

```
Файл  Машина  Вид  Ввод  Устройства  Справка
Обзор  Терминал  mar 24 18:31  valery@valery-VirtualBox: ~

valery@valery-VirtualBox:~$ cat > Pets
dogs
cats
hamsters
valery@valery-VirtualBox:~$ cat > "Pack animals"
horses
camels
donkeys
valery@valery-VirtualBox:~$ cat Pets "Pack animals" > Human_Friends
valery@valery-VirtualBox:~$ cat Human_Friends
dogs
cats
hamstershorses
camels
donkeys
valery@valery-VirtualBox:~$ sudo nano Human_Friends
[sudo] пароль для valery:
valery@valery-VirtualBox:~$ cat Human_Friends
dogs
cats
hamsters
horses
camels
donkeys
valery@valery-VirtualBox:~$ mv Human_Friends "Human Friends"
valery@valery-VirtualBox:~$ ls
docker      test
example     test22
Homework    test33
'Human Friends' testDir
hw          virtualbox-7.0_7.0.14-161095-Ubunt-jammy_and64.deb
hw2         wordpress
hw3         Видео
new_win_dir Документы
'Pack animals' Загрузки
Pets        Изображения
pop         Музыка
Seminar     Общеизвестные
snap        'Рабочий стол'
temp        Шаблоны
valery@valery-VirtualBox:~$ mkdir friends
valery@valery-VirtualBox:~$ mv "Human Friends" friends/
valery@valery-VirtualBox:~$ sudo apt update
Пол:1 https://download.docker.com/linux/ubuntu jammy InRelease [48,8 kB]
Сум:2 http://sk.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Пол:3 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease [110 kB]
Пол:4 http://sk.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease [119 kB]
Пол:5 http://sk.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease [109 kB]
```

```
Сущ:6 http://ngnix.org/packages/ubuntu jammy InRelease
Пол:7 https://download.docker.com/linux/ubuntu jammy/stable amd64 Packages [29,1 kB]
Пол:8 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/main amd64 Packages [1 286 kB]
Пол:9 http://sk.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 Packages [1 502 kB]
Пол:10 http://sk.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main Translation-en [289 kB]
Пол:11 http://sk.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/restricted amd64 Packages [1 619 kB]
Пол:12 http://sk.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/restricted Translation-en [271 kB]
Пол:13 http://sk.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/universe amd64 Packages [1 059 kB]
Пол:14 http://sk.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/universe Translation-en [240 kB]
Пол:15 http://sk.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/multiverse amd64 Packages [42,1 kB]
Пол:16 http://sk.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports/main amd64 Packages [67,1 kB]
Пол:17 http://sk.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports/main Translation-en [11,0 kB]
Пол:18 http://sk.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports/universe amd64 Packages [28,4 kB]
Пол:19 http://sk.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports/universe Translation-en [16,2 kB]
Пол:20 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/main Translation-en [229 kB]
Пол:21 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/restricted amd64 Packages [1 591 kB]
Пол:22 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/restricted Translation-en [267 kB]
Пол:23 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/universe amd64 Packages [851 kB]
Пол:24 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/universe Translation-en [162 kB]
Пол:25 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/multiverse amd64 Packages [37,1 kB]
Получено 9 984 kB за 5с (2 160 kB/s)
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей... Готово
Чтение информации о состоянии... Готово
Может быть обновлено 125 пакетов. Запустите «apt list --upgradable» для их показа.
valery@valery-VirtualBox:~$ sudo apt install software-properties-common
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей... Готово
Чтение информации о состоянии... Готово
Уже установлен пакет software-properties-common самой новой версии (0.99.22.9).
Следующие пакеты устанавливались автоматически и больше не требуются:
libdouble-conversion3 libnd4c0 libpcr2-16-0 libqt5core5a libqt5dbus5
libqt5gui5 libqt5help5 libqt5network5 libqt5opengl5 libqt5printsupport5
libqt5sql5 libqt5sql5-sqlite libqt5svg5 libqt5widgets5 libqt5xml5 libqt5xml5
libqt5xml5 libxcb-xinerama0 libxcb-xinput0 qt5-gtk-platformtheme
qttranslations5-l10n
Для их удаления используйте «sudo apt autoremove».
Обновлено 0 пакетов, установлено 0 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакетов, и 125 пакетов не обновлено.
valery@valery-VirtualBox:~$ sudo add-apt-repository mysql-apt-config
Unable to handle repository shortcut 'mysql-apt-config'
valery@valery-VirtualBox:~$ sudo add-apt-repository 'deb http://repo.mysql.com/apt/ubuntu/ bionic mysql-8.0'
Репозиторий: 'deb http://repo.mysql.com/apt/ubuntu/ bionic mysql-8.0'
Описание:
Archive for codename: bionic components: mysql-8.0
Дополнительные сведения: http://repo.mysql.com/apt/ubuntu/
Добавление репозитория.
Нажмите [ENTER] для продолжения или Ctrl-C для отмены.
```

```
valery@valery-VirtualBox:~$
Нажмите [ENTER] для продолжения или Ctrl-C для отмены.
Adding deb entry to /etc/apt/sources.list.d/archive_url-http_repo_mysql_com_apt_ubuntu_jammy.list
Adding disabled deb-src entry to /etc/apt/sources.list.d/archive_url-http_repo_mysql_com_apt_ubuntu_jammy.list
Пол:1 http://repo.mysql.com/apt/ubuntu bionic InRelease [20,0 kB]
Сущ:2 http://sk.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Сущ:3 https://download.docker.com/linux/ubuntu jammy InRelease
Сущ:4 http://sk.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease
Сущ:5 http://sk.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease
Сущ:6 http://ngnix.org/packages/ubuntu jammy InRelease
Сущ:7 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease
Об:1 http://repo.mysql.com/apt/ubuntu bionic InRelease
Следующие подписи не могут быть проверены, так как недоступен открытый ключ: NO_PUBKEY B7B3B78BA8D3785C
Чтение списков пакетов... Готово
W: Ошибка GPG: http://repo.mysql.com/apt/ubuntu bionic InRelease: Следующие подписи не могут быть проверены, так как недоступен открытый ключ: NO_PUBKEY B7B3B78BA8D3785C
E: Репозиторий «http://repo.mysql.com/apt/ubuntu bionic InRelease» не подписан.
N: Обновление из этого репозитория нельзя выполнить безопасным способом, поэтому по умолчанию он отключён.
N: Информацию о создании репозитория и настройках пользователя смотрите в справочной странице apt-secure(8).
valery@valery-VirtualBox:~$ sudo apt update
Сущ:1 http://sk.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Сущ:2 https://download.docker.com/linux/ubuntu jammy InRelease
Пол:3 http://repo.mysql.com/apt/ubuntu bionic InRelease [20,0 kB]
Сущ:4 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease
Сущ:5 http://sk.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease
Сущ:6 http://sk.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease
Сущ:7 http://ngnix.org/packages/ubuntu jammy InRelease
Об:1 http://repo.mysql.com/apt/ubuntu bionic InRelease
Следующие подписи не могут быть проверены, так как недоступен открытый ключ: NO_PUBKEY B7B3B78BA8D3785C
Чтение списков пакетов... Готово
W: Ошибка GPG: http://repo.mysql.com/apt/ubuntu bionic InRelease: Следующие подписи не могут быть проверены, так как недоступен открытый ключ: NO_PUBKEY B7B3B78BA8D3785C
E: Репозиторий «http://repo.mysql.com/apt/ubuntu bionic InRelease» не подписан.
N: Обновление из этого репозитория нельзя выполнить безопасным способом, поэтому по умолчанию он отключён.
N: Информацию о создании репозитория и настройках пользователя смотрите в справочной странице apt-secure(8).
valery@valery-VirtualBox:~$ sudo apt install mysql-server
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей... Готово
Чтение информации о состоянии... Готово
Следующие пакеты устанавливались автоматически и больше не требуются:
libdouble-conversion3 libnd4c0 libpcr2-16-0 libqt5core5a libqt5dbus5
libqt5gui5 libqt5help5 libqt5network5 libqt5opengl5 libqt5printsupport5
libqt5sql5 libqt5sql5-sqlite libqt5svg5 libqt5widgets5 libqt5xml5 libqt5xml5
libqt5xml5 libxcb-xinerama0 libxcb-xinput0 qt5-gtk-platformtheme
qttranslations5-l10n
Для их удаления используйте «sudo apt autoremove».
Следующие НОВЫЕ пакеты будут установлены:
mysql-server
Обновлено 0 пакетов, установлено 1 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакетов, и 125 пакетов не обновлено.
Необходимо скачать 9 460 в архивов.
```

```
получено 9 400 Б за 0с (/1,8 КБ/с)
Выбор ранее не выбранного пакета mysql-server.
(Чтение базы данных ... на данный момент установлено 192960 файлов и каталогов.)
Подготовка к распаковке .../mysql-server_8.0.36-0ubuntu0.22.04.1_all.deb ...
Распаковывается mysql-server (8.0.36-0ubuntu0.22.04.1) ...
Настраивается пакет mysql-server (8.0.36-0ubuntu0.22.04.1) ...
valery@valery-VirtualBox:~$ sudo systemctl status mysql
● mysql.service - MySQL Community Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/mysql.service; enabled; vendor preset: en
   Active: active (running) since Sun 2024-03-24 17:59:08 CET; 12min ago
     Main PID: 869 (mysqld)
    Status: "Server is operational"
       Tasks: 37 (limit: 4599)
      Memory: 423.7M
         CPU: 16.553s
        CGroup: /system.slice/mysql.service
                └─869 /usr/sbin/mysqld

mar 24 17:58:58 valery-VirtualBox systemd[1]: Starting MySQL Community Server...
mar 24 17:59:08 valery-VirtualBox systemd[1]: Started MySQL Community Server.
```

```
temp          шаблоны
valery@valery-VirtualBox:~$ sudo apt search gimp
Сортировка... Готово
Полнотекстовый поиск... Готово
abr2gbr/jammy 1:1.0.2-4 amd64
  Конвертирует кисти из формата PhotoShop в GIMP
bleachbit/jammy 4.4.2-1 all
  удаление ненужных файлов из системы
compass-blend-modes-plugin/jammy 0.0.3+20150331-dfsg-3 all
  use standard color blending functions in Sass
create-resources/jammy 0.1.3-6 all
  Разделяемые ресурсы для использования приложениями для творчества
escputil/jammy 5.3.3-9 amd64
  инструмент управления принтерами Epson Stylus
exult-studio/jammy 1.6-3 amd64
  инструменты для редактирования и просмотра игр, основанных на движке exult
fonts-rufscript/jammy 010-6 all
  рукописный шрифт для латинских символов
forensics-extra-gui/jammy 2.35 all
  Forensics Environment - extra GUI components (metapackage)
gegl/jammy 1:0.4.34-1build1 amd64
  Generic Graphics Library Test Program
gimp/jammy-updates,jammy-security 2.10.30-1ubuntu0.1 amd64
  редактор растровых изображений от GNU
gimp-cbmplugins/jammy 1.2.2-1.1 amd64
  Расширение GIMP для импорта/экспорта файлов Commodore 64
gimp-data/jammy-updates,jammy-security 2.10.30-1ubuntu0.1 all
  файлы данных для GIMP
gimp-data-extras/jammy 1:2.0.2-1.1 all
  дополнительный набор кистей и текстур для GIMP
gimp-dds/jammy 3.0.1-1build1 amd64
  расширение DDS (DirectDraw Surface) для GIMP
```



```
xsane-common/jammy 0.999-1ubuntu1 all
xsane architecture independent files

xzgv/jammy 0.9.2-2build1 amd64
Просмотрщик изображений для X с основанным на миниатюрах выбором файлов
```

```
valery@valery-VirtualBox:~$ sudo apt install gimp
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей... Готово
Чтение информации о состоянии... Готово
Следующие пакеты устанавливались автоматически и больше не требуются:
libdouble-conversion3 libmd4c0 libpcre2-16-0 libqt5score5a libqt5dbus5
libqt5gui5 libqt5help5 libqt5network5 libqt5opengl5 libqt5printsupport5
libqt5sql5 libqt5sql5-sqlite libqt5svg5 libqt5widgets5 libqt5x11extras5
libqt5xml5 libxcb-xinerama0 libxcb-xinput0 qt5-gtk-platformtheme
qttranslations5-l10n
Для их удаления используйте «sudo apt autoremove».
Будут установлены следующие дополнительные пакеты:
gimp-data graphviz i965-vd-driver intel-media-vd-driver libaac0 libamd2
libann0 libaom3 libavcodec58 libavformat58 libavutil56 libbabi-0.1-0
libbdlplus0 libblas3 libbluray2 libcamd2 libccolamd2 libcdt5 libcgf6
libcholmod3 libchromaprint1 libcodecs2-1.0 libcolamd2 libdavid5 libde265-0
libgegl-0.4-0 libgegl-common libgfortran5 libgimp2.0 libgme0 libgsm1
libgts-0.7-5 libgts-bin libgvc6 libgvpr2 libheif1 libigdm12 liblmbase25
liblab-gamut1 liblapack3 libmetis5 libmfx1 libmng2 libmypaint-1.5-1
libmypaint-common libnorm1 libopenexr25 libopenmpt0 libpathplan4
libpgm-5.3-0 librabbitmq4 libraw20 libshine3 libsnappy1v5 libsrtp1.4-gnutls
libssh-gcrypt-4 libsuitesparseconfig5 libswresample3 libswscale5 libudfread0
libunifrac5 libva-drm2 libva-x11-2 libva2 libvdpau1 libx264-163 libx265-199
libxvidcore4 libzmq5 libzvb-common libzvb0 mesa-vd-drivers
```

```
Обрабатываются триггеры для gnome-menus (3.36.0-1ubuntu3) ...
Обрабатываются триггеры для gnome-menus (3.36.0-1ubuntu3) ...
Обрабатываются триггеры для libc-bin (2.35-0ubuntu3.6) ...
Обрабатываются триггеры для man-db (2.10.2-1) ...
Обрабатываются триггеры для mailcap (3.70+nmu1ubuntu1) ...
Обрабатываются триггеры для desktop-file-utils (0.26-1ubuntu3) ...
valery@valery-VirtualBox:~$ sudo dpkg -P gimp
(Чтение базы данных ... на данный момент установлено 198255 файлов и каталогов.)
Удаляется gimp (2.10.30-1ubuntu0.1) ...
Обрабатываются триггеры для man-db (2.10.2-1) ...
Обрабатываются триггеры для mailcap (3.70+nmu1ubuntu1) ...
Обрабатываются триггеры для gnome-menus (3.36.0-1ubuntu3) ...
Обрабатываются триггеры для desktop-file-utils (0.26-1ubuntu3) ...
```

Кудинова Валерия, группа «Разработчик»