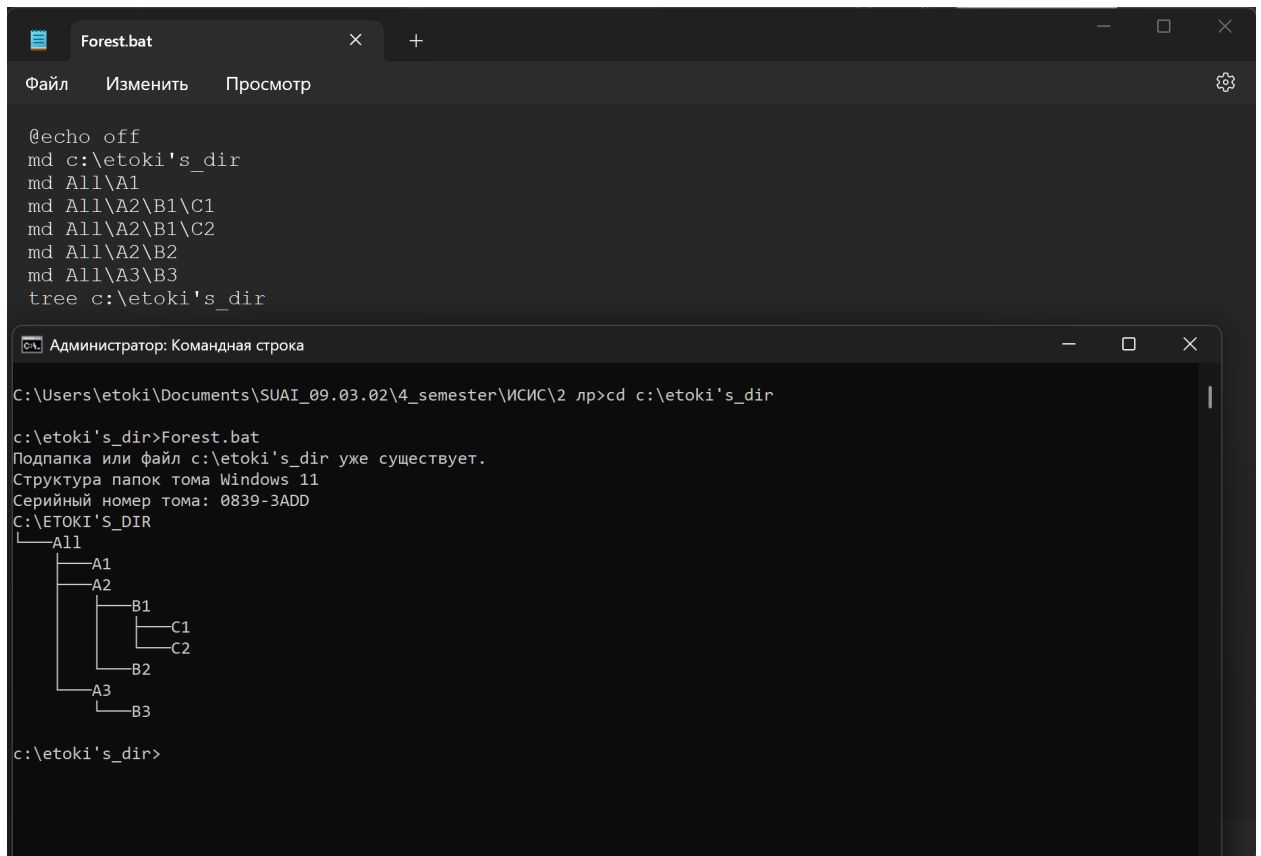


Рисунок 2.4.1 – Упражнение 1.9, часть 1

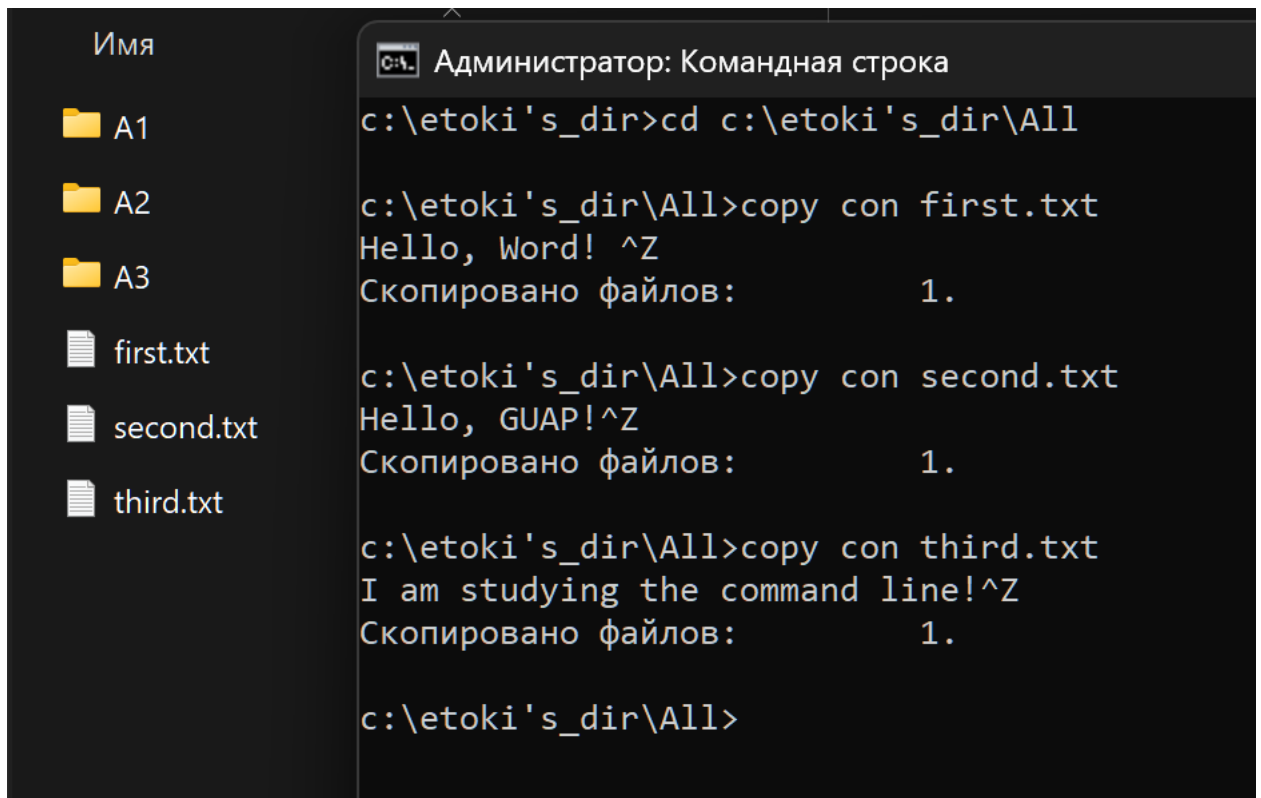


Рисунок 2.4.2 – Упражнение 1.9, часть 2

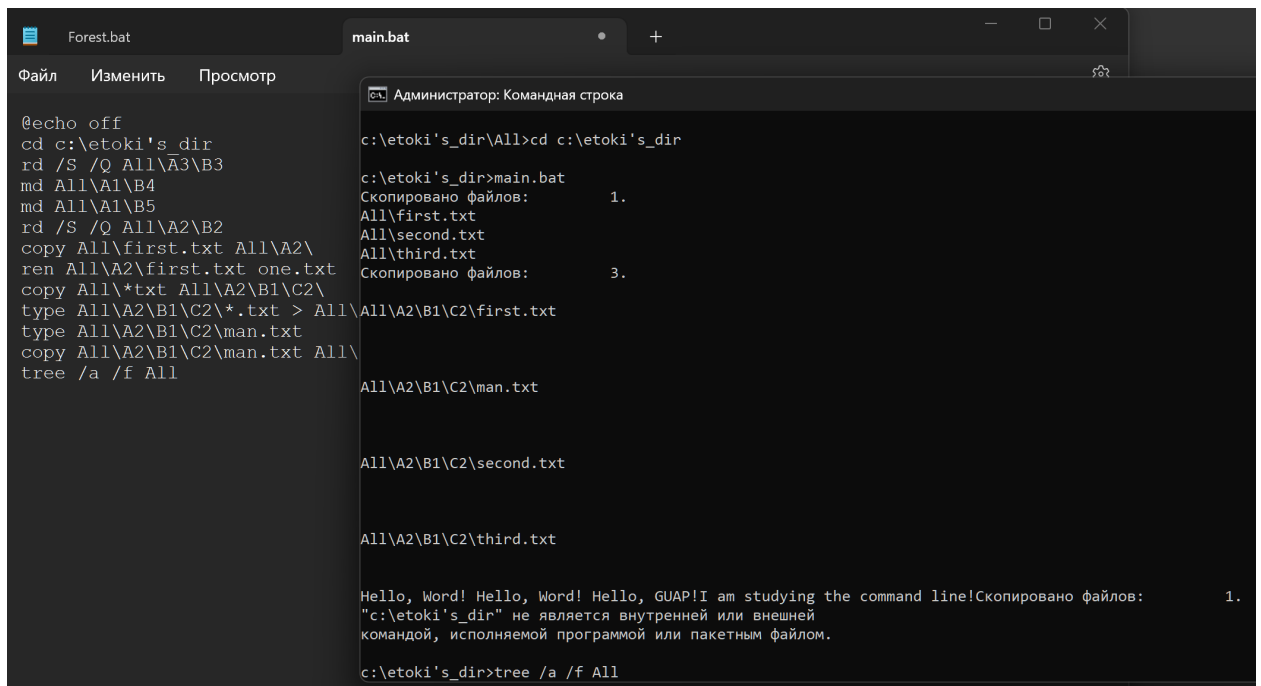


Рисунок 2.4.3 – Упражнение 1.9, часть 3

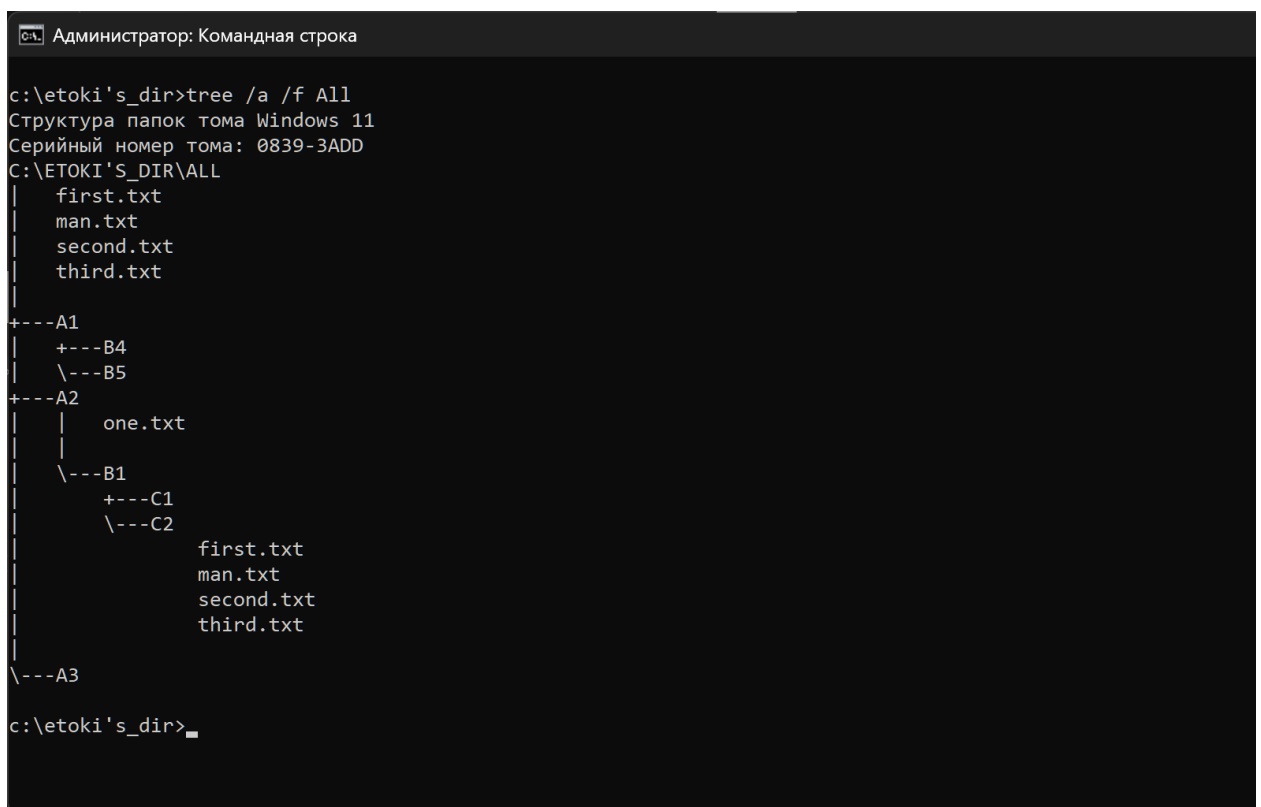


Рисунок 2.4.4 – Упражнение 1.9, часть 4

#### 4. Результаты выполнения задания, согласно варианту:

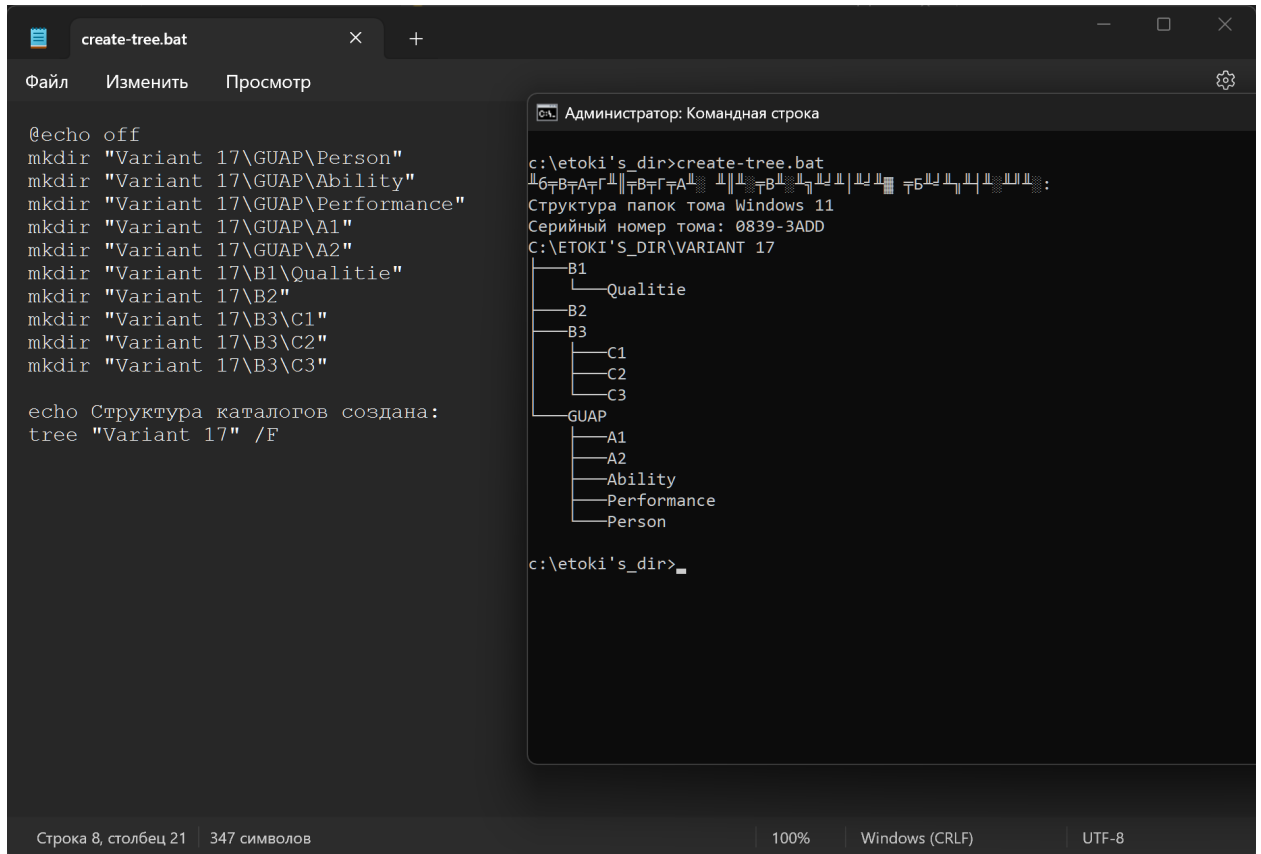


Рисунок 3.1 – Создано дерево каталогов по варианту 17, пункт задания 2.

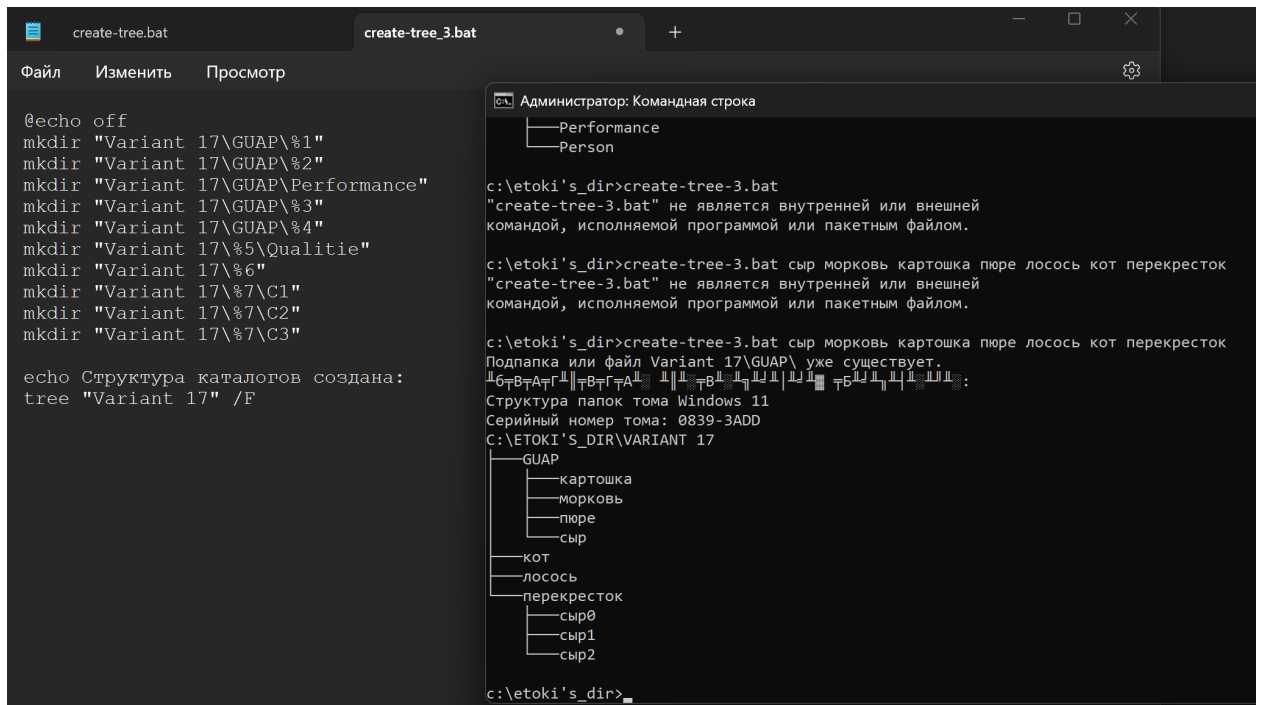


Рисунок 3.2 – Создано дерево каталогов с названиями(некоторыми), вводимыми пользователем, пункт задания 3.

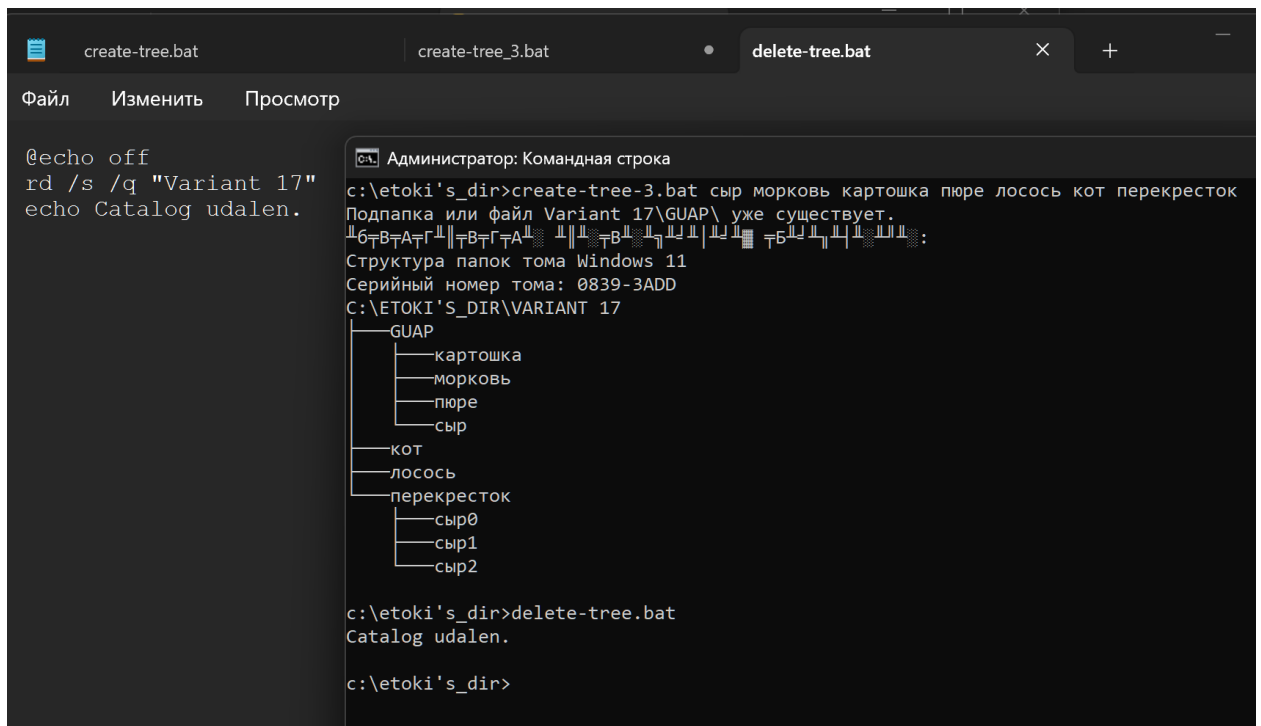


Рисунок 3.3 – Создан bat файл для удаления каталога, созданного ранее, пункт задания 4.

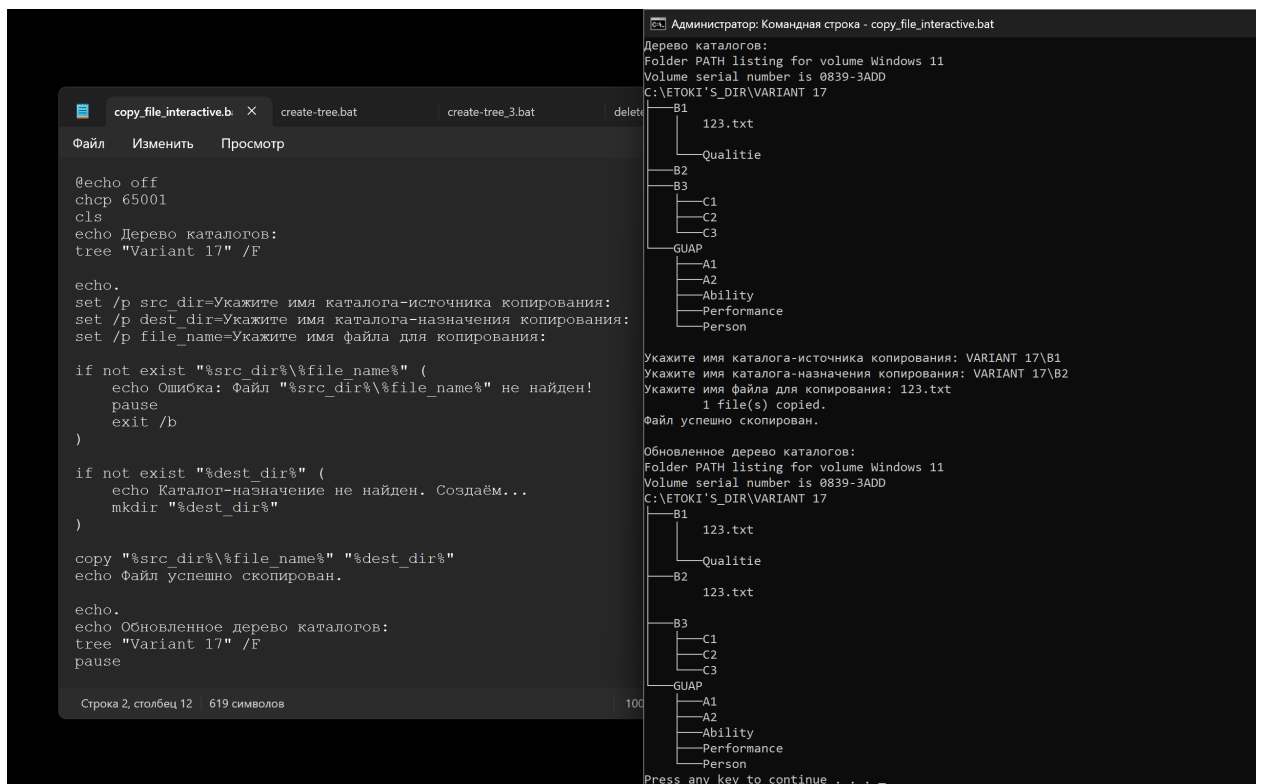


Рисунок 3.4 – Создан bat файл, для пункта 5.

На рисунке 3.4 продемонстрировано, что создан bat файл, интерактивно копирующий из заданной директории в другую заданную, выбранный файл.

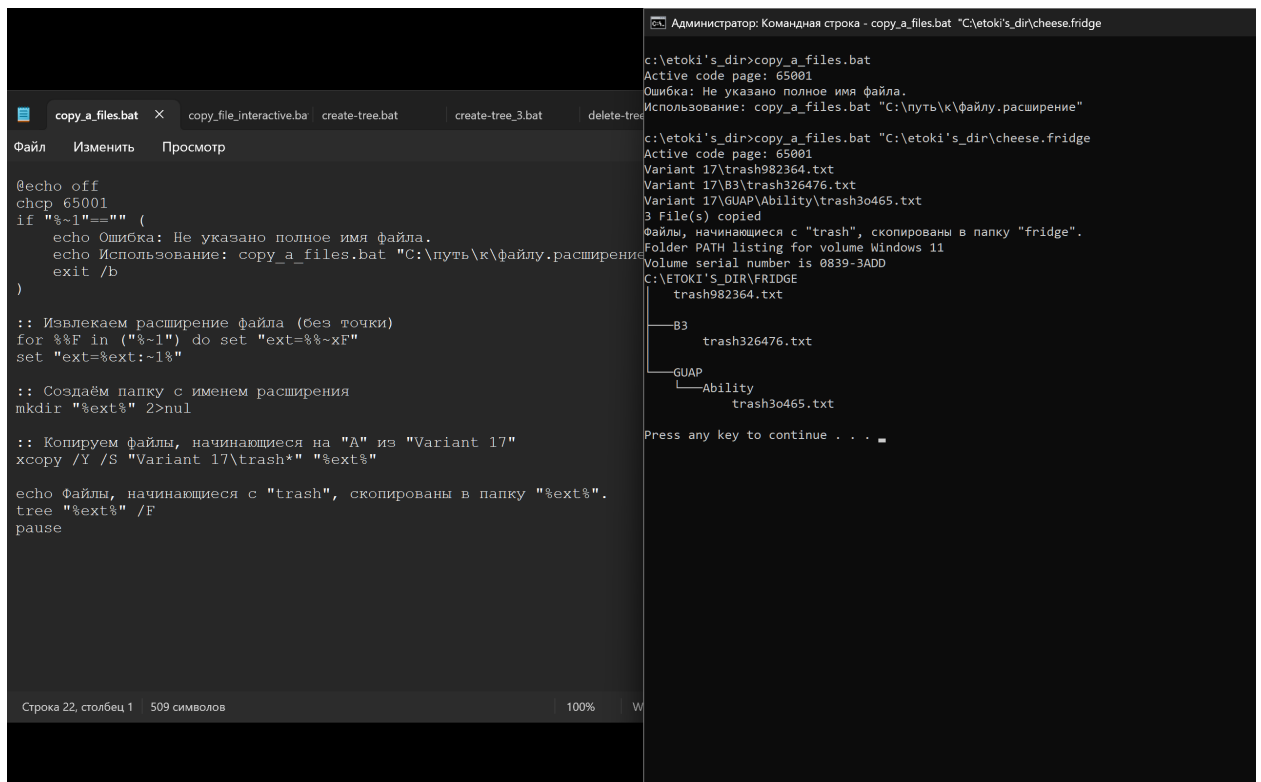


Рисунок 3.5 – Создан bat файл для пункта 6.

На рисунке 3.5 продемонстрировано, что создан bat файл, считывающий расширение введённого файла(пути к нему), создающий новую директорию с названием равным расширению файла и копирующий туда файлы из каталога VARIANT 17, которые начинаются с “trash”.

## 5. Вывод:

В данной работе я подробно рассмотрела основы разработки командных файлов средствами командной строки `cmd.exe` ОС Windows.

Были выполнены упражнения, помогающие изучить работу с командными файлами, позволяющими автоматизировать выполнение команд. В ходе выполнения упражнений были изучены основные команды для управления файлами и каталогами, такие как `copy`, `ren`, `type`, `rd`, `md`, `tree` и другие, предназначенные для создания, копирования, переименования, отображения и удаления файлов и каталогов.

В качестве индивидуального задания были рассмотрены команды: `echo` – вывод сообщений на экран, `pause` – приостановка выполнения командного файла, `if` – выполнение условий в командных файлах, а также `for` – организация циклов для обработки файлов и директорий.

Таким образом, в процессе лабораторной работы я ознакомилась с принципами создания и использования командных файлов в `cmd.exe` ОС Windows, выполнив предложенные упражнения и индивидуальное задание.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. cls | Microsoft Learn – URL: [https://learn.microsoft.com/ru-ru/windows-server/administration/windows-commands/cls?utm\\_source=chatgpt.com](https://learn.microsoft.com/ru-ru/windows-server/administration/windows-commands/cls?utm_source=chatgpt.com) (дата обращения 01.04.2025)
2. Команды Windows | Microsoft Learn – URL: <https://learn.microsoft.com/ru-ru/windows-server/administration/windows-commands/windows-commands> (дата обращения 01.04.2025)
3. Аргументы командной строки Терминала Windows | Microsoft Learn – URL: <https://learn.microsoft.com/ru-ru/windows-terminal/command-line-arguments?tabs=windows> (дата обращения 01.04.2025)
4. Общие сведения о синтаксисе командной строки для System.CommandLine - .NET | Microsoft Learn – URL: <https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/standard/commandline/syntax> (дата обращения 01.04.2025)
5. echo | Microsoft Learn – URL: <https://learn.microsoft.com/ru-ru/windows-server/administration/windows-commands/echo> (дата обращения 01.04.2025)
6. Как в cmd сделать русский шрифт? - Библиотека Нейро – URL: [https://ya.ru/neurum/c/drugoe/q/kak\\_v\\_cmd\\_sdelat\\_russkiy\\_shrift\\_cfb6896a](https://ya.ru/neurum/c/drugoe/q/kak_v_cmd_sdelat_russkiy_shrift_cfb6896a) (дата обращения 01.04.2025)
7. Что такое bat-файл: как создать, основные команды и запуск программ – URL: <https://selectel.ru/blog/bat-file/> (дата обращения 01.04.2025)