Урок 4. Подключение сторонних репозиториев, ручная установка пакетов

Задание

• Подключить дополнительный репозиторий на выбор: Docker, Nginx, Oracle MySQL. Установить любой пакет из этого репозитория.

```
rendistrents & mediated specials & mediated sp
```

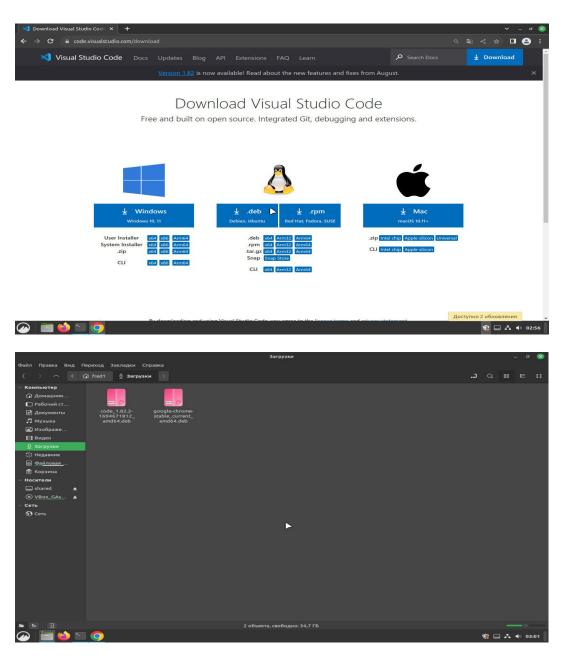
```
| Interpretation of the content of t
```

```
fred1@fred1:/etc/nginx$ cd
fred1@fred1:-$ apt remove nginx
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей... Готово
Чтение информации о состояним... Готово
Пакет «пginx» не установлен, поэтому не может быть удалён
Следующие пакеты устанавливались автоматически и больше не требуются:
libnginx-mod-http-geoip2 libnginx-mod-http-image-filter libnginx-mod-http-xslt-filter libnginx-mod-mail libnginx-mod-stream
libnginx-mod-stream-geoip2 nginx-common nginx-core
Для их удаления используйте «sudo apt autoremove».
(Чтение базы данных ... на данный момент установлено 543035 файлов и маталогов.)тов, и 412 пакетов не обновлено.
Удаляется пginx-core (1.18.0-биbuntu14.4) ...
Удаляется libnginx-mod-http-geoip2 (1.18.0-биbuntu14.4) ...
Удаляется libnginx-mod-http-image-filter (1.18.0-биbuntu14.4) ...
Удаляется libnginx-mod-http-sslt-filter (1.18.0-биbuntu14.4) ...
Удаляется libnginx-mod-stream-geoip2 (1.18.0-биbuntu14.4) ...
Удаляется libnginx-mod-stream-geoip2 (1.18.0-биbuntu14.4) ...
Удаляется libnginx-mod-stream-geoip2 (1.18.0-биbuntu14.4) ...
Удаляется libnginx-mod-stream-geoip2 (1.18.0-биbuntu14.4) ...
Удаляется libnginx-mod-stream (1.18.0-биbuntu14.4) ...
Удаляется прinx-common (1.18.0-биbuntu14.4) ...
Удаляется прinx-common (1.18.0-биbuntu14.4) ...
Обрабатываются триггеры для man-db (2.10.2-1) ...
```

• Установить и удалить deb-пакет с помощью dpkg.

```
$ apt list --installed
ывод списка... готово
                        /now 22.07.5-2ubuntu1.3 amd64 [установлен, может быть обновлён до: 22.07.5-2ubuntu1.4]
   //immy,now 2.3.1-1 amd64 [установлен]
//jammy,now 0.144 amd64 [установлен]
//jammy,now 1:2.0.33-1ubuntu1 amd64 [установлен]
//jammy,jammy,now 1.0-0.5 all [установлен]
//jammy,jammy,now 3.118ubuntu5 all [установлен]
             jammy, jammy, now 3.118ubuntu5 all [установлен]
icon thome full/jammy, jammy, now 41.0-1ubuntu1 all [установлен]
icon thome/jammy, jammy, now 41.0-1ubuntu1 all [установлен]
//jammy, jammy, now 1.0.25+dfsg-Oubuntu7 all [установлен]
plogy=con/jammy, jammy, now 1.2.5.1-2 all [установлен]
con//now 1.2.6.3-1ubuntu1.1 all [установлен, может быть обновлён до: 1.2.6.3-1ubuntu1.7]
b/jammy, now 1.2.6-1ubuntu1 amd64 [установлен]
//jammy, now 3.20101218 1ubuntu2 amd64 [установлен]
   // Jammy, Now 1.20 labourus amade (установлен) (биліоговом) / Jammy, Now 2.3-31ubuntus amade (установлен, может быть обновлён до: 3.20191218.1ubuntus.2] (установлен) / Jammy, Now 2.3-31ubuntus amade (установлен) / Jammy, Now 2.2.3.dfsg.1-5builds amade (установлен) / Jammy, Now 3.0.4-2ubuntus.1 amade (установлен) / Jammy, Now 3.0.4-2ubuntus.1 amade (установлен, может быть обновлён до: 3.0.4-2ubuntus.2
 елаемый=неизвестно[u]/установить[i]/удалить[r]/вычистить[p]/зафиксировать[h]
| Состояние=нe[n]/установлен[i]/настроен[c]/распакован[U]/частично настроен[F]/
частично установлен[H]/trig-aWait/Trig-pend
|/ Ошибка?=(нет)/требуется переустановка[R] (верхний регистр
  полях состояния и ошибки указывает на ненормальную ситуацию)
||/ Имя
                                                                                                                                                                   Архитектура Описание
                                                                                    Версия
ii accountsservice
                                                                                     22.07.5-2ubuntu1.3
                                                                                                                                                                   amd64
                                                                                                                                                                                           query and manipulate user account in
                                                                                    2.3.1-1
0.144
                                                                                                                                                                                           access control list - utilities
                                                                                                                                                                    amd64
                                                                                                                                                                                           scripts for handling many ACPI event
Advanced Configuration and Power Int
     acpi-support
                                                                                                                                                                   amd64
                                                                                     1:2.0.33-1ubuntu1
                                                                                                                                                                   amd64
     acpid
     add-apt-key
                                                                                     1.0-0.5
                                                                                                                                                                                           Command line tool to add GPG keys to
                                                                                                                                                                                           add and remove users and groups
default icon theme of GNOME (small s
default icon theme of GNOME
      adduser
                                                                                     3.118ubuntu5
      adwaita-icon-theme
                                                                                     41.0-1ubuntu1
                                                                                                                                                                   all
                                                                                                                                                                   all
     adwaita-icon-theme-full
                                                                                     41.0-1ubuntu1
                                                                                     1.0.25+dfsg-0ubuntu7
                                                                                                                                                                                           ALSA driver configuration files
      alsa-base
      alsa-topology-conf
                                                                                     1.2.5.1-2
                                                                                                                                                                                           ALSA topology configuration files
                                                                                                                                                                                           ALSA Use Case Manager configuration
Utilities for configuring and using
                                                                                     1.2.6.3-1ubuntu1.1
1.2.6-1ubuntu1
      alsa-ucm-conf
                                                                                                                                                                   a11
     alsa-utils
                                                                                                                                                                   amd64
      amd64-microcode
                                                                                     3.20191218.1ubuntu2
                                                                                                                                                                   amd64
                                                                                                                                                                                           Processor microcode firmware for AM
      anacron
                                                                                     2.3-31ubuntu2
                                                                                                                                                                    amd64
                                                                                                                                                                                           cron-like program that doesn't go by Automated Password Generator - Stand
                                                                                     2.2.3.dfsg.1-5build2
```

```
fredl@fred1: $ dpkg-query -l
«Слаемый=неизвестно[u]/установить[i]/удалить[r]/вычистить[p]/зафиксировать[h]
| Состояние=не[n]/установлен[i]/настроен[c]/распакован[U]/частично настроен[F]/
              частично установлен[H]/trig-aWait/Trig-pend
/ Ошибка?=(нет)/требуется переустановка[R] (верхний регистр
в полях состояния и ошибки указывает на ненормальную ситуацию)
||/ Имя Версия
                                                                                                                Архитектура Описание
   accountsservice
                                                          22.07.5-2ubuntu1.3
                                                                                                                                 query and manipulate user account
                                                                                                                                 access control list - utilities
scripts for handling many ACPI ever
   acl
                                                          2.3.1-1
                                                                                                                 amd64
   acpi-support
                                                          0.144
                                                                                                                amd64
                                                          1:2.0.33-1ubuntu1
                                                                                                                amd64
                                                                                                                                 Advanced Configuration and Power In
   acpid
   add-apt-key
                                                                                                                a11
                                                                                                                                 Command line tool to add GPG keys
                                                           3.118ubuntu5
                                                                                                                 all
                                                                                                                                 add and remove users and groups
    adwaita-icon-theme
                                                                                                                                 default icon theme of GNOME (small
                                                          41.0-1ubuntu1
                                                                                                                a11
```



```
-bash: cd: Загрузки.: Нет такого файла или каталога
red1@fred1: $ cd Загрузки /
red1@fred1: $ cd Загрузки $ sudo dpkg -i название_пакета.deb
[sudo] пароль для fred1:
lonpoбуйте ещё раз.
[sudo] пароль для fred1:
*[[A^[[Allonpoбуйте ещё раз.
sudo] пароль для fred1:
|tgan="chick" | temperature |
```

```
v: sudo apt install
Package: code
Version: 1.82.2-1694671812
version: 1.02.2-10940/1012
Status: install ok installed
Priority: optional
Section: devel
Maintainer: Microsoft Corporation <vscode-linux@microsoft.com>
 nstalled-Size: 384 MB
'rovides: visual-studio-code
 Provides: Visual-studio-code

Appends: ca-certificates, libasound2 (>= 1.0.17), libatk-bridge2.0-0 (>= 2.5.3), libatk1.0-0 (>= 2.2.0), libatspi2.0-0 (>= 2.9.90), libc6

- 2.14), libc6 (>= 2.16), libc6 (>= 2.17), libc6 (>= 2.2.5), libcairo2 (>= 1.6.0), libcurl3-gnutls | libcurl3-nss | libcurl4 | libcurl3, libus-1-3 (>= 1.5.12), libdrm2 (>= 2.4.75), libexpat1 (>= 2.0.1), libgbm1 (>= 17.1.0~rc2), libglib2.0-0 (>= 2.16.0), libglib2.0-0 (>= 2.3.30), libgssapi-krb5-2, libgtk-3-0 (>= 3.9.10), libgtk-3-0 (>= 3.9.10) | libgtk-4-1, libkrb5-3, libnspat4 (>= 2.4.9-2~), libnss3 (>= 2:3.30), liss3 (>= 3.26), libpango-1.0-0 (>= 1.14.0), libsecret-1-0 (>= 0.18), libx11-6, libx11-6 (>= 2:1.4.99,1), libxcb1 (>= 1.9.2), libxcomposite (>= 1:0.4.4-1), libxdamage1 (>= 1:1.1), libxext6, libxfixes3, libxkbcommon0 (>= 0.4.1), libxkbfile1, libxrandr2, xdg-utils (>= 1.0.2)

**commends: libvulkan1**

**conflicts: visual-studio-code**
  onflicts: visual-studio-code
 eplaces: visual-studio-code
lomepage: https://code.visualstudio.com/
Homepage: https://code.visualstudio.com/
Download-Size: неизвестно
APT-Manual-Installed: yes
APT-Sources: /var/lib/dpkg/status
Description: Code editing. Redefined.
Visual Studio Code is a new choice of tool that combines the simplicity of
a code editor with what developers need for the core edit-build-debug cycle.
See https://code.visualstudio.com/docs/setup/linux for installation
instructions and FAQ.
                                         dpkg -1 | grep code
     amd64-microcode
                                                                                   3.20191218.1ubuntu2
                                                                                                                                                               amd64
                                                                                                                                                                                      Processor microcode firmware for AM
CPUs
                                                                                   1.82.2-1694671812
                                                                                                                                                                                      Code editing. Redefined.
ii dcraw
                                                                                   9.28-3
                                                                                                                                                                amd64
                                                                                                                                                                                       decode raw digital camera images
                                                                                 Visual Studio Code
                              ::: Все приложения
                             Аудио и видео
                              Графика
        (
                              Интернет
                              Р Офис
                                                                                                                                              🧿 Приложения Chrome
                              Программирование
                             Стандартные
                              О Администрирование
        (
                              Параметры
                              Места
        B
                              Недавние файлы
                                                                        $ sudo dpkg -P code
     sudo] пароль для fred1:
    (Чтение базы данных … на данный момент установлено 544422 файла и каталога.)
    Удаляется code (1.82.2-1694671812) …
   Вычищаются файлы настройки пакета code (1.82.2-1694671812) …
    Обрабатываются триггеры для shared-mime-info (2.1-2) ...
```

Обрабатываются триггеры для gnome-menus (3.36.0-1ubuntu3) …

Обрабатываются триггеры для mailcap (3.70+nmu1ubuntu1) …

\$

Обрабатываются триггеры для desktop-file-utils (0.26+mint2+vera) ...

red1@fred1:

2. sudo dpkg -P название_пакета

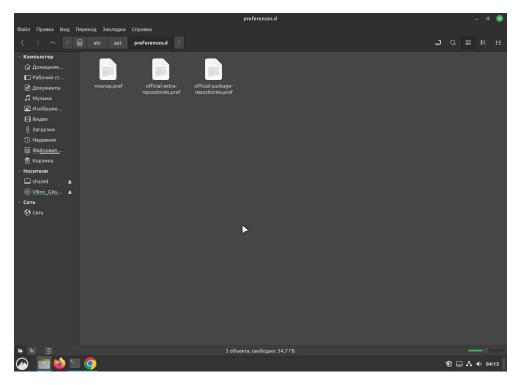
Удаление DEB-пакета вместе с его конфигурационными файлами

• Установить и удалить snap-пакет.

```
Tredimental: //ampyaes$ snap list
Kowanga «snap» ne naigena, no может быть установлена с помощью:
sudo apt install snapd
fundo] napone and reed:
fundo] napone and reed:
fundo] napone and reed:
fundo | napone and reed:
fu
```

Итак, оставим всякие суждения разработчиков Linux Mint о Snap и постараемся снять блокировку, и возобновить поддержку Snaps в Linux Mint 20 (опционально, т.е. не обязательно).

Для блокировки установки snap-пакетов, разработчики Linux Mint добавили в APT текстовый файл nosnap.pref, по адресу: /etc/apt/preferences.d, который и блокирует установку snap-пакетов.



Для разблокировки и восстановления поддержки Snaps, необходимо открыть файловый менеджер с правами администратора /etc/apt/preferences.d и удалить файл nosnap.pref.

Либо выполнить в терминале следующую команду на удаление nosnap.pref:

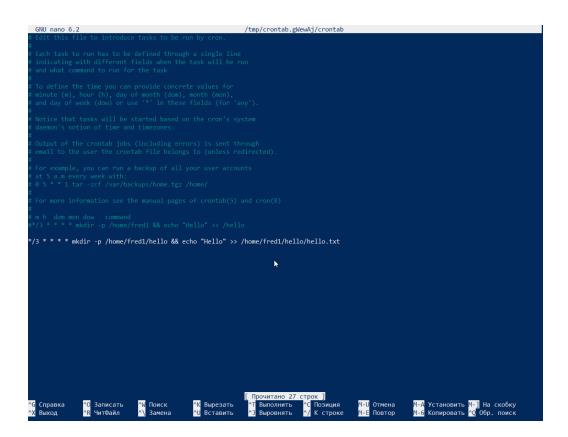
sudo rm /etc/apt/preferences.d/nosnap.pref

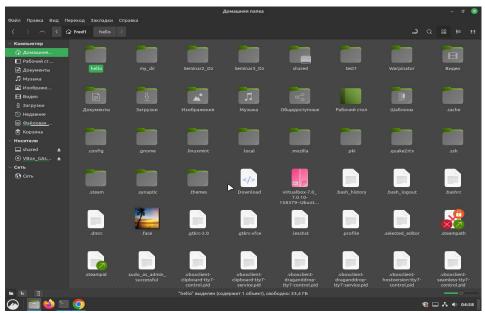
```
red1@fred1:-/Загрузки snap list
Этсутствуют какие-либо установленные snap-пакеты. Попробуйте 'snap install hello-world'.
red1@fred1:-/Загрузки$ snap install hello-world
$ snap search app
                                                                              Издатель
                                                                                                       Примечание Описание
                                     версия
applejuice-core
applejuice-collector
                                                                               applejuicenetz
                                                                                                                     P2P Client appleJuice
                                                                                                                     appleJuice Collector for appleJuice Client
                                      3.0.2
                                                                               applejuicenetz
                                                                                                                      appleJuice GUI
pplejuice-gui
appspace-app
d more.
                                                                                                                     Reach your workforce with digital signs ar
                                     2.60.0
                                                                               appspace-cloud-ops
                                                                              appflowy
                                                                                                                     Open Source Notion Alternative
appflowy
                                      0.8.7+git1.gc946f6a
                                                                                                                     A fast AppStream metadata generator
ppstream-generator
apple-music-electron
apple-music-for-linux
                                     2.4.0
0.7.0
                                                                               cryptofyre
                                                                                                                     Apple Music Electron
Apple Music for Linux
 ppimage2deb
to deb packages
                                      1.0.0
                                                                              readableauthor
                                                                                                                     A CLI utility for converting AppImage file
                                                                                                                    The Mote Browser
appx tool for Windows Universal Apps
pp-jujue
                                      1.1.3
                                      2016.07.28
ррх
                                                                               xnox
shashi007
                                      0.1.1
4.6.0
 pp-gif
                                                                                                                     app-gif
                                                                              denis-trubicin
pp-test-electron
                                                                                                                     game arcade
                                     3.31.3974
0.1.33
                                                                               approximatrix
                                                                                                                    Simply Fortran 3
Compile Fortran for multiple platforms usi
implyfortran
                                                                               approximatrix
 ebfortran
ng the WebFortran service
                                     appsnano
JI for Redis. Supports Redis Stack and Modules.
4.7.14.0
                                                                                                                     Efficiently manage your Redis/DragonflyDB
 acompass
vith Racompass - the advanced GUI
emby-server
                                                                                                                     Bring together your videos, music, photos,
                                                                                                                     TickTick
icktick
                                      1.0.80
                                                                               appest
emby-theater
and live television
                                                                                                                     Bring together your videos, music, photos,
                                                                              applichic
oycharm-community
nicrok8s
                                     2023.2.1
v1.27.5
                                                                              jetbrains
canonical
                                                                                                      classic
classic
                                                                                                                     PyCharm Community Edition
Kubernetes for workstations and appliances
android-studio
sublime-text
                                                                              snapcrafters⊠
snapcrafters⊡
                                                                                                                      The IDE for Android
                                                                                                                     A sophisticated text editor for code, mark
                                                                                                       classic
up and prose.
wekan
                                     6.09
                                                                                                                      The open-source kanban
gitkraken
                                                                               gitkraken
                                                                                                       classic
                                                                                                                     For repo management, in-app code editing &
 issue tracking.
                                                                                                                     Resilient key-value store by CoreOS
All-in-one voice and text chat for gamers
PyCharm Professional Edition
discord
                                                                               snapcrafters 2
                                     0.0.29
pycharm-professional
                                                                                                       classic
                                                                               dmnfarrell
                                                                                                                     data plotting and analysis package Fast. Secure. Powerful.
lataexplore
                                      v0.12.0
elegram-desktop
                                                                               telegram-desktop
                        ки$ sudo snap install gimp
Загрузить пакет "gimp" (393) с канала "stable
                                                                                                                                                        52% 1.35MB/s 3m13d
```

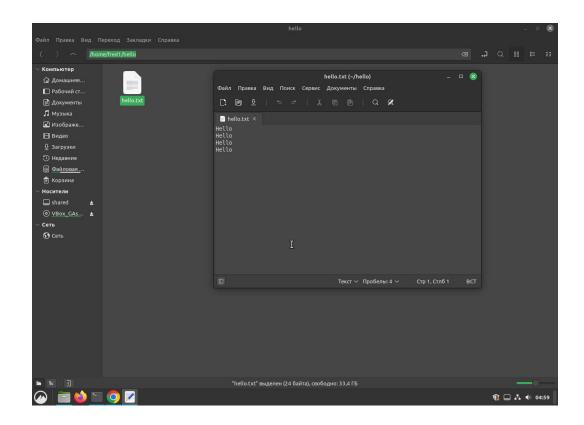
```
fred1@fred1:~/Загрузки$ sudo snap install gimp
gimp 2.10.30 от Snapcrafters@ установлен
fred1@fred1:~/Загрузки$ sudo snap remove gimp
gimp удалён
fred1@fred1:~/Загрузки$
```

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

```
fred1@fred1:~/Загрузки$ crontab -e
no crontab for fred1 - using an empty one
crontab: installing new crontab
crontab: installing new crontab
fred1@fred1:~/Загрузки$
```







•* Подключить РРА-репозиторий на выбор. Установить из него пакет. Удалить РРА из системы.

```
| Seption of the Company of the Comp
```

```
Hactpannaeron naxer libeiresbark16:am666 (4.0.6-1-expl-uburtu22.04.0-ppa1) —
Hactpannaeron naxer wireshark-common (4.0.6-1-expl-uburtu22.04.0-ppa1) —
Hactpannaeron naxer wireshark (4.0.6-1-expl-uburtu22.04.0-ppa1) —
Hactpannaeron naxer wireshark (4.0.6-1-expl-uburtu22.04.0-ppa1) —
OSpa6arnaaron zupurteps Ann ann-db (2.10.2-1) —
OSpa6arnaaron zupurteps Ann-db (2.10.2-1) —
OSpa
```

```
$ sudo dpkq-reconfigure wireshark-common
 sudo: dpkq-reconfigure: команда не найдена
fred1@fred1:~/Загрузки$ sudo dpkg-reconfigure wireshark-common
                                        $ sudo add-apt-repository --remove ppa:wireshark-dev/stable
 Вы хотите удалить следующие РРА:
 Latest stable Wireshark releases back-ported from Debian package versions.
Back-porting script is available at https://github.com/rbalint/pkg-wireshark-ubuntu-ppa
 From Ubuntu 16.04 you also need to enable "universe" repository, see:
http://askubuntu.com/questions/148638/how-do-i-enable-the-universe-repository
 The packaging repository for Debian and Ubuntu is at: https://salsa.debian.org/debian/wireshark
 Больше информации: https://launchpad.net/~wireshark-dev/+archive/ubuntu/stable
 Hажмите Enter, чтобы продолжить или Ctrl+C для отмены
                                        $ wireshark --version
 Wireshark 4.0.6 (Git v4.0.6 packaged as 4.0.6-1~exp1~ubuntu22.04.0~ppa1).
Copyright 1998-2023 Gerald Combs <gerald@wireshark.org> and contributors.
Licensed under the terms of the GNU General Public License (version 2 or later).
This is free software; see the file named COPYING in the distribution. There is
 NO WARRANTY; not even for MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.
Compiled (64-bit) using GCC 11.3.0, with GLib 2.72.4, with PCRE2, with zlib
1.2.11, with Qt 5.15.3, with libpcap, with POSIX capabilities (Linux), with
libnl 3, with Lua 5.2.4, with GnuTLS 3.7.3 and PKCS #11 support, with Gcrypt
110n1 3, with Lua 5.2.4, with Garules 3.7.3 and PRCS #11 support, with Gerypt 1.9.4, with Kerberos (MIT), with MaxMind, with nghttp2 1.43.0, with brotli, with LZ4, with Zstandard, with Snappy, with libxm12 2.9.13, with libsmi 0.4.8, with QtMultimedia, without automatic updates, with SpeexDSP (using system library), with Minizip, with binary plugins.
Running on Linux 5.15.0-56-generic, with Intel(R) Core(TM) i7-2600 CPU @ 3.40GHz (with SSE4.2), with 10340 MB of physical memory, with GLib 2.72.4, with PCRE2 10.39 2021-10-29, with zlib 1.2.11, with Qt 5.15.3, with libpcap 1.10.1 (with TPACKET_V3), with c-ares 1.18.1, with GnuTLS 3.7.3, with Gcrypt 1.9.4, with nghttp2 1.43.0, with brotli 1.0.9, with LZ4 1.9.3, with Zstandard 1.4.8, with libsmi 0.4.8, with LC_TYPE=ru_RU.UTF-8, binary plugins supported.
```

•* Создать задачу резервного копирования (tar) домашнего каталога пользователя. Реализовать с использованием пользовательских crontab-файлов.

```
fred1@fred1:~/Загрузки$ du -sh ~
2,6G /home/fred1
fred1@fred1:~/Загрузки$
fred1@fred1:~/Загрузки$ crontab -e
crontab: installing new crontab
fred1@fred1:~/Загрузки$
```

Результат

Текст команд, которые применялись при выполнении задания.

При наличи: часть конфигурационных файлов, которые решают задачу.

Присылаем в формате текстового документа: задание и команды для решения (без

вывода). Формат — PDF (один файл на все задания).

Спасибо за внимание!)