



ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ

ГОРОДА МОСКВЫ

Государственное бюджетное профессиональное

образовательное учреждение города Москвы

«Колледж малого бизнеса № 4»

(ГБПОУ КМБ № 4)

Отчёт по лабораторной работе №13

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Форма обучения: очная

Студент: Межибор Ярослав Евгеньевич

Группа: ИПО-21.24

Проверил: Рыбаков Александр Сергеевич

Москва, 2026 г.

Цели:

Научиться управлять файловой структурой и освоить базовые инструменты контроля за запущенными программами в Windows.

Задачи:

- **Изучение команд управления:** ознакомление со справкой по командам `mkdir`, `rmdir` и `del` для корректной работы с данными.
- **Навигация и создание:** построение вложенной структуры папок и создание текстовых файлов внутри них.
- **Очистка данных:** отработка удаления файлов и папок, а также навыка перемещения вверх по дереву каталогов.
- **Мониторинг системы:** использование команды `tasklist` для просмотра всех активных программ и их идентификаторов.
- **Управление процессами:** изучение механизма принудительного завершения зависших или ненужных программ с помощью команды `taskkill`.

Ход работы:

```
D:\REPO>mkdir /?
Создание каталога.

MKDIR [диск:]путь
MD [диск:]путь

Изменение команды MKDIR при включении расширенной обработки команд:

Команда MKDIR создает при необходимости все промежуточные каталоги в пути.
Например, если \a не существует, то:

    mkdir \a\b\c\d

приводит к тому же результату, что и:

    mkdir \a
    chdir \a
    mkdir b
    chdir b
    mkdir c
    chdir c
    mkdir d

При отключении расширенной обработки команд используется только второй вариант.
```

Рис. 1. Справка о командах

```
D:\REPO>mkdir IP0-21.24
D:\REPO>cd IP0-21.24
D:\REPO\IP0-21.24>mkdir Mezhibor
D:\REPO\IP0-21.24>cd Mezhibor
D:\REPO\IP0-21.24\Mezhibor>echo привет > file.txt
```

Рис. 2. Создание папки и файла с данными

```
D:\REPO\IPO-21.24\Mezhibor>del /?
Удаление одного или нескольких файлов.

DEL [/P] [/F] [/S] [/Q] [/A[:attributes]] names
ERASE [/P] [/F] [/S] [/Q] [/A[:attributes]] names

names          Список из одного или нескольких файлов или каталогов.
                Для удаления группы файлов можно использовать подстановочные знаки. Если
                указан каталог, будут удалены все файлы в этом
                каталоге.

/P            Запрос подтверждения перед удалением каждого файла.
/F            Принудительное удаление файлов, доступных только для чтения.
/S            Удаление указанных файлов из всех подкаталогов.
/Q            Отключение запроса на подтверждение при удалении файлов
/A            Отбор файлов для удаления по атрибутам
атрибуты      R  Файлы, доступные только для чтения          S  Системные файлы
                H  Скрытые файлы                          A  Файлы, готовые для архивирования
                I  Файлы с неиндексированным содержимым      L  Точки повторной обработки
                O  Автономные файлы                          -  Префикс "-" имеет значение NE
```

Изменение команд DEL и ERASE при включении расширенной обработки команд:

Результаты вывода для ключа /S принимают обратный характер, то есть выводятся только имена удаленных файлов, а не файлов, которые не удалось найти.

Рис. 3. Справка по команде удаления

```
D:\REPO\IPO-21.24\Mezhibor>del file.txt

D:\REPO\IPO-21.24\Mezhibor>cd ..

D:\REPO\IPO-21.24>rmdir /?
Удаление каталога.

RMDIR [/S] [/Q] [диск:]путь
RD [/S] [/Q] [диск:]путь

/S          Удаление дерева каталогов, т. е. не только указанного каталога,
            но и всех содержащихся в нем файлов и подкаталогов.

/Q          Отключение запроса подтверждения при удалении дерева каталогов
            с помощью ключа /S.

D:\REPO\IPO-21.24>rmdir Mezhibor

D:\REPO\IPO-21.24>mkdir Test

D:\REPO\IPO-21.24>cd ..

D:\REPO>rmdir IPO-21.24
```

Рис. 4. Удаление файла и папки в которой он находился и создание нового, чтобы затем удалить всю папку

```
D:\REPO>tasklist
```

Имя образа	PID	Имя сессии	% сеанса	Память
System Idle Process	0	Services	0	8 КБ
System	4	Services	0	1 352 КБ
Secure System	188	Services	0	63 200 КБ
Registry	232	Services	0	41 128 КБ
smss.exe	832	Services	0	644 КБ
csrss.exe	972	Services	0	3 104 КБ
wininit.exe	1104	Services	0	4 136 КБ
services.exe	1248	Services	0	7 316 КБ
LsaIso.exe	1268	Services	0	1 684 КБ
lsass.exe	1276	Services	0	24 320 КБ
svchost.exe	1420	Services	0	41 384 КБ
fontdrvhost.exe	1428	Services	0	784 КБ
WUDFHost.exe	1520	Services	0	3 724 КБ
svchost.exe	1584	Services	0	17 688 КБ
svchost.exe	1648	Services	0	8 868 КБ
WUDFHost.exe	1684	Services	0	11 520 КБ
svchost.exe	1868	Services	0	1 348 КБ
svchost.exe	1888	Services	0	9 576 КБ
svchost.exe	1912	Services	0	3 248 КБ
svchost.exe	1932	Services	0	5 504 КБ
svchost.exe	1944	Services	0	11 876 КБ

Рис. 5. Вывод всех процессов

```
D:\REPO>taskkill /pid 26024 /f
Успешно: Процесс, с идентификатором 26024, успешно завершен.
```

Рис. 6. Заккрытие процесса блокнота

Вывод:

В ходе работы я научился быстро создавать сложные структуры папок и управлять файлами без использования проводника, что важно для автоматизации задач. Также я понял, как устроено управление процессами в Windows: каждый процесс имеет свой уникальный номер (PID), зная который, можно закрыть любую программу через консоль, если она перестала отвечать или потребляет слишком много памяти.