

Задание 1

- 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 «Мягкие 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).*

Welcome to Ubuntu 22.04.2 LTS (GNU/Linux 5.19.0-32-generic x86_64)

* Documentation: <https://help.ubuntu.com>

* Management: <https://landscape.canonical.com>

* Support: <https://ubuntu.com/advantage>

* Introducing Expanded Security Maintenance for Applications.

Receive updates to over 25,000 software packages with your

Ubuntu Pro subscription. Free for personal use.

<https://ubuntu.com/pro>

Расширенное поддержание безопасности (ESM) для Applications выключено.

0 обновлений может быть применено немедленно.

1 дополнительное обновление безопасности может быть применено с помощью ESM Apps
.

Подробнее о включении службы ESM Apps at <https://ubuntu.com/esm>

Last login: Sun Mar 07 10:51:41 2023 from 192.168.100.5

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

```
tatiana@tatiana-linux:~/devel$ mkdir Игрушки_для_школьников
```

```
tatiana@tatiana-linux:~/devel$ mkdir Игрушки_для_дошколят
```

```
tatiana@tatiana-linux:~/devel$ ls -l
```

итого 8

```
drwxrwxr-x 2 tatiana tatiana 4096 mar 26 11:58 Игрушки_для_дошколят
```

```
drwxrwxr-x 2 tatiana tatiana 4096 mar 26 11:57 Игрушки_для_школьников
```

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

```
tatiana@tatiana-linux:~/devel$ cd Игрушки_для_школьников/
```

```
tatiana@tatiana-linux:~/devel/Игрушки_для_школьников$ ll
```

итого 8

```
drwxrwxr-x 2 tatiana tatiana 4096 mar 26 11:57 ./
```

```
drwxrwxr-x 4 tatiana tatiana 4096 mar 26 11:58 ../
```

```
tatiana@tatiana-linux:~/devel/Игрушки_для_школьников$
```

```
tatiana@tatiana-linux:~/devel/Игрушки_для_школьников$ cat > Роботы
```

Роботы

```
tatiana@tatiana-linux:~/devel/Игрушки_для_школьников$
```

```
tatiana@tatiana-linux:~/devel/Игрушки_для_школьников$ echo "Конструктор" >  
Конструктор
```

```
tatiana@tatiana-linux:~/devel/Игрушки_для_школьников$ cat > Настольные_игры
```

```
Настольные игрыtatiana@tatiana-linux:~/devel/Игрушки_для_школьников$
```

```
tatiana@tatiana-linux:~/devel/Игрушки_для_школьников$ ll
```

```
итого 20
```

```
drwxrwxr-x 2 tatiana tatiana 4096 mar 26 12:31 ./
```

```
drwxrwxr-x 4 tatiana tatiana 4096 mar 26 11:58 ../
```

```
-rw-rw-r-- 1 tatiana tatiana 23 mar 26 12:28 Конструктор
```

```
-rw-rw-r-- 1 tatiana tatiana 29 mar 26 12:31 Настольные_игры
```

```
-rw-rw-r-- 1 tatiana tatiana 13 mar 26 12:04 Роботы
```

```
tatiana@tatiana-linux:~/devel/Игрушки_для_школьников$
```

```
tatiana@tatiana-linux:~/devel/Игрушки_для_школьников$ cd ..
```

```
tatiana@tatiana-linux:~/devel$ ll
```

```
итого 16
```

```
drwxrwxr-x 4 tatiana tatiana 4096 mar 26 11:58 ./
```

```
drwxr-x--- 23 tatiana tatiana 4096 mar 26 11:56 ../
```

```
drwxrwxr-x 2 tatiana tatiana 4096 mar 26 11:58 Игрушки_для_дошколят/
```

```
drwxrwxr-x 2 tatiana tatiana 4096 mar 26 12:31 Игрушки_для_школьников/
```

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

```
tatiana@tatiana-linux:~/devel$ cd Игрушки_для_дошколят/
```

```
tatiana@tatiana-linux:~/devel/Игрушки_для_дошколят$ touch Мягкие_игрушки Куклы  
Машинки
```

```
tatiana@tatiana-linux:~/devel/Игрушки_для_дошколят$ ls
```

Куклы Машинки Мягкие_игрушки

```
tatiana@tatiana-linux:~/devel/Игрушки_для_дошколят$ cd ..
```

```
tatiana@tatiana-linux:~/devel$ ls
```

Игрушки_для_дошколят Игрушки_для_школьников

```
tatiana@tatiana-linux:~/devel$ mkdir Имя_Игрушки
```

```
tatiana@tatiana-linux:~/devel$ tree
```

```
.
├── Игрушки_для_дошколят
│   ├── Куклы
│   ├── Машинки
│   └── Мягкие_игрушки
├── Игрушки_для_школьников
│   ├── Конструктор
│   ├── Настольные_игры
│   └── Роботы
└── Имя_Игрушки
```

3 directories, 6 files

4) Объединить 2 директории в одну «Имя Игрушки»

```
tatiana@tatiana-linux:~/devel$ mv Игрушки_для_дошколят/ Игрушки_для_школьников/
Имя_Игрушки/
```

```
tatiana@tatiana-linux:~/devel$ ls
```

Имя_Игрушки

```
tatiana@tatiana-linux:~/devel$ tree
```

```
.  
└─ Имя_Игрушки  
    ├── Игрушки_для_дошколят  
    │   ├── Куклы  
    │   ├── Машинки  
    │   └─ Мягкие_игрушки  
    └─ Игрушки_для_школьников  
        ├── Конструктор  
        ├── Настольные_игры  
        └─ Роботы
```

3 directories, 6 files

5) Переименовать директорию «Имя Игрушки» в «Игрушки»

```
tatiana@tatiana-linux:~/devel$ mv Имя_Игрушки/ Игрушки
```

6) Просмотреть содержимое каталога «Игрушки».

```
tatiana@tatiana-linux:~/devel$ tree -g
```

```
[grafany] .
```

```
└─ [grafany] Игрушки  
    ├── [grafany] Игрушки_для_дошколят  
    │   ├── [grafany] Куклы  
    │   ├── [grafany] Машинки
```

```

| └─ [grafany ] Мягкие_игрушки
└─ [grafany ] Игрушки_для_школьников
    └─ [grafany ] Конструктор
    └─ [grafany ] Настольные_игры
    └─ [grafany ] Роботы

```

3 directories, 6 files

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

```
tatiana@tatiana-linux:~/devel$ sudo snap find
```

Поисковый запрос пуст. Но имеются некоторые snap-пакеты, которые могут вас заинтересовать:

Название	Версия	Издатель	Примечание	Описание
jami	20230130.1037.1b9159ac	sfljami	-	Privacy-oriented voice, video, chat, and conference platform and SIP phone
krita	5.1.1	krita✓	-	Digital Painting, Creative Freedom
thunderbird	102.8.0-2	canonical✓	-	Mozilla Thunderbird email application
notepadqq	1.4.8	danieleds	-	A Notepad++-like editor for Linux.
postman	10.10.9	postman-inc✓	-	API Development Environment
mailspring	1.10.8	foundry376✓	-	The best email app for people and teams at work
spotify	1.1.84.716.gc5f8b819	spotify✓	-	Music for everyone
slack	4.29.149	slack✓	-	Team communication for the 21st century.

foobar2000	1.6.16	mmtrt	-	foobar2000 is an advanced freeware audio player.
gimp	2.10.30	snapcrafters	-	GNU Image Manipulation Program
hugo	0.110.0	hugo-authors	-	Fast and Flexible Static Site Generator
inkscape	1.2.2-732a01da63-2022-12-09-cust	inkscape✓	-	Vector Graphics Editor
juju	2.9.38	canonical✓	classic	Juju - a model-driven operator lifecycle manager for K8s and machines
skype	8.94.0.426	skype✓	-	One Skype for all your devices. New features. New look. All Skype.
litteris	master	raibtoffoletto	-	Penpal Correspondence Organized
musescore	3.6.2	musescore✓	-	Create, play and print beautiful sheet music.
newsboat	r2.30.1	minoru	-	An RSS/Atom feed reader for text terminals
qownnotes	23.2.5	pbek	-	Plain-text file markdown note taking with Nextcloud/ownCloud integration
retroarch	1.14.0	libretro	-	RetroArch is the official reference frontend for the libretro API.
audacity	3.1.3	diddledani☼	-	Audio software for multi-track recording and editing
bitwarden	2023.2.0	bitwarden✓	-	Bitwarden
obs-studio	27.1.3	snapcrafters	-	Free and open source software for live streaming and screen recording
gitkraken	9.1.1	gitkraken✓	classic	For repo management, in-app code editing & issue tracking.
keepassxc	2.7.4	keepassxreboot	-	Community-driven port of the Windows application “KeePass Password Safe”
vlc	3.0.18	videolan✓	-	The ultimate media player
powershell	7.3.2	microsoft-powershell✓	classic	PowerShell for every system!

Введите поисковый запрос так, чтобы результаты поиска были наиболее точны.

```
tatiana@tatiana-linux:~/devel$ snap info powershell
```

name: powershell

summary: PowerShell for every system!

publisher: Microsoft PowerShell✓

store-url: <https://snapcraft.io/powershell>

contact: <https://github.com/powershell/powershell>

license: MIT

description: |

PowerShell is an automation and configuration management platform.

It consists of a cross-platform (Windows, Linux, and macOS)

command-line shell and associated scripting language.

See <https://docs.microsoft.com/powershell/scripting/powershell-support-lifecycle> for support details.

snap-id: JSNnoJl3EqkMuWoy5Dgq8PMqZ0uNcpie

channels:

latest/stable: 7.3.2 2023-01-25 (229) 74MB classic

latest/candidate: ↑

latest/beta: ↑

latest/edge: ↑

lts/stable: 7.2.9 2023-01-25 (228) 72MB classic

lts/candidate: 7.2.8 2022-12-13 (227) 71MB classic

lts/beta: 7.2.8 2022-12-13 (227) 71MB classic

lts/edge: 7.2.8 2022-12-13 (227) 71MB classic

```
tatiana@tatiana-linux:~/devel$ sudo snap install powershell
```


ошибка: This revision of snap "powershell" was published using classic confinement and thus may perform arbitrary system changes outside of the security sandbox that snaps are usually confined to, which may put your system at risk.

If you understand and want to proceed repeat the command including --classic.

```
tatiana@tatiana-linux:~/devel$ sudo snap install powershell --classic
```

powershell 7.3.2 от Microsoft PowerShell✓ установлен

```
tatiana@tatiana-linux:~/devel$ sudo snap remove powershell
```

powershell удалён

```
tatiana@tatiana-linux:~/devel$
```

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

```
tatiana@tatiana-linux:~/devel$ nano script.sh
```

```
tatiana@tatiana-linux:~/devel$ touch testcron.log
```

```
tatiana@tatiana-linux:~/devel$ ls
```

script.sh testcron.log Игрушки

```
tatiana@tatiana-linux:~/devel$ tail script.sh
```

```
#!/bin/bash
```

```
echo $(date) >> /home/grafany/devel/testcron.log
```

```
tatiana@tatiana-linux:~/devel$ ll
```

итого 16

```
drwxrwxr-x  3 tatiana tatiana 4096 mar 26 13:21 ./
```

```
drwxr-x--- 23 tatiana tatiana 4096 mar 26 11:56 ../
```

```
-rw-rw-r--  1 tatiana tatiana  61 mar 26 13:21 script.sh
```

```
-rw-rw-r--  1 tatiana tatiana   0 mar 26 13:21 testcron.log
```

drwxrwxr-x 4 tatiana tatiana 4096 mar 26 12:48 Игрушки/

tatiana@tatiana-linux:~/devel\$ sudo chmod ugo+x /home/grafany/devel/script.sh

[sudo] пароль для grafany:

tatiana@tatiana-linux:~/devel\$ ll

итого 16

drwxrwxr-x 3 tatiana tatiana 4096 mar 26 13:21 ./

drwxr-x--- 23 tatiana tatiana 4096 mar 26 11:56 ../

-rwxrwxr-x 1 tatiana tatiana 61 mar 26 13:21 script.sh*

-rw-rw-r-- 1 tatiana tatiana 0 mar 26 13:21 testcron.log

drwxrwxr-x 4 tatiana tatiana 4096 mar 26 12:48 Игрушки/

tatiana@tatiana-linux:~/devel\$ crontab -e

crontab: installing new crontab

tatiana@tatiana-linux:~/devel\$ sudo cat /var/log/syslog | grep CRON

Mar 07 11:09:01 grafany-linux CRON[40210]: (root) CMD ([-x /usr/lib/php/sessionclean] && if [! -d /run/systemd/system]; then /usr/lib/php/sessionclean; fi)

Mar 07 11:17:01 grafany-linux CRON[40299]: (root) CMD (cd / && run-parts --report /etc/cron.hourly)

Mar 07 11:30:01 grafany-linux CRON[40307]: (root) CMD ([-x /etc/init.d/anacron] && if [! -d /run/systemd/system]; then /usr/sbin/invoke-rc.d anacron start >/dev/null; fi)

Mar 07 11:33:14 grafany-linux cron[755]: (CRON) INFO (pidfile fd = 3)

Mar 07 11:33:14 grafany-linux cron[755]: (CRON) INFO (Running @reboot jobs)

Mar 07 11:39:01 grafany-linux CRON[2198]: (root) CMD ([-x /usr/lib/php/sessionclean] && if [! -d /run/systemd/system]; then /usr/lib/php/sessionclean; fi)

Mar 07 12:09:01 grafany-linux CRON[4469]: (root) CMD ([-x /usr/lib/php/sessionclean] && if [! -d /run/systemd/system]; then /usr/lib/php/sessionclean; fi)

Mar 07 12:17:01 grafany-linux CRON[4539]: (root) CMD (cd / && run-parts --report /etc/cron.hourly)

Mar 07 12:30:01 grafany-linux CRON[4546]: (root) CMD ([-x /etc/init.d/anacron] && if [! -d /run/systemd/system]; then /usr/sbin/invoke-rc.d anacron start >/dev/null; fi)

Mar 07 12:39:01 grafany-linux CRON[4612]: (root) CMD ([-x /usr/lib/php/sessionclean] && if [! -d /run/systemd/system]; then /usr/lib/php/sessionclean; fi)

Mar 07 13:09:01 grafany-linux CRON[4762]: (root) CMD ([-x /usr/lib/php/sessionclean] && if [! -d /run/systemd/system]; then /usr/lib/php/sessionclean; fi)

Mar 07 13:17:01 grafany-linux CRON[5080]: (root) CMD (cd / && run-parts --report /etc/cron.hourly)

Mar 07 13:30:01 grafany-linux CRON[5192]: (root) CMD ([-x /etc/init.d/anacron] && if [! -d /run/systemd/system]; then /usr/sbin/invoke-rc.d anacron start >/dev/null; fi)

Mar 07 13:33:01 grafany-linux CRON[5272]: (grafany) CMD (/home/grafany/devel/script.sh)

tatiana@tatiana-linux:~/devel\$ tail /home/grafany/devel/testcron.log

Mar 07mar 2023 13:33:01 +03

Mar 07mar 2023 13:36:01 +03

Mar 07mar 2023 13:39:01 +03

Mar 07mar 2023 13:42:01 +03

tatiana@tatiana-linux:~/devel\$
