

Homework_Lesson9_Report

Создаем каталог practice и через vim файл мемо. Проверяем что каталог и файл существуют.

```
avl@ubuntu-s24:~/practice$ ls -l
total 4
-rw-rw-r-- 1 avl avl 371 Nov  1 13:31 мемо
avl@ubuntu-s24:~/practice$
```

Вводим текст в файл через vim и вносим в него изменение как указано в задании 2 после этого сохраняем изменения.

```
@REM AUTOEXEC.BAT DTK 386/40
ECHO OFF
Path c:\dos;c:\stacker;c:\Util;c:\NC;c:\MOUSE
SET PROMPT=$P$G
SET TMP=C:\TEMP
LH C:\UTIL\RKEGA
goto %config%
:student1
C:\DOS\SMARTDRV.EXE C+ 2048 1024
goto nc
:student2
APPEND E:\tc\bgi
:teacher
PATH %path%E:\windows;e:\tc;e:\tc\bin;e:\foxpro;
goto win
:ONC
PATH %path%G:\pctcp;
SET TZ=GMT
goto nc
:nc
nc.exe
goto end
win.com
:end
```

~
~
~
~
~
~

"memo" 25L, 371B

25,0-1

All

Вносим изменения в файл как указано в задании

```
@REM AUTOEXEC.BAT 1-203 DTK 386/40
ECHO OFF
Path c:\dos;c:\stacker;c:\Util;c:\NC; C:\GMOUSE
SET PROMPT=$P$G
@REM 22 apr. 1999
█
SET TMP=C:\TEMP
LH C:\UTIL\RKEGA
goto %config%
:student1
C:\DOS\SMARTDRV.EXE C+ 2048 1024
goto nc
:student2
APPEND E:\tc\bgi
:teacher
PATH %path%E:\windows;e:\tc;e:\tc\bin;e:\foxpro;
goto win
:ONC
PATH %path%G:\pctcp;
SET TZ=GMT
goto nc
:nc
nc.exe
goto end
win.com
:end
x 287
```

Так как у нас нету файла testcase.c мы скопируем файл мемо и введем туда строки которые указаны в задании ниже.

Для проверки поищем файл testcase.c в корневом каталоге.

```
avl@ubuntu-s24:~$ sudo find / -name "testcase*"
/home/avl/practice/testcase.c
/usr/lib/python3.12/test/support/testcase.py
/usr/lib/python3.12/test/support/__pycache__/testcase.cpython-312.pyc
```

Как видим исходя из команды мы ищем все файлы, начинающиеся на testcase в каталоге /. Мы находим файл testcase.c который мы до этого создали и testcase.py это файл питона тоже не то.

```
@REM AUTOEXEC.BAT 1-203 DTK 386/40
ECHO OFF
Manifest
Path c:\dos;c:\stacker;c:\Util;c:\NC; C:\GMOUSE
SET PROMPT=$P$G
@REM 22 apr. 1999

SET TMP=C:\TEMP
LH C:\UTIL\RKEGA
goto %config%
:student1
C:\DOS\SMARTDRV.EXE C+ 2048 1024
goto nc
:student2
WORD
APPEND E:\tc\bgi
:teacher
PATH %path%E:\windows;e:\tc;e:\tc\bin;e:\foxpro;
goto win
Reset
:ONC
PATH %path%G:\pctcp;
SET TZ=GMT
input
goto nc
:nc
nc.exe
goto end
win.com
:end
x 287
```

Включим нумерацию строк командой :set number.

```
1 @REM AUTOEXEC.BAT 1-203 DTK 386/40
2 ECHO OFF
3 Manifest
4 Path c:\dos;c:\stacker;c:\util;c:\nc; c:\gmouse
5 SET PROMPT=$P$G
6 @REM 22 apr. 1999
7
8 SET TMP=C:\TEMP
9 LH C:\UTIL\RKEGA
10 goto %config%
11 :student1
12 C:\DOS\SMARTDRV.EXE C+ 2048 1024
13 goto nc
14 :student2
15 WORD
16 APPEND E:\tc\bgi
17 :teacher
18 PATH %path%E:\windows;e:\tc;e:\tc\bin;e:\foxpro;
19 goto win
20 Reset
21 :ONC
22 PATH %path%G:\pctcp;
23 SET TZ=GMT
24 input
25 goto nc
26 :nc
27 nc.exe
28 goto end
29 win.com
30 :end
31 x 287
```

Приступим к редактированию файла согласно знанию 3. Для того что бы ввести строку с выбранным символом некоторое количество раз введём команду: put =repeat('?', 50).

```
state = WORD
????????????????????????????????????????????????????????????
ONC
```

Для копирования с 19 по 29 строку используем команду :19,29у, у - это команда для копирования. Теперь создадим с помощью vim новый файл и введем команду :put для того чтобы вставить скопированный текст, после чего введем команду :wq что бы сохранить и закрыть файл.

```
goto win
set
state = WORD
????????????????????????????????????????????????????????????
ONC
PATH %path%G:\pctcp
SET TZ=GMT
output
goto nc
nc
nc.exe
~
~
~
```

Для удаления последней и предпоследней строки вводим команду: \$,\$-1d. Для переноса текста в командном режиме переходим курсором на строку которую собираемся выделить нажимаем V далее нажимаем j k для выделения текста. После того как мы выделили текст нажимаем d что бы вырезать текст далее G для перехода на последнюю строку и r что бы вставить текст. В итоге у нас получается текст на скрине ниже. Для сохранения изменений в новый файл вводим команду :w practice/testvim.c

```
@REM AUTOEXEC.BAT 1-203 DTK 386/40
ECHO OFF
LH C:\UTIL\RKEGA
goto %config%
:student1
C:\DOS\SMARTDRV.EXE C+ 2048 1024
goto nc
:student2
IGNORE
APPEND E:\tc\bgi
:teacher
PATH %path%E:\windows;e:\tc;e:\tc\bin;e:\foxpro;
goto win
set
state = WORD
????????????????????????????????????????????????????????
ONC
PATH %path%G:\pctcp
SET TZ=GMT
output
goto nc
:nc
nc.exe
goto end
win.com
Manifest
Path c:\dos;c:\stacker;c:\Util;c:\NC; C:\GMOUSE
SET PROMPT=$P$G
@REM 22 apr. 1999
~
~
```

Задание 4

Устанавливает nginx

```
avl1@ubuntu24test:~$ sudo apt install nginx
```

Смотрим статус nginx.

```

av11@ubuntu24test:~$ systemctl status nginx
● nginx.service - A high performance web server and a reverse proxy server
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/nginx.service; enabled; preset: enabled)
   Active: active (running) since Mon 2024-11-04 08:17:36 UTC; 2min 50s ago
     Docs: man:nginx(8)
  Process: 2754 ExecStartPre=/usr/sbin/nginx -t -q -g daemon on; master_process on; (code=exited, status=0/SUCCESS)
  Process: 2755 ExecStart=/usr/sbin/nginx -g daemon on; master_process on; (code=exited, status=0/SUCCESS)
 Main PID: 2757 (nginx)
    Tasks: 5 (limit: 1647)
   Memory: 3.7M (peak: 4.0M)
      CPU: 87ms
   CGroup: /system.slice/nginx.service
           └─2757 "nginx: master process /usr/sbin/nginx -g daemon on; master_process on;"
             └─2758 "nginx: worker process"
               └─2759 "nginx: worker process"
                 └─2760 "nginx: worker process"
                   └─2761 "nginx: worker process"

Nov 04 08:17:36 ubuntu24test systemd[1]: Starting nginx.service - A high performance web server and a reverse proxy server...
Nov 04 08:17:36 ubuntu24test systemd[1]: Started nginx.service - A high performance web server and a reverse proxy server.
av11@ubuntu24test:~$

```

Просматриваем логи nginx.

[illegible]

Смотрим через `htop` нагрузку `nginx` на процессор.

```

0[ ] 0.6% Tasks: 99, 240 thr, 118 kthr; 1 running
1[ ] 4.5% Load average: 0.15 0.15 0.25
2[ ] 0.0% Uptime: 00:17:15
3[ ] 0.0%
Mem[ ] 660M/1.42G
Swp[ ] 520K/2.00G

Main I/O
PID USER PRI NI VIRT RES SHR S CPU% MEM% TIME+ Command
2757 root 20 0 11156 1588 640 S 0.0 0.1 0:00.00 nginx: master process /usr/sbin/nginx -g daemon on; master_process on;
2758 www-data 20 0 12936 4404 3200 S 0.0 0.3 0:00.00 nginx: worker process
2759 www-data 20 0 12936 4404 3200 S 0.0 0.3 0:00.00 nginx: worker process
2760 www-data 20 0 12936 4404 3200 S 0.0 0.3 0:00.00 nginx: worker process
2761 www-data 20 0 12936 4532 3200 S 0.0 0.3 0:00.00 nginx: worker process

```

Установим Apache2 и logrotate

```
avl1@ubuntu24test:~$ sudo apt install apache2 logrotate -y
```

После установки у нас не стартует apache. Это происходит из за того что у нас уже установлен nginx и там по умолчанию тоже используется 80 порт. Зайдем в конфиги apache и поставим порт 8080.

```
GNU nano 7.2
# If you just change the port or add more ports here, you will likely also
# have to change the VirtualHost statement in
# /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf

Listen 8080

<IfModule ssl_module>
    Listen 443
</IfModule>

<IfModule mod_gnutls.c>
    Listen 443
</IfModule>
```

```
avl1@ubuntu24test:~$ sudo systemctl status apache2
● apache2.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; preset: enabled)
   Active: active (running) since Wed 2024-11-06 11:22:50 UTC; 4min 26s ago
     Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
   Process: 38600 ExecStart=/usr/sbin/apachectl start (code=exited, status=0/SUCCESS)
  Main PID: 38603 (apache2)
    Tasks: 55 (limit: 1647)
   Memory: 5.9M (peak: 6.6M)
      CPU: 159ms
   CGroup: /system.slice/apache2.service
           └─38603 /usr/sbin/apache2 -k start
             └─38605 /usr/sbin/apache2 -k start
               └─38606 /usr/sbin/apache2 -k start

Nov 06 11:22:50 ubuntu24test systemd[1]: Starting apache2.service - The Apache HTTP Server...
Nov 06 11:22:50 ubuntu24test apachectl[38602]: AH00558: apache2: Could not reliably determine the server's
Nov 06 11:22:50 ubuntu24test systemd[1]: Started apache2.service - The Apache HTTP Server.
lines 1-17/17 (END)
```

Проверим какие порты у нас слушаются и убедимся, что порт 80 и 8080 активны.

```
avl1@ubuntu24test:~$ sudo netstat -tulnp
Active Internet connections (only servers)
Proto Recv-Q Send-Q Local Address           Foreign Address         State       PID/Program name
tcp        0      0 127.0.0.1:6010          0.0.0.0:*                LISTEN      35656/sshd: avl1@pt
tcp        0      0 127.0.0.1:631          0.0.0.0:*                LISTEN      31142/cupsd
tcp        0      0 127.0.0.54:53          0.0.0.0:*                LISTEN      802/systemd-resolve
tcp        0      0 0.0.0.0:80             0.0.0.0:*                LISTEN      3006/nginx: master
tcp        0      0 127.0.0.53:53          0.0.0.0:*                LISTEN      802/systemd-resolve
tcp6       0      0 :::3389                 :::*                    LISTEN      1232/xrdp
tcp6       0      0 :::1:3350                :::*                    LISTEN      1219/xrdp-sesman
tcp6       0      0 :::22                    :::*                    LISTEN      1/init
tcp6       0      0 :::80                    :::*                    LISTEN      3006/nginx: master
tcp6       0      0 :::8080                  :::*                    LISTEN      38603/apache2
tcp6       0      0 :::1:6010                 :::*                    LISTEN      35656/sshd: avl1@pt
tcp6       0      0 :::1:631                  :::*                    LISTEN      31142/cupsd
udp        0      0 127.0.0.54:53          0.0.0.0:*                *
udp        0      0 127.0.0.53:53          0.0.0.0:*                *
udp        0      0 0.0.0.0:5353            0.0.0.0:*                *
udp        0      0 0.0.0.0:41343           0.0.0.0:*                *
udp6      0      0 :::58439                 :::*                    *
udp6      0      0 :::5353                  :::*                    *
avl1@ubuntu24test:~$
```


Теперь настраиваем через `logrotate` что бы логи перемещались в `/var/log/app/`. Для этого создадим новую конфигурацию `/etc/logrotate.d/apache2`. Проверяем, исходя из скриншота ниже у нас все получилось.

[illegible]