

## Домашка4

Источник задания <https://gb.ru/lessons/367298/homework>  
Тема Подключение сторонних репозиториев, ручная установка пакетов

### Оглавление

Задача Подключить дополнительный репозиторий на выбор: Docker, Nginx, Oracle MySQL или Virtual Box . Установить любой пакет из этого репозитория. ....	1
Задача Установить и удалить deb-пакет с помощью dpkg. ....	3
Задача Установить и удалить snap-пакет.....	5
Задача Добавить задачу для выполнения каждые 3 минуты (создание директории, запись в файл).....	6

Задача Подключить дополнительный репозиторий на выбор: Docker, Nginx, Oracle MySQL или Virtual Box . Установить любой пакет из этого репозитория.



Как узнать мою текущую версию Линукса ?

### 3. Используя команду `uname`:

bash

Copy code

```
uname -a
```

Эта команда выведет информацию о ядре Linux, включая версию ядра.

```
danilikon@MyUbuntu:~$ uname -a
Linux MyUbuntu 6.2.0-35-generic #35~22.04.1-Ubuntu SMP PREEMPT_DYNAMIC Fri Oct 6 10:23:26 UTC 2 x86_64 x86_64 x86_64 GNU/Linux
danilikon@MyUbuntu:~$
```

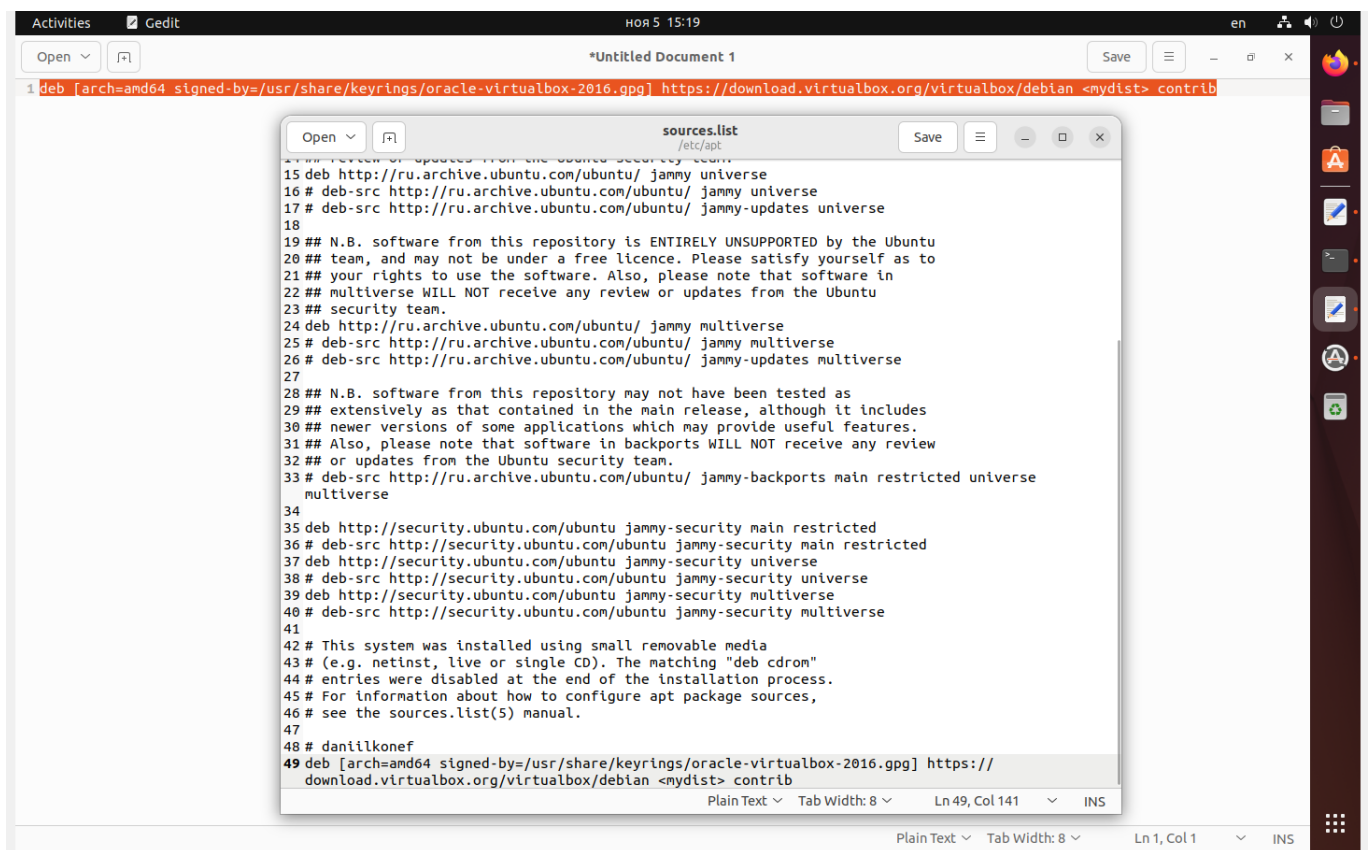
[https://www.virtualbox.org/wiki/Linux\\_Downloads](https://www.virtualbox.org/wiki/Linux_Downloads)

чтобы открыть этот текстовый файл в нормальном редакторе типа блокнота где работает копипаст:

bash

Copy code

```
sudo gedit /etc/apt/sources.list
```



## Проверка записанного текста

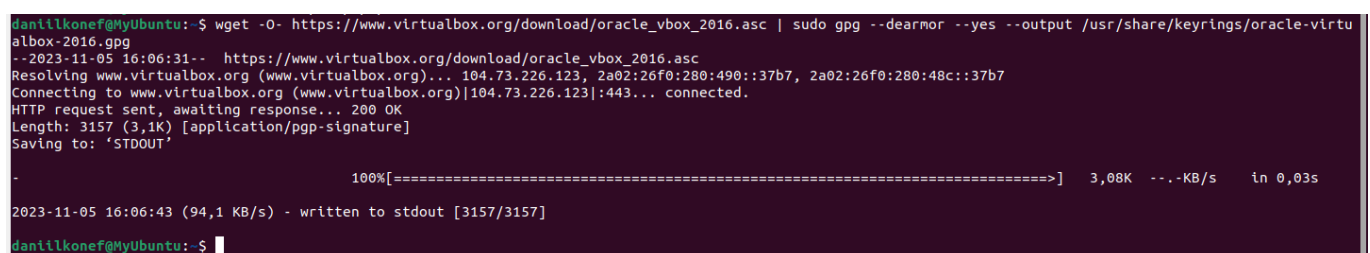


or combine downloading and registering:

```
wget -O- https://www.virtualbox.org/download/oracle_vbox_2016.asc | sudo gpg --dearmor --yes --output /usr/share/keyrings/oracle-virtualbox-2016.gpg
```

```
wget -O- https://www.virtualbox.org/download/oracle_vbox_2016.asc | sudo gpg --dearmor --yes --output /usr/share/keyrings/oracle-virtualbox-2016.gpg
```

[https://www.virtualbox.org/wiki/Linux\\_Downloads](https://www.virtualbox.org/wiki/Linux_Downloads)



```

daniilkonef@MyUbuntu:~$ sudo apt-get update
Hit:1 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Hit:2 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease
Get:3 https://download.virtualbox.org/virtualbox/debian jammy InRelease [4 428 B]
Get:4 https://download.virtualbox.org/virtualbox/debian jammy/contrib amd64 Packages [1 469 B]
Fetched 5 897 B in 2s (3 731 B/s)
Reading package lists... Done
daniilkonef@MyUbuntu:~$

```

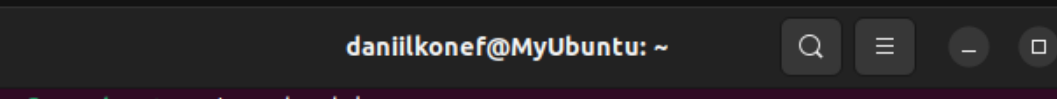
```

anilkonef@MyUbuntu:~$ sudo apt-get install virtualbox-6.1
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
  libdouble-conversion3 libmd4c0 libpcre2-16-0 libqt5core5a libqt5dbus5 libqt5gui5 libqt5network5 libqt5opengl5 libqt5printsupport5 libqt5svg5
  libqt5widgets5 libqt5xmlextras5 libstdl-ttf2.0-0 libstdl1.2debian libxcb-xinerama0 libxcb-xinput0 qt5-gtk-platformtheme qttranslations5-l10n
Suggested packages:
  qt5-image-formats-plugins qtwayland5
The following packages will be REMOVED:
  virtualbox-guest-additions-iso
The following NEW packages will be installed:
  libdouble-conversion3 libmd4c0 libpcre2-16-0 libqt5core5a libqt5dbus5 libqt5gui5 libqt5network5 libqt5opengl5 libqt5printsupport5 libqt5svg5
  libqt5widgets5 libqt5xmlextras5 libstdl-ttf2.0-0 libstdl1.2debian libxcb-xinerama0 libxcb-xinput0 qt5-gtk-platformtheme qttranslations5-l10n virtualbox-6.1
0 upgraded, 19 newly installed, 1 to remove and 0 not upgraded.
Need to get 109 MB of archives.
After this operation, 213 MB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n] y
Get:1 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/main amd64 libpcre2-16-0 amd64 10.39-3ubuntu0.1 [203 kB]
Get:2 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 libdouble-conversion3 amd64 3.1.7-4 [39,0 kB]
Get:3 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 libqt5core5a amd64 5.15.3+dfsg-2 [2 005 kB]
Get:4 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 libmd4c0 amd64 0.4.8-1 [42,0 kB]

```

```
Setting up libstdl1.2debian:amd64 (1.2.15+dfsg2-6) ...
Setting up libqt5Score5a:amd64 (5.15.3+dfsg-2) ...
Setting up libqt5dbus5:amd64 (5.15.3+dfsg-2) ...
Setting up libmd4c0:amd64 (0.4.8-1) ...
Setting up libstdl-ttf2.0-0:amd64 (2.0.11-6) ...
Setting up libqt5network5:amd64 (5.15.3+dfsg-2) ...
Setting up libqt5gui5:amd64 (5.15.3+dfsg-2) ...
Setting up libqt5widgets5:amd64 (5.15.3+dfsg-2) ...
Setting up qt5-gtk-platformtheme:amd64 (5.15.3+dfsg-2) ...
Setting up libqt5sprintsupport5:amd64 (5.15.3+dfsg-2) ...
Setting up libqt5opengl5:amd64 (5.15.3+dfsg-2) ...
Setting up libqt5x11extras5:amd64 (5.15.3-1) ...
Setting up libqt5svg5:amd64 (5.15.3-1) ...
Setting up virtualbox-6.1 (6.1.48-159471~Ubuntu~jammy) ...
Adding group `vboxusers' (GID 137) ...
Done.
```

## Задача Установить и удалить deb-пакет с помощью dpkg.



```
Activities Terminal ноя 5 16:20
daniilkonef@MyUbuntu: ~
daniilkonef@MyUbuntu:~$ sudo dpkg -r mc
[sudo] password for daniilkonef:
(Reading database ... 189747 files and directories currently installed.)
Removing mc (3:4.8.27-1) ...
update-alternatives: using /usr/bin/vim.tiny to provide /usr/bin/view (view) in
auto mode
Processing triggers for mailcap (3.70+nmu1ubuntu1) ...
Processing triggers for gnome-menus (3.36.0-1ubuntu3) ...
Processing triggers for desktop-file-utils (0.26-1ubuntu3) ...
daniilkonef@MyUbuntu:~$
```

```

daniilkonef@MyUbuntu:~$ cd Downloads/
daniilkonef@MyUbuntu:~/Downloads$ ls
mc_4.8.29-2_amd64.deb
daniilkonef@MyUbuntu:~/Downloads$

```

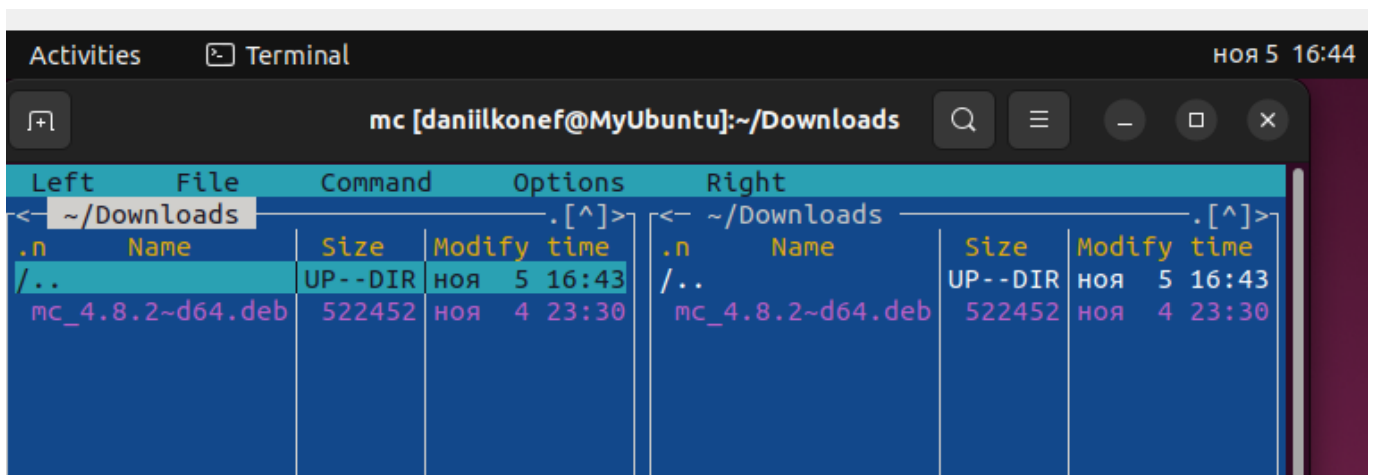
```

daniilkonef@MyUbuntu:~$ cd Downloads/
daniilkonef@MyUbuntu:~/Downloads$ ls
mc_4.8.29-2_amd64.deb
daniilkonef@MyUbuntu:~/Downloads$ man dpkg
daniilkonef@MyUbuntu:~/Downloads$ sudo dpkg --install mc_4.8.29-2_amd64.deb
[sudo] password for daniilkonef:
sudo: dpkg: command not found
daniilkonef@MyUbuntu:~/Downloads$ sudo dpkg --install mc_4.8.29-2_amd64.deb
Selecting previously unselected package mc.
(Reading database ... 189656 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack mc_4.8.29-2_amd64.deb ...
Unpacking mc (3:4.8.29-2) ...
dpkg: dependency problems prevent configuration of mc:
 mc depends on mc-data (= 3:4.8.29-2); however:
  Version of mc-data on system is 3:4.8.27-1.

dpkg: error processing package mc (--install):
 dependency problems - leaving unconfigured
Processing triggers for mailcap (3.70+nmu1ubuntu1) ...
Processing triggers for gnome-menus (3.36.0-1ubuntu3) ...
Processing triggers for desktop-file-utils (0.26-1ubuntu3) ...
Errors were encountered while processing:
 mc
daniilkonef@MyUbuntu:~/Downloads$ mc

```

Установлено и Работает



Задача Установить и удалить snap-пакет.

```
daniilkonef@MyUbuntu:~/Downloads$ snap find openoffice
Name      Version    Publisher  Notes  Summary
xwiki     14.10.18   xwikiorg   -      XWiki
projectlibre 1.9.3     jibel      -      Project Management software - alternative to Microsoft Project
google-docs 2022.12.1  comp-labs  -      Word Processor App for Linux
daniilkonef@MyUbuntu:~/Downloads$ snap install google-docs
google-docs 2022.12.1 from Tech Fiddle (comp-labs) installed
daniilkonef@MyUbuntu:~/Downloads$
```

```
daniilkonef@MyUbuntu:~/Downloads$ sudo snap remove google-docs
google-docs removed
daniilkonef@MyUbuntu:~/Downloads$
```

Задача Добавить задачу для выполнения каждые 3 минуты (создание директории, запись в файл).



я не хочу запускать скрипт каждую минуту, я хочу чтобы была записана строка в cron и чтобы она выводила мое имя в текстовый файл каждую минуту. как это сделать?



Понял вас. Чтобы каждую минуту выводить ваше имя в текстовый файл с помощью cron, вы можете сделать следующее:

1. Откройте терминал.
2. Запустите редактор cron-задач с командой `crontab -e`:

bash

Copy code

```
crontab -e
```

1. Добавьте следующую строку в файл cron:

bash

Copy code

```
* * * * * echo "Ваше_имя" >> /путь_к_вашему/файлу.txt
```

В этой строке:

- Первая звездочка (`* * *`) означает "каждую минуту".
- Первая звездочка после минуты (`* * *`) означает "каждый час".
- Вторая звездочка после часа (`* * * *`) означает "каждый день".
- Третья звездочка после дня (`* * * * *`) означает "каждый месяц".
- Последняя звездочка (`* * * * *`) означает "каждый день недели".

Замените `"Ваше_имя"` на ваше имя и `/путь_к_вашему/файлу.txt` на путь к файлу, в который вы хотите записывать ваше имя.

1. Сохраните изменения и закройте редактор.

Теперь каждую минуту в указанный файл будет добавляться ваше имя.



напомни как создать пустой текстовый файл



Чтобы создать пустой текстовый файл в командной строке, вы можете использовать команду ``touch``. Вот как это сделать:



```
bash
touch имя_файла
```

Copy code

Замените ``имя_файла`` на имя, которое вы хотите присвоить создаваемому файлу.  
Например:

```
bash
touch myfile.txt
```

Copy code

Эта команда создаст пустой файл с указанным именем в текущем каталоге.



а как еще к моему имени прибавить текущее время и дату ?



Чтобы добавить к вашему имени текущее время и дату в файл, вы можете использовать команду ``date`` вместе с командой ``echo`` в вашей cron-задаче. Вот как это сделать:



1. Откройте терминал.
2. Запустите редактор cron-задач с командой ``crontab -e``:

```
bash
crontab -e
```

Copy code

1. Добавьте следующую строку в файл cron:

```
bash
* * * * * (echo "Ваше_имя $(date +%Y-%m-%d_%H:%M:%S)") >> /путь_к_вашему_файлу
```

Copy code

В этой строке:

- Первая звездочка (`\*`) означает "каждую минуту".
- Первая звездочка после минуты (`\* \*`) означает "каждый час".
- Вторая звездочка после часа (`\* \* \*`) означает "каждый день".
- Третья звездочка после дня (`\* \* \* \*`) означает "каждый месяц".
- Последняя звездочка (`\* \* \* \* \*`) означает "каждый день недели".

Замените `"Ваше\_имя"` на ваше имя и `/путь\_к\_вашему/файлу.txt` на путь к файлу, в который вы хотите записывать ваше имя, время и дату.

1. Сохраните изменения и закройте редактор.

Теперь каждую минуту в указанный файл будет добавляться ваше имя, текущее время и текущая дата в формате "ГГГГ-ММ-ДД\_ЧЧ:ММ:СС".

Выполняя задачу

```
daniilkonef@MyUbuntu:~$ cd mkdir homework4
bash: cd: too many arguments
daniilkonef@MyUbuntu:~$ mkdir homework4
daniilkonef@MyUbuntu:~$ ls
Desktop    Downloads  homework2  homework4  Pictures  snap        Videos
Documents  file.txt   homework3  Music       Public    Templates
daniilkonef@MyUbuntu:~$ cd homework4
daniilkonef@MyUbuntu:~/homework4$ ls
daniilkonef@MyUbuntu:~/homework4$ touch file.txt
daniilkonef@MyUbuntu:~/homework4$ ls
file.txt
```



```
Activities Terminal 19:36 en
daniilkonef@MyUbuntu: ~/homework4

/tmp/crontab.2aGgF0/crontab [----] 0 L: 1+ 0 1/ 26] *(0 /1024b) 0035 0x023 [*][X]
# Edit this file to introduce tasks to be run by cron.
#
# Each task to run has to be defined through a single line
# indicating with different fields when the task will be run
# and what command to run for the task
#
# To define the time you can provide concrete values for
# minute (m), hour (h), day of month (dom), month (mon),
# and day of week (dow) or use '*' in these fields (for 'any').
#
# Notice that tasks will be started based on the cron's system
# daemon's notion of time and timezones.
#
# Output of the crontab jobs (including errors) is sent through
# email to the user the crontab file belongs to (unless redirected).
#
# For example, you can run a backup of all your user accounts
# at 5 a.m every week with:
# 0 5 * * 1 tar -zcf /var/backups/home.tgz /home/
#
# For more information see the manual pages of crontab(5) and cron(8)
#
# m h dom mon dow   command
* * * * * echo "created $(date +%Y-%m-%d__%H-%M-%S) daniilkonef homework4 for gbrains" >> /home/daniilkonef/homework4/file.txt
```

```
daniilkonef@MyUbuntu:~/homework4$ cat file.txt
daniilkonef homework4 for gbrains
daniilkonef homework4 for gbrains
daniilkonef homework4 for gbrains
created 2023-11-05__19-35-02 daniilkonef homework4 for gbrains
created 2023-11-05__19-36-01 daniilkonef homework4 for gbrains
```