

Задание 1

Задание 1.

- 1 Осуществите вход в систему через графический экранный менеджер;
- 2 Запустите «Терминал Fly».
- 3 Узнайте название запущенного терминала. К какому типу относится данный терминал.

```
~ : bash — Терминал Fly
Файл Правка Настройка Справка
[Icons] [ls] [Checkmark]
ivt-32_sokolovn@ru01wks178:~$ tty
/dev/pts/0
```

- 4 Откройте еще одну вкладку в терминале, перейдите на эту вкладку. Какое имя у этого терминала?

```
~ : bash — Терминал Fly
Файл Правка Настройка Справка
[Icons] [ls] [Checkmark]
ivt-32_sokolovn@ru01wks178:~$ tty
/dev/pts/1
```

- 5 Посмотрите содержимое каталога /dev/pts.

```
pts : bash — Терминал Fly
Файл Правка Настройка Справка
[Icons] [ls] [Checkmark]
ivt-32_sokolovn@ru01wks178:~$ tty
/dev/pts/1
ivt-32_sokolovn@ru01wks178:~$ cd dev
bash: cd: dev: Нет такого файла или каталога
ivt-32_sokolovn@ru01wks178:~$ ls
Desktop  SystemWallpapers  Документы  Изображения  Общедоступные
Desktops Видео          Загрузки  Музыка        Шаблоны
ivt-32_sokolovn@ru01wks178:~$ cd :
bash: cd: :: Нет такого файла или каталога
ivt-32_sokolovn@ru01wks178:~$ cd ..
ivt-32_sokolovn@ru01wks178:/home$ cd ..
ivt-32_sokolovn@ru01wks178:/$ ls
bin    etc      initrd.img.old  lib64      media  parsecfs  run    sys    var
boot  home    lib             libx32     mnt    proc      sbin   tmp    vmlinuz
dev    initrd.img  lib32          lost+found  opt    root      srv    usr    vmlinuz.old
ivt-32_sokolovn@ru01wks178:/$ cd dev
ivt-32_sokolovn@ru01wks178:/dev$ cd pts
ivt-32_sokolovn@ru01wks178:/dev/pts$ ls
[Icons] [ls] [Checkmark]
ivt-32_sokolovn@ru01wks178:/dev/pts$
```

Задание 2.

1. Перейдите на третий виртуальный терминал и войдите в систему.
2. Узнайте количество строк и столбцов на текстовом терминале (Подсказка: используйте команду `trub` и справочную информацию из `man`)

```
Astra Linux 1.7.2 ru01uks178.miet.stu tty3
ru01uks178 login: ivt-32_sokolovn
Password:
Last login: Wed Oct  4 22:55:10 MSK 2023 on :1
```

```
ivt-32_sokolovn@ru01uks178:~$ echo $LINES
75
ivt-32_sokolovn@ru01uks178:~$ echo $COLUMNS
240
ivt-32_sokolovn@ru01uks178:~$
```

Задание 3.

1. С помощью механизма дополнения имен команд выведите все команды, которые начинаются на «ls».
2. С помощью механизма дополнения имен переменных выведите все переменные, которые начинаются с «HIST».
3. Узнайте, сколько команд может храниться в файле истории.

```
ivt-32_sokolovn@ru01uks178:~$ ls
ls          lsblk       lscpu       lsinput     lslocks     lsm          lsmod       lsof         lspgpot
lsattr      lsblk_release  lsinitramfs  lsipc       lslogins    lsmem        lsns        lspci        lsusb
ivt-32_sokolovn@ru01uks178:~$ ls
```

```
ivt-32_sokolovn@ru01uks178:~$ $HIST
$HISTCMD      $HISTCONTROL  $HISTFILE     $HISTFILESIZE $HISTSIZE
```

```
ivt-32_sokolovn@ru01uks178:~$ echo $HISTFILESIZE
2000
ivt-32_sokolovn@ru01uks178:~$
```

Задание 4.

1. Выведите имена файлов и каталогов из домашнего каталога, которые начинаются с «.c».

```
ivt-32_sokolovn@ru01uks178:~$ ls
Desktop Desktops SystemWallpapers Видео Документы
ivt-32_sokolovn@ru01uks178:~$ echo .c*
.cache .config
ivt-32_sokolovn@ru01uks178:~$
```

2. Настройте вывод даты выполнения команд, хранящихся в истории.

```
ivt-32_sokolovn@ru01uks178:~$ export HISTTIMEFORMAT=%D\ %T\
ivt-32_sokolovn@ru01uks178:~$ history 2
83 10/05/23 21:34:59 export HISTTIMEFORMAT=%D\ %T\
84 10/05/23 21:35:03 history 2
```

- 3 Настройте автоматическое сохранение набираемых команд в файле истории:
- введите любую команду, например, команду `date`;
 - проверьте, есть ли эта команда в кэше и файле истории команд;
 - определить переменную `PROMPT_COMMAND` так, чтобы кэш истории сохранялся в файле истории;
 - ввести любую команду и проверить, появилась ли эта команда в кэше и файле истории.

```
ivt-32_sokolov@ru01wks178:/dev/pts$ cd
ivt-32_sokolov@ru01wks178:~$ date
Чт окт  5 21:25:23 MSK 2023
ivt-32_sokolov@ru01wks178:~$ history 2
 60 date
 61 history 2
ivt-32_sokolov@ru01wks178:~$ history -a 2
ivt-32_sokolov@ru01wks178:~$
```

```
ivt-32_sokolov@ru01wks178:~$ export PROMPT_COMMAND=history\ -a
ivt-32_sokolov@ru01wks178:~$ date
Чт окт  5 21:39:05 MSK 2023
ivt-32_sokolov@ru01wks178:~$ nano $HISTFILE
```

```
GNU nano 3.2 /home/ivt-32_sokolov/.bash_history
#1696534764
source ~/.bashrc
#1696534774
export PS1="\u@h-/t>"
#1696534784
nano ~/.bashrc
#1696534818
source ~/.bashrc
#1696534871
export PS1="\u@h-\t>"
#1696534945
source ~/.bashrc
#1696534976
export PS1="\u@h-$(date +%T)>"
nano ~/.bashrc
source ~/.bashrc
export PROMPT_COMMAND=history\ -a
echo $PROMPT_COMMAND
nano $HISTFILE
echo $PROMPT_COMMAND
date
```

- 4 Создайте переменную `DATE`, в которую запишите текущую дату. В переменную `TIME` запишите текущее время. Создайте переменную `DATE_TIME` в которую поместите значения из переменных `DATE` и `TIME`, разделенных пробелом.

```

ivt-32_sokolov@ru01wks178:~$ DATE=$(date +%D)
ivt-32_sokolov@ru01wks178:~$ TIME=$(date +%T)
ivt-32_sokolov@ru01wks178:~$ DATE_TIME="$DATE $TIME"
ivt-32_sokolov@ru01wks178:~$ echo $DATE_TIME
10/05/23 21:52:56
ivt-32_sokolov@ru01wks178:~$ █

```

Задание 5.

- 1 Выведите имена файлов, содержащие хотя бы одну цифру, из каталогов /bin и /sbin.

```

ivt-32_sokolov@ru01wks178:/bin$ cd /bin && find . -name "[0-9]*" && cd ../sbin && find . -name "[0-9]*"
./gimp-console-2.10
./pygettext2
./ps2pdf13
./qdoc3
./gimp-2.10
./md5sum.textutils
./dvi1j4
./kwalltd5
./ssh-argv0
./ps2ps2
./ovf2ovp
./wovf2ovp
./gnome-keyring-3
./fly-admin-policykit-1
./fly-x11-bell-pulse.sh
./python3.7
./md5sum

```

```

ivt-32_sokolov@ru01wks178:~$ sudo vipw
[sudo] пароль для ivt-32_sokolov:
ivt-32_sokolov is not allowed to run sudo on ru01wks178. This incident will be reported.
ivt-32_sokolov@ru01wks178:~$ █

```

- 3 Измените приглашение так, чтобы выводились имя хоста, имя пользователя и время: имя_пользователя@имя_хоста-НН:ММ> . Используйте переменные bash и команду date.

```

ivt-32_sokolov@ru01wks178-23:07:20>nano ~/.bashrc
ivt-32_sokolov@ru01wks178-23:07:20>source ~/.bashrc
ivt-32_sokolov@ru01wks178-23:07:59>█

```

```

export PS1="\u@\h-$(date +%T)>"

```

- 6 Одной командной строкой создайте в домашнем каталоге подкаталоги для каждого месяца текущего года вида YYYY-ММ(год реализуйте с помощью команды date и командной подстановки)

