

Лабораторная работа

Командные файлы

1 Цель

1.1 Научиться использовать в работе командную оболочку.

2 Литература

2.1 Немет Эви, Макин Дэн Unix и Linux: руководство системного администратора. - 5-е изд. - Москва: Вильямс, 2020. - 1337 с.

3 Подготовка к работе

3.1 Повторить теоретический материал (см. п.2).

3.2 Изучить описание лабораторной работы.

4 Основное оборудование

4.1 Персональный компьютер.

5 Задание

Перед выполнением работы скопировать файл Win10.vdi и Ubuntu.vdi из C:\VM в C:\Temp с ЗАМЕНОЙ!!

Задания для Windows:

1. Откройте Блокнот или другой текстовый редактор.

Создайте файл с именем hello.bat и добавьте в него:

```
@echo off  
echo Привет, это командный файл Windows!  
pause
```

Сохраните и запустите двойным кликом.

2. Создайте и запустите файл system_info.bat:

```
@echo off  
echo Имя компьютера: %COMPUTERNAME%  
echo Имя пользователя: %USERNAME%  
echo Дата: %DATE%  
echo Время: %TIME%
```

```
pause
```

Какие действия выполняет данный скрипт?

3. Создайте backup.bat:

```
@echo off  
mkdir Backup 2>nul  
xcopy /Y "C:\Любая_папка_с_файлами\*.*" "Backup\"pause
```

Какие действия выполняет данный скрипт?

4. Создайте greet.bat:

```
5. @echo off  
6. echo Привет, %1!  
7. pause
```

Запустите так: greet.bat Ваше_имя

Что делает скрипт?

8. Создать скрипт, который копирует все png файлы из папки C:\Windows\system32 на рабочий стол.

Задания для Ubuntu (Linux)

1. Откройте терминал (Ctrl+Alt+T). (Это задание можно выполнить без использования терминала, просто открыв текстовый редактор по умолчанию и введя туда указанный код, выдать права на запуск также можно через графический интерфейс)

Создайте файл hello.sh:

```
nano hello.sh
```

Добавьте код:

```
#!/bin/bash  
echo "Привет, это Bash-скрипт в Ubuntu!"  
read -p "Нажмите Enter для продолжения..."
```

Дайте права на выполнение и запустите:

```
chmod +x hello.sh
```

```
./hello.sh
```

2. Создайте и запустите файл system_info.sh:

```
#!/bin/bash  
echo "Имя компьютера: $(hostname)"  
echo "Имя пользователя: $(whoami)"  
echo "Дата: $(date '+%d.%m.%Y')"  
echo "Время: $(date '+%H:%M:%S')"  
read -p "Нажмите Enter для выхода..."
```

Что выполняет данный скрипт?

3. Создайте backup.sh:

```
#!/bin/bash  
mkdir -p ~/Backup  
cp -r ~/Любая_папка_с_файлами/* ~/Backup/  
echo "Файлы скопированы в ~/Backup!"  
read -p "Нажмите Enter для выхода..."
```

Что выполняет данный скрипт?

4. Создайте greet.sh:

```
#!/bin/bash  
echo "Привет, $1!"  
read -p "Нажмите Enter для выхода..."
```

Запустите так: ./greet.sh Ваше_имя

Что делает скрипт?

5. Создать скрипт, выводящий содержимое файла /etc/passwd

6 Порядок выполнения работы

- 6.1 Запустить Oracle VM Virtual Box
- 6.2 Выполнить задания из пункта 5
- 6.3 Оформить отчет.

7 Содержание отчета

- 7.1 Титульный лист
- 7.2 Цель работы
- 7.3 Ответы на контрольные вопросы
- 7.4 Вывод

8 Контрольные вопросы

- 8.1 Зачем нужны командные файлы?
- 8.2 Какое расширение имеют командные файлы?
- 8.3 Как создать командный файл?