Квалификационный экзамен

ПМ 04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения

компьютерных систем

Дата: 28.12.2024

Билет №2

Тема: Конфигурирование программных

и аппаратных средств

Экзаменационная работа студента СПО группы СИ131

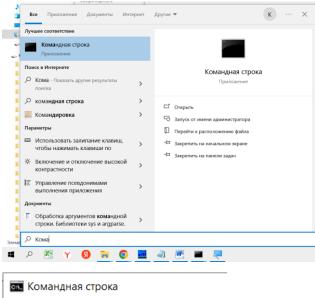
Иванова Ивана Ивановича

Задача 1. Конфигурирование программных и аппаратных средств по заданному алгоритму.

Решение.

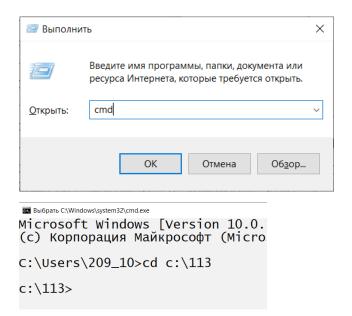
Скриншоты

- 1. Запуск приложения Командная строка
- 1) способ №1 меню Пуск

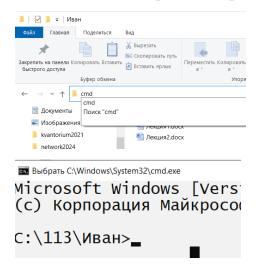


ы Командная строка Microsoft Windows [Version 10.0.1904 (с) Корпорация Майкрософт (Microsof C:\Users\209_10>

2) способ №2



3) способ №3 - адресная строка Проводника Windows



Исходный код и команды

№ п/п	Клавиши	Назначение	Примечание
1.	Win+Shift+S	Создание снимка экрана	«Скриншот»
	Win+R	Открыть окно приложения	В окне находится командная
		Выполнить	строка, в которую записывают
			команду запуска программы,
			например, cmd
	F4	Активация адресной строки	Можно написать команду или
		Проводника	путь к другой папке.

Выводы

1. В приложении Командная строка переход в другую папку выполняется с помощью команды cd, от англ. Change Directory. После команды через

пробел нужно указать абсолютный или относительный путь требуемой папки, например cd c:\113.

2. У термина папка есть синонимы: директория и каталог.

пп.3-5 - Д/3

Задача 2. Изучить возможности Командной строки по работе с папками и файлами.

Решение.

Скриншоты

1. Создать папку test1

```
    Выбрать C:\Windows\System32\cmd.exe

Microsoft Windows [Version 10.0.19043.2006]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.
C:\113\Иван>md test3
C:\113\иван>dir
 Том в устройстве С не имеет метки.
Серийный номер тома: 1049-37B1
 Содержимое папки С:\113\Иван
20.09.2024
20.09.2024
                 10:16
                               <DIR>
                 10:16
                               <DIR>
20.09.2024
                 10:16
                                                     test3
                               <DIR>
                      16 <DIR> теst3

07 189 063 Лекция1.docx

05 186 618 Лекция2.docx

08 186 553 Лекция3.docx

3 файлов 562 234 байт

3 папок 6 794 457 088 байт свободно
06.09.2024
13.09.2024
                 11:07
                 11:05
20.09.2024 10:08
C:\113\Иван>_
```

2. Переход в папку test3

```
C:\Windows\System32\cmd.exe
C:\113\Иван>cd test3
C:\113\Иван\test3>dir
Том в устройстве С не имеет метки.
Серийный номер тома: 1049-37В1
Содержимое папки C:\113\Иван\test3
20.09.2024
            10:16
                     <DIR>
                    <DIR>
20.09.2024
           10:16
               0 файлов
                                      0 байт
               2 папок 6 796 754 944 байт свободно
C:\113\Иван\test3>_
```

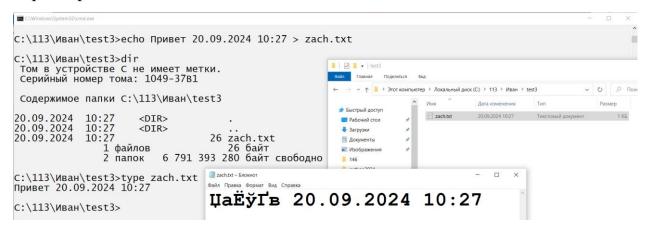
3. Вывод справочной системы командного интерпретатора Windows

```
C:\Windows\System32\cmd.exe
C:\113\Иван\test3>help
Для получения сведений об определенной команде наберите HELP <имя команды>
                 Вывод либо изменение сопоставлений по расширениям имен файлов.
ASSOC
                 Отображение и изменение атрибутов файлов.
ATTRIB
               Включение и выключение режима обработки комбинации клавиш CTRL+C.
RRFAK
BCDEDIT
                 Задает свойства в базе данных загрузки для управления начальной
CACLS
                 Отображение и редактирование списков управления доступом (ACL)
                 к файлам.
                 Вызов одного пакетного файла из другого.
Вывод имени либо смена текущей папки.
CALL
CD
CHCP
                 Вывод либо установка активной кодовой страницы.
CHDIR
                 Вывод имени либо смена текущей папки.
CHKDSK
                 Проверка диска и вывод статистики.
CHKNTFS
                 Отображение или изменение выполнения проверки диска во время
                 загрузки.
                 Очистка экрана.
CLS
CMD
                 Запуск еще одного интерпретатора командных строк Windows.
COLOR
             Установка цветов переднего плана и фона, используемых по умолчанию.
Сравнение содержимого двух файлов или двух наборов файлов.
COMP
COMPACT
                 Отображение и изменение сжатия файлов в разделах NTFS.
                 Преобразует тома FAT в NTFS. Вы не можете преобразовать текущий диск.
CONVERT
                 Копирование одного или нескольких файлов в другое место.
Вывод либо установка текущей даты.
COPY
DATE
DFL
                 Удаление одного или нескольких файлов.
DIR
                 Вывод списка файлов и подпапок из указанной папки.
DISKPART
                 Отображает или настраивает свойства раздела диска.
DOSKEY
                 Редактирует командные строки, повторно вызывает команды WindowsA¤ии⊯совдаеты
```

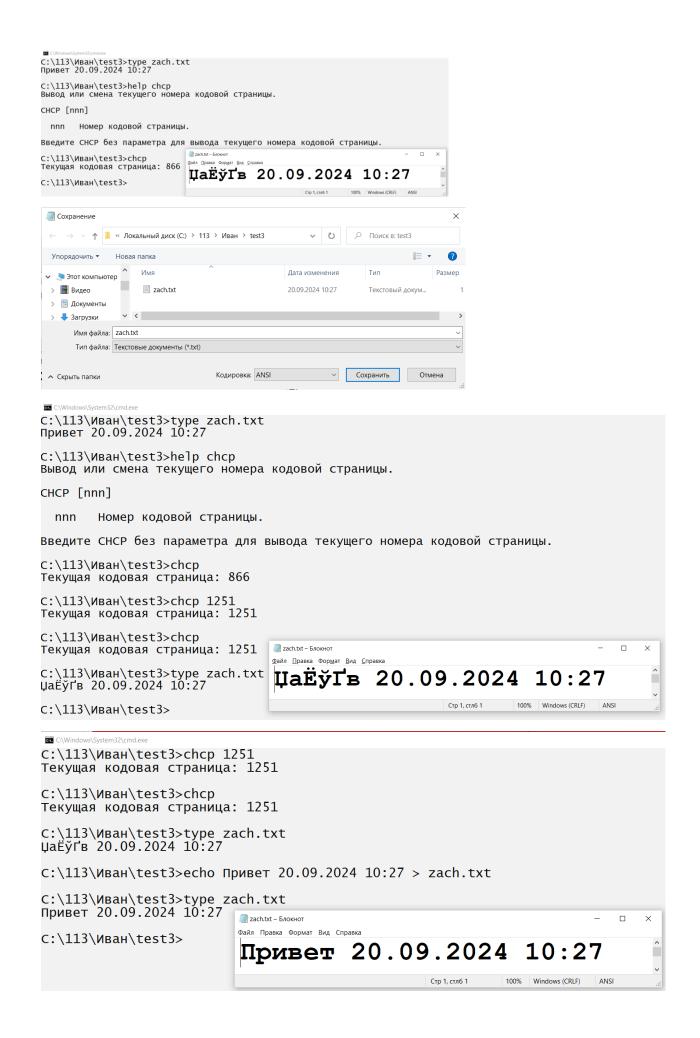
4. Проверка работы команд type и echo

```
C:\113\Иван\test3>type zach.txt
Не удается найти указанный файл.
C:\113\Иван\test3>echo привет
привет
```

5. Создание текстового файла с помощью команды echo и операции перенаправления потока данных «>».



6. Устранение конфликта кодировок текста Командной строки и приложения Блокнот.



Команды

help - справка по командам Командной строки;

dir - вывод списка файлов и подпапок текущей папки;

md или mkdir - создание папки от англ. Make Directory;

echo <Текст> - вывод текста в консоль;

echo <Текст> > <файл> - вывод текста в файл, если файл не существует, то он создается;

type <файл> - вывод содержимого файла в консоль;

chcp - вывод текущей кодировки символов и смена кодировки, от англ. Change Code Page, например кодировки 866, 1251, 65001.

Выводы

- 1. В приложении Командная строка действует операция автодополнения, для ее применения следует набрать первую букву имени файла или папки и нажать клавишу Tab.
- 2. В приложении Командная строка ведется запись истории команд пользователя в виде списка, который можно пролистывать с помощью стрелок вверх и вниз на клавиатуре.
- 3. При создании файла с русским текстом в Командной строке происходит конфликт кодировок текста с приложением Блокнот. В Командной строке по стандарту действует кодировка СР-866, а в Блокноте Windows-1251 (ANSI). Часто используется кодировка Юникод UTF-8, код которой 65001.

Задача 3. Операции с каталогами и файлами в Командной строке.

Решение.

Скриншоты

1. Создать папку STOP

```
C:\Windows\System32\cmd.exe
Дополнительные сведения о средствах см. в описании прог
C:\113\Иван\test3>md STOP
C:\113\Иван\test3>DIR
 Том в устройстве С не имеет метки.
 Серийный номер тома: 1049-37В1
 Содержимое папки C:\113\Иван\test3
27.09.2024
27.09.2024
27.09.2024
             10:21
                       <DIR>
             10:21
10:21
                       <DIR>
                       <DIR>
                                        STOP
                                    26 zach.txt
20.09.2024
             10:44
                 1 файлов
                                        26 байт
                 3 папок 6 100 828 160 байт свободно
C:\113\Иван\test3>_
```

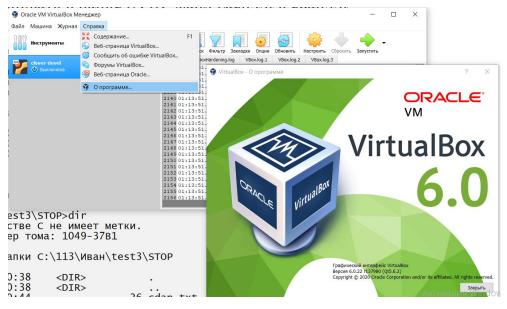
2. Скопировать файл zach.txt в папку STOP

```
C:\Windows\System32\cmd.exe
                 3 папок 6 100 828 160 байт свободно
C:\113\Иван\test3>dir STOP
 Том в устройстве С не имеет метки.
Серийный номер тома: 1049-37в1
 Содержимое папки C:\113\Иван\test3\STOP
                       <DIR>
27.09.2024 10:21
27.09.2024 10:21
                 <DIR>
C:\113\Иван\test3>COPY zach.txt STOP
Скопировано файлов:
C:\113\Иван\test3>dir STOP
 Том в устройстве С не имеет метки.
Серийный номер тома: 1049-37B1
 Содержимое папки C:\113\Иван\test3\STOP
27.09.2024 10:25
27.09.2024 10:25
20.09.2024 10:44
                         <DIR>
                        <DIR>
                                       26 zach.txt
                  1 файлов
                                          26 байт
                  2 папок 6 099 181 568 байт свободно что
```

3. Переименовать в папке STOP файл zach.txt в cdan.txt

```
C:\Windows\System32\cmd.exe
C:\113\Иван\test3>cd STOP
C:\113\Иван\test3\STOP>dir
 Том в устройстве С не имеет метки.
Серийный номер тома: 1049-37B1
 Содержимое папки C:\113\Иван\test3\STOP
27.09.2024
              10:25
                         <DIR>
27.09.2024 10:25
20.09.2024 10:44
                          <DIR>
                                        26 zach.txt
                  1 файлов
                                            26 байт
                  2 папок 6 094 659 584 байт свободно
C:\113\Иван\test3\STOP>ren zach.txt cdan.txt
C:\113\Иван\test3\STOP>dir
 Том в устройстве С не имеет метки.
Серийный номер тома: 1049-37B1
 Содержимое папки C:\113\Иван\test3\STOP
27.09.2024
              10:38
                         <DIR>
27.09.2024 10:38
20.09.2024 10:44
                         <DIR>
                                        26 cdan.txt
                  1 файлов
                                            26 байт
                  2 папок
                              6 094 450 688 байт свободно
```

4. Виртуальная машина с ОС GNU/Linux



5. Окно эмулятора терминала в ОС GNU/Linux

Команды

сору <источник> <приемник> - копирование файла; ren <старое имя> <новое имя> - переименование файла;

ls - в консоли ОС GNU/Linux вывод списка файлов и директорий текущей директории, аналог команды dir в ОС Windows.

help - справка по командам Командной строки;

dir - вывод списка файлов и подпапок текущей папки;

md или mkdir - создание папки от англ. Make Directory;

echo <Текст> - вывод текста в консоль;

echo <Текст> > <файл> - вывод текста в файл, если файл не существует, то он создается;

type <файл> - вывод содержимого файла в консоль;

chcp - вывод текущей кодировки символов и смена кодировки, от англ. Change Code Page, например кодировки 866, 1251, 65001.

Выводы

- 1. Для копирования файлов используется команда сору, которая принимает два параметра: 1) откуда и что копировать, 2) куда копировать.
- 2. Переименование файла выполняется командой ren, она принимает два параметра: 1) старое имя, 2) новое имя.
- 3. Для запуска на ПК с ОС Windows другой ОС, например, GNU/Linux используют программу для создания виртуальной машины Oracle VM VirtualBox.
- 4. В ОС GNU/Linux функции приложения Командная строка выполняет программа Эмулятор Терминала (по англ. Terminal Emulator).