ГУАП

КАФЕДРА № 42

ОТЧЕТ ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ	Ī		
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ			
ассистент			В. В. Жукалин
должность, уч. степень, зва	ние	подпись, дата	инициалы, фамилия
ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 1			
OTMET O JIABOPATOPHOM PADOTE JU I			
ИССЛЕДОВАНИЕ КОМАНД УПРАВЛЕНИЯ СРЕДСТВАМИ			
КОМАНДНОЙ СТРОКИ WINDOWS			
по курсу:			
ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ			
РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ			
СТУДЕНТ гр. №	4326		Г. С. Томчук
		подпись, дата	инициалы, фамилия

1 Цель работы

Цель работы: изучение базовых команд оболочки Командной строки cmd.exe OC Windows.

2 Выполненные упражнения со скриншотами

2.1 Упражнение 1.1

На рис. 1-3 изображены результаты выполнения упражнения 1.1.



Рисунок 1 – Окно командной строки после настройки

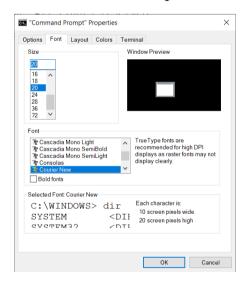


Рисунок 2 – Вкладка «Шрифт»

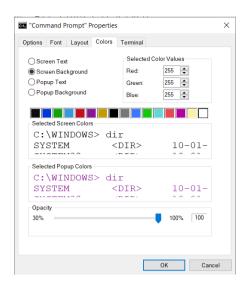


Рисунок 3 – Вкладка «Цвета»

2.2 Упражнение 1.2

На рис. 4-9 изображены результаты выполнения упражнения 1.2.

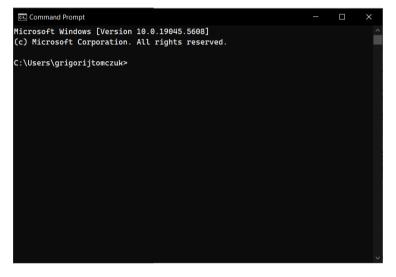


Рисунок 4 — Версия установленного обеспечения

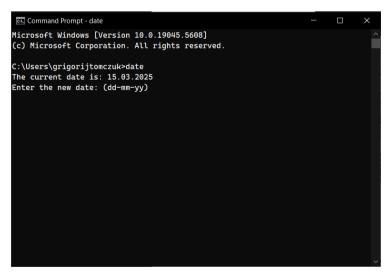


Рисунок 5 – Команда «date»

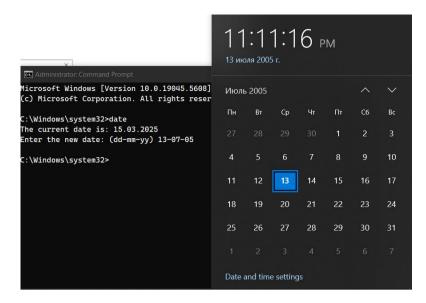


Рисунок 6 – Изменение системной даты

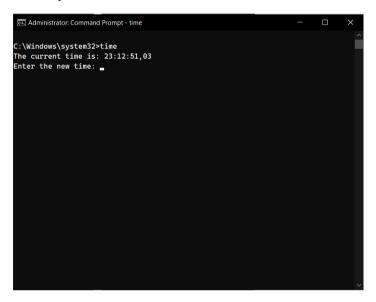


Рисунок 7 – Команда «time»

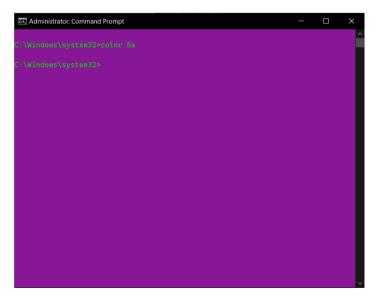


Рисунок 8 – Команда «color»

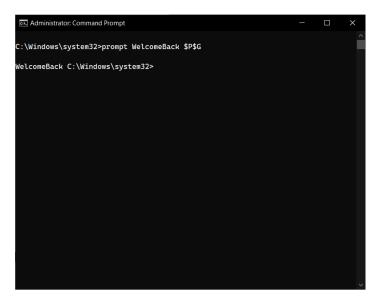


Рисунок 9 – Команда «prompt»

2.3 Упражнение 1.3

На рис. 10-15 изображены результаты выполнения упражнения 1.3.

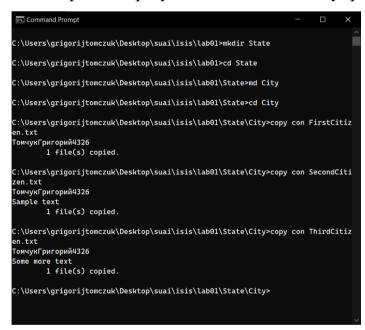


Рисунок 10 – Создание каталогов и файлов

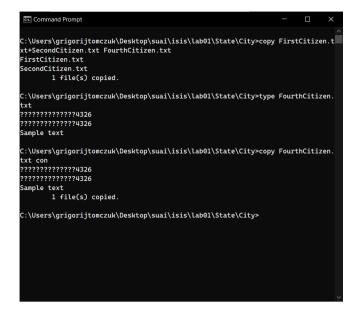


Рисунок 11 – Слияние и вывод содержания файлов

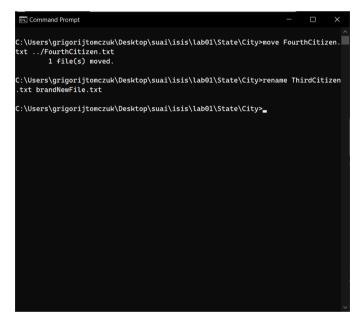


Рисунок 12 – Переименование и перемещение файлов

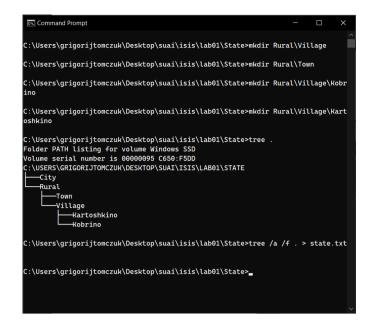


Рисунок 13 – Создание многоуровневого каталога и обзор командой «tree»

Рисунок 14 – Запись результата команды «tree» в файл

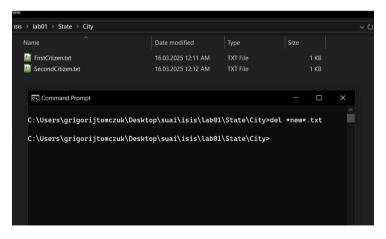


Рисунок 15 – Удаление файла с подстановочными знаками

3 Справочная информация о командах из индивидуального задания

Работа выполнялась по варианту № 19. Рабочие команды: cmd, cd, replace. На рис. 16-18 предоставлена справочная информация по каждой команде.

```
C:\Users\grigorijtomczuk\Desktop\suai\isis\lab01>help cmd

Starts a new instance of the Windows command interpreter

CMD [/A | /U] [/Q] [/D] [/E:ON | /E:OFF] [/F:ON | /F:OFF] [/V:ON | /V:OFF] [[/S] [/C | /K] string]

/C Carries out the command specified by string and then terminates
/K Carries out the command specified by string but remains
/S Modifies the treatment of string after /C or /K (see below)
/Q Turns echo off
/D Disable execution of AutoRun commands from registry (see below)
/A Causes the output of internal commands to a pipe or file to be ANSI
/U Causes the output of internal commands to a pipe or file to be Unicode
/T.fg Sets the foreground/background colors (see COLOR /? for more info)
/E:ON Enable command extensions (see below)
/F:OFF Disable itle and directory name completion characters (see below)
/F:OFF Disable file and directory name completion characters (see below)
/F:OFF Disable delayed environment variable expansion using ! as the delimiter. For example, /V:ON would allow !var! to expand the variable var at execution time. The var syntax expands variables at input time, which is quite a different thing when inside of a FOR loop.
/V:OFF Disable delayed environment expansion.

Note that multiple commands separated by the command separator '&&' are accepted for string if surrounded by quotes. Also, for compatibility reasons, /X is the same as /E:ON, /Y is the same as /E:OFF and /R is the Press any key to continue . . . .
```

Рисунок 16 - Справка команды «cmd»



Рисунок 17 – Справка команды «cd»

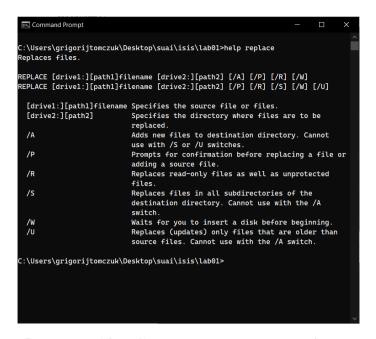


Рисунок 18 – Справка команды «replace»

4 Примеры выполнения команд

4.1 Команда «cmd»

Задача 1: открыть новую командную строку и сразу выполнить команду «whoami», затем выйти. Используем «cmd /c», чтобы выполнить команду и закрыть консоль. Результирующая команда: «cmd /c whoami».

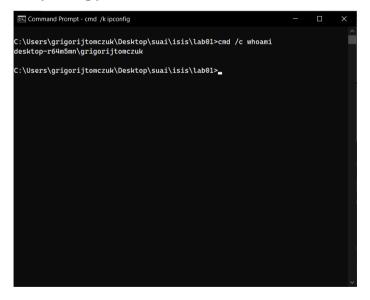


Рисунок 19 - cmd/c

Задача 2: запустить новую командную строку с заданной кодировкой UTF-8. Используем /k для запуска командной строки, которая не закроется автоматически, параметр — /U для включения Unicode-режима. Запустим в новой командной строке команду «CHCP 65001» (используется для просмотра

или изменения текущей кодовой страницы, определяющей соответствие между двоичным кодом и соответствующим ему символом — в данном случае на UTF-8). Результирующая команда: «cmd /U /k chcp 65001».

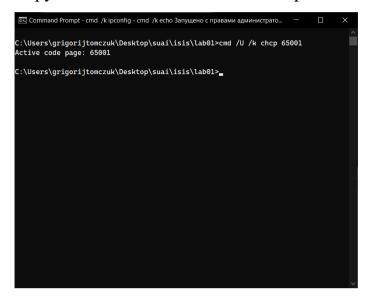


Рисунок 20 - cmd/U/k

4.2 Команда «cd»

Задача 1: перейти в папку на другом диске. Используем параметр /d, если меняем диск. Результирующая команда: «cd /d D:\Archive».

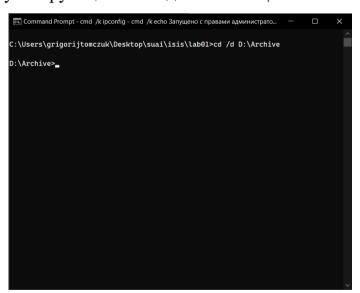


Рисунок 21 - cd/d

Задача 2: перейти на уровень выше в иерархии папок. Используем «cd ..» для возврата в родительский каталог. Результирующая команда: «cd ..».

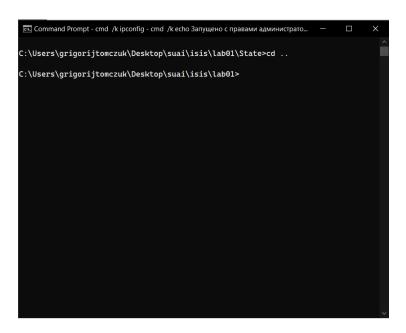


Рисунок 22 - cd ..

4.3 Команда «replace»

Задача 1: заменить файл «file.txt» в каталоге «State\City» на файл «file.txt» в каталоге «State». Первый файл заменяет второй, при этом его содержимое обновляется. Сначала указываем файл для подстановки, затем директорию с файлами под замену. Результирующая команда: «replace file.txt City».

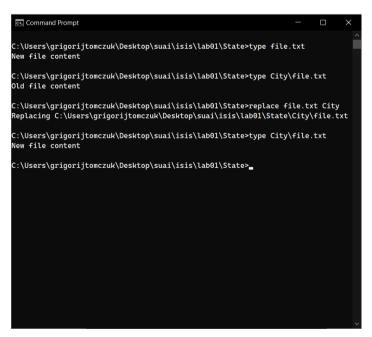


Рисунок 23 – replace

Задача 2: заменить все «.txt» файлы в каталоге «Reports» и его подкаталогах новыми версиями из «NewReports», запрашивая подтверждение

на каждую замену. Используем /s для замены файлов в подкаталогах. Используем маску *.txt, чтобы заменить только текстовые файлы. Используем /р для ожидания подтверждения замены. Результирующая команда: «replace /s /p NewReports*.txt Reports».

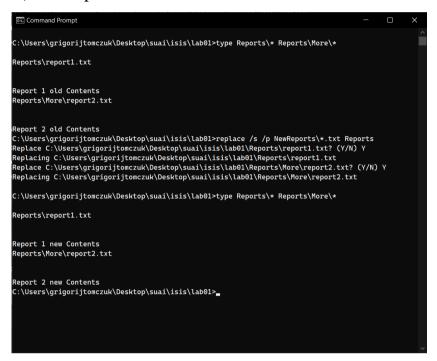


Рисунок 24 – replace /s /p

5 Выводы о проделанной работе

В ходе выполнения лабораторной работы были изучены основы работы с командной строкой Windows (cmd.exe). В рамках упражнений было рассмотрено множество возможностей настройки командной строки, включая изменение шрифта, размера окна, цветовой схемы интерфейса, а также активацию и деактивацию различных функциональных параметров.

Особое внимание было уделено базовым командам управления операционной системой, таким как date и time, которые позволяют, соответственно, просматривать и изменять текущую дату и время системы. Кроме того, были изучены основные команды работы с файловой системой, обеспечивающие создание, редактирование, удаление и просмотр файлов и каталогов.

В индивидуальном задании подробно рассматривались три команды: cmd, cd и replace.

- сти команда, используемая для запуска новой сессии командной строки. С ее помощью можно открывать дополнительные окна терминала, выполнять команды с параметрами /с (запуск команды с последующим закрытием окна) или /к (запуск команды без закрытия окна), а также изменять кодировку и другие параметры работы командной оболочки.
- cd (Change Directory) команда, предназначенная для навигации по файловой системе. Она позволяет переходить между директориями, используя относительные (cd ..) и абсолютные (cd C:\Users\Имя) пути. Также при использовании флага /d можно сменить текущий диск и каталог одновременно.
- replace команда, предназначенная для замены существующих файлов в указанной директории новыми версиями из другого местоположения.
 Она позволяет обновлять файлы в автоматическом режиме, работать с подкаталогами (опция /s) и заменять только файлы с определенным расширением.

Таким образом, лабораторная работа позволила освоить основы взаимодействия с командной строкой, научиться изменять ее настройки и применять команды для управления файлами и каталогами.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1. Администрирование и диагностика ОС Windows на персональном компьютере: учеб. пособие / А. В. Аграновский, К. Б. Гурнов, В. С. Павлов, Е. Л. Турнецкая. СПб.: ГУАП, 2020. 148 с., ил.
- 2. Руссинович, М. Внутреннее устройство Windows / М. Руссинович, Д. Соломон, А. Йосифович. М.: ЛитРес, 2019. 752 с.
- 3. Microsoft. Команды Windows, URL: https://learn.microsoft.com/ru-ru/windows-server/administration/windows-commands/windows-commands (дата обращения 15.03.2025).