

# Задание на промежуточную аттестацию

## ▼ Задание:

- 1) Используйте команды операционной системы Linux и создайте две новых директории – «Игрушки для школьников» и «Игрушки для дошколят»
- 2) Создайте в директории «Игрушки для школьников» текстовые файлы - «Роботы», «Конструктор», «Настольные игры»
- 3) Создайте в директории «Игрушки для дошколят» текстовые файлы «Мягие игрушки», «Куклы», «Машинки»
- 4) Объединить 2 директории в одну «Имя Игрушки»
- 5) Переименовать директорию «Имя Игрушки» в «Игрушки»
- 6) Просмотреть содержимое каталога «Игрушки».
- 7) Установить и удалить snap-пакет. *(Любой, какой хотите)*
- 8) Добавить произвольную задачу для выполнения каждые 3 минуты *(Например, запись в текстовый файл чего-то или копирование из каталога А в каталог Б).*

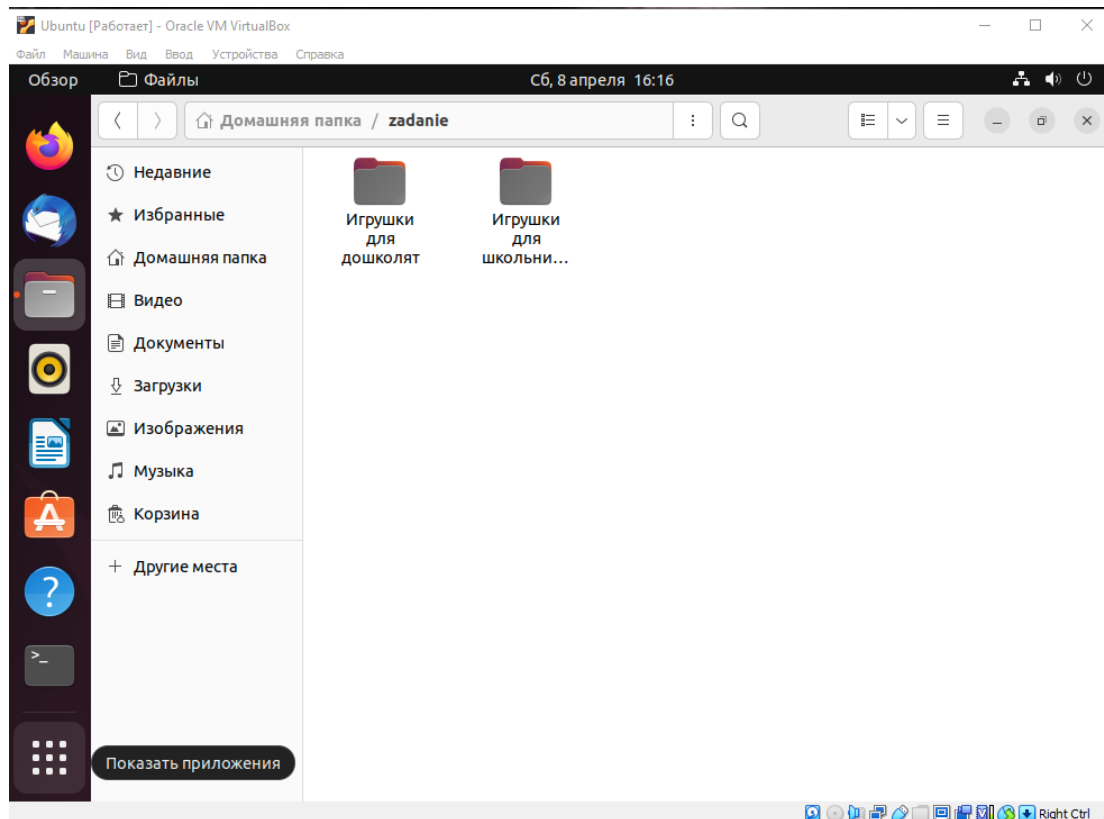
## 1. Используйте команды операционной системы Linux и создайте две новых директории – «Игрушки для школьников» и «Игрушки для дошколят»

После подключения к VM в консоли вводим команды создания директории

```
vit@vit-Desk:~/zadanie$ mkdir 'Игрушки для школьников'
vit@vit-Desk:~/zadanie$ mkdir 'Игрушки для дошколят'
```

Проверяем их наличие

```
vit@vit-Desk:~/zadanie$ ls -la
итого 16
drwxrwxr-x 4 vit vit 4096 апр  8 16:13 .
drwxr-x--- 20 vit vit 4096 апр  8 16:10 ..
drwxrwxr-x 2 vit vit 4096 апр  8 16:10 'Игрушки для дошколят'
drwxrwxr-x 2 vit vit 4096 апр  8 16:08 'Игрушки для школьников'
```



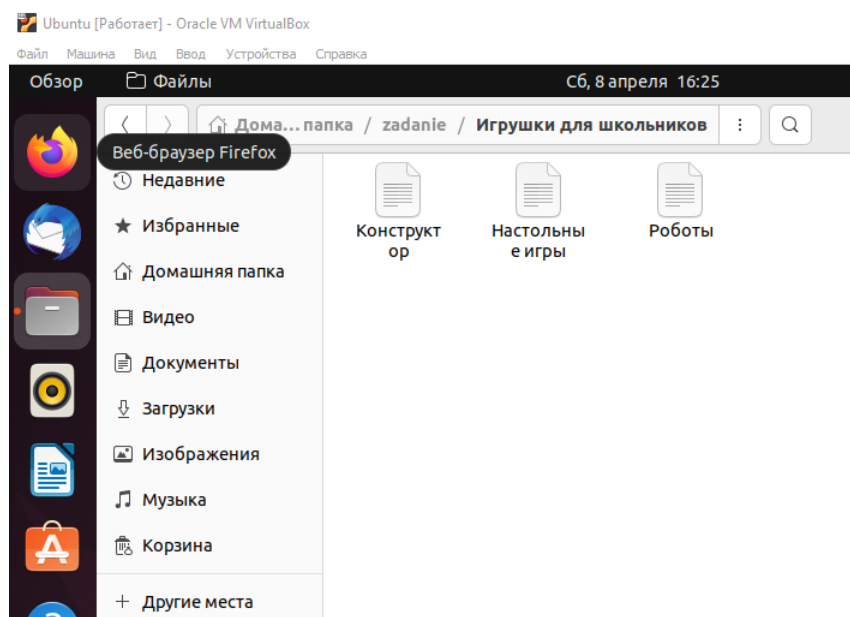
## 2. Создайте в директории «Игрушки для школьников» текстовые файлы - «Роботы», «Конструктор», «Настольные игры»

Зайдем в указанную директорию

```
vit@vit-Desk:~/zadanie$ cd 'Игрушки для школьников'/  
vit@vit-Desk:~/zadanie/Игрушки для школьников$
```

Добавим в директорию необходимые файлы

```
vit@vit-Desk:~/zadanie/Игрушки для школьников$ cat > 'Роботы'  
vit@vit-Desk:~/zadanie/Игрушки для школьников$ cat > 'Конструктор'  
vit@vit-Desk:~/zadanie/Игрушки для школьников$ nano 'Настольные игры'
```



### 3. Создайте в директории «Игрушки для дошколят» текстовые файлы «Мягкие игрушки», «Куклы», «Машинки»

Переходим в указанную директорию

```
vit@vit-Desk:~/zadanie/Игрушки для школьников$ cd ..
vit@vit-Desk:~/zadanie$ cd 'Игрушки для дошколят'/
vit@vit-Desk:~/zadanie/Игрушки для дошколят$
```

Создаём файлы

```
vit@vit-Desk:~/zadanie/Игрушки для дошколят$ cat > 'Мягкие игрушки'
vit@vit-Desk:~/zadanie/Игрушки для дошколят$ cat > 'Куклы'
vit@vit-Desk:~/zadanie/Игрушки для дошколят$ cat > 'Машинки'
```

Проверяем их наличие

```
vit@vit-Desk:~/zadanie/Игрушки для дошколят$ ls -la
итого 8
drwxrwxr-x 2 vit vit 4096 апр  8 16:29 .
drwxrwxr-x 4 vit vit 4096 апр  8 16:13 ..
-rw-rw-r-- 1 vit vit   0 апр  8 16:29 Куклы
-rw-rw-r-- 1 vit vit   0 апр  8 16:29 Машинки
-rw-rw-r-- 1 vit vit   0 апр  8 16:29 'Мягкие игрушки'
```

#### 4. Объединить 2 директории в одну «Имя Игрушки»

Создадим указанную директорию и переместим имеющиеся в неё

```
vit@vit-Desk:~/zadanie$ mkdir 'Имя Игрушки'
vit@vit-Desk:~/zadanie$ mv 'Игрушки для школьников' 'Имя Игрушки'
vit@vit-Desk:~/zadanie$ mv 'Игрушки для дошколят' 'Имя Игрушки'
```

Проверяем

```
vit@vit-Desk:~/zadanie$ cd 'Имя Игрушки'
vit@vit-Desk:~/zadanie/Имя Игрушки$ ls -la
итого 16
drwxrwxr-x 4 vit vit 4096 апр  8 16:37 .
drwxrwxr-x 3 vit vit 4096 апр  8 16:37 ..
drwxrwxr-x 2 vit vit 4096 апр  8 16:29 'Игрушки для дошколят'
drwxrwxr-x 2 vit vit 4096 апр  8 16:23 'Игрушки для школьников'
```

#### 5. Переименовать директорию «Имя Игрушки» в «Игрушки»

Перейдем в директорию zadanie и переименуем указанную директорию

```
vit@vit-Desk:~/zadanie/Имя Игрушки$ cd ..
vit@vit-Desk:~/zadanie$ mv 'Имя Игрушки' 'Игрушки'
```

Проверяем

```
vit@vit-Desk:~/zadanie$ ls -la
итого 12
drwxrwxr-x 3 vit vit 4096 апр  8 16:42 .
drwxr-x--- 20 vit vit 4096 апр  8 16:10 ..
drwxrwxr-x 4 vit vit 4096 апр  8 16:37 Игрушки
```

#### 6. Просмотреть содержимое каталога «Игрушки».

```

vit@vit-Desk:~/zadanie$ cd 'Игрушки'
vit@vit-Desk:~/zadanie/Игрушки$ ls -la
итого 16
drwxrwxr-x 4 vit vit 4096 апр  8 16:37 .
drwxrwxr-x 3 vit vit 4096 апр  8 16:42 ..
drwxrwxr-x 2 vit vit 4096 апр  8 16:29 'Игрушки для дошколят'
drwxrwxr-x 2 vit vit 4096 апр  8 16:23 'Игрушки для школьников'

```

## 7. Установить и удалить snap-пакет. (Любой, какой хотите)

Для начала установим сам пакет snap

```

vit@vit-Desk:~/zadanie$ sudo apt install snapd

```

Запустим и проверим его работу

```

vit@vit-Desk:~/zadanie$ sudo systemctl start snapd
vit@vit-Desk:~/zadanie$ sudo systemctl status snapd
● snapd.service - Snap Daemon
Loaded: loaded (/lib/systemd/system/snapd.service; enabled; vendor preset:
enabled)
Active: active (running) since Sat 2023-04-08 15:38:08 MSK; 1h 15min ago
TriggeredBy: ● snapd.socket
Main PID: 733 (snapd)
Tasks: 11 (limit: 9443)
Memory: 95.5M
CPU: 2.855s
CGroup: /system.slice/snapd.service
└─733 /usr/lib/snapd/snapd

```

Поиск пакетов, например telegram

```

vit@vit-Desk:~/zadanie$ snap find telegram

```

Из списка выбираем и устанавливаем пакет

Название	Версия	Издатель	Примечание	Описание
telegram-desktop	4.6.5	telegram-desktop✓	-	Fast. Secure. Powerful.

```
vit@vit-Desk:~/zadanie$ sudo snap install telegram-desktop
telegram-desktop 4.6.5 от Telegram FZ-LLC (telegram-desktop✓) установлен
```

Теперь можно и удалить

```
vit@vit-Desk:~/zadanie$ sudo snap remove telegram-desktop
telegram-desktop удалён
```

## 8. Добавить произвольную задачу для выполнения каждые 3 минуты (Например, запись в текстовый файл чего-то или копирование из каталога А в каталог Б).

Используем **cron**, его устанавливали ранее, проверим

```
vit@vit-Desk:~/zadanie$ sudo systemctl status cron
● cron.service - Regular background program processing daemon
Loaded: loaded (/lib/systemd/system/cron.service; enabled; vendor preset: enabled)
Active: active (running) since Sat 2023-04-08 15:38:04 MSK; 1h 29min ago
Docs: man:cron(8)
Main PID: 712 (cron)
Tasks: 1 (limit: 9443)
Memory: 448.0K
CPU: 32ms
CGroup: /system.slice/cron.service
└─712 /usr/sbin/cron -f -P
```

Создадим в папке **zadanie** **bash**-скрипт, который будет записывать в файл **time** каждые 3 минуты текущее время

```
vit@vit-Desk:~$ nano /home/vit/zadanie/savedate
```

```
#!/bin/bash

datetime=`date "+%Y.%m.%d. %H:%M:%S"`

echo "$datetime" >> /home/vit/zadanie/time
```

Сделаем его исполняемым

```
vit@vit-Desk:~/zadanie$ chmod +x savedate
```

Теперь создадим само расписание

```
vit@vit-Desk:~$ sudo crontab -e
```

```
*/3 * * * * /home/vit/zadanie/savedate
```

Сохранимся и выйдем. Если все сделали верно, задание запустится

```
vit@vit-Desk:~$ sudo crontab -e
crontab: installing new crontab
```

Проверяем работу спустя некоторое время

```
vit@vit-Desk:~$ cd zadanie/
vit@vit-Desk:~/zadanie$ cat time
2023.04.08. 17:30:01
2023.04.08. 17:33:01
2023.04.08. 17:33:41
2023.04.08. 17:36:01
```

Как видно из содержимого файла, всё работает.

```
vit@vit-Desk:~/zadanie$ cat time
2023.04.08. 17:30:01
2023.04.08. 17:33:01
2023.04.08. 17:33:41
2023.04.08. 17:36:01
2023.04.08. 17:39:01
```