

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

```
sudo apt update
```

```
sudo apt install ca-certificates curl gnupg lsb-release // установка зависимостей для загрузки репозитория и ключа подписи для системы
```

```
sudo mkdir -p /etc/apt/keyrings // регистрация GPG-связки ключей Docker
```

```
curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | sudo gpg --dearmor -o /etc/apt/keyrings/docker.gpg // загрузка GPG-ключа Docker, преобразование его обратно в стандартную кодировку OpenPGP и сохранение в каталоге keyring apt
```

```
sudo chmod a+r /etc/apt/keyrings/docker.gpg // установка разрешений для файла keyring, чтобы apt надежно обнаруживал его
```

```
echo "deb [arch=$(dpkg --print-architecture) signed-by=/etc/apt/keyrings/docker.gpg] https://download.docker.com/linux/ubuntu $(lsb_release -cs) stable" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/docker.list > /dev/null // добавление Docker в систему
```

```
sudo apt update // обновление списка пакетов
```

```
cd /etc/apt/ sources.list.d
```

```
ls
```

```
docker.list
```

```
sudo apt install docker-ce docker-ce-cli containerd.io // установка трех пакетов
```

2. Установить и удалить deb-пакет с помощью dpkg.

Скачиваем файл vivaldi-stable\_6.7.3329.39-1\_amd64.deb

```
cd ~/Загрузки/ // Переходим в папку со скачанным файлом
```

```
sudo dpkg -i vivaldi-stable_6.7.3329.39-1_amd64.deb // устанавливаем пакет
```

```
dpkg --get-selections // смотрим установленные пакеты
```

```
sudo dpkg -r vivaldi-stable // удаляем пакет
```

3. Установить и удалить snap-пакет.

```
sudo snap install chromium
```

chromium 125.0.6422.141 от Canonical✓ установлен

```
sudo snap remove chromium
```

chromium удалён

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

```
crontab -e // создаем задачу
```

пишем текст: \*/3 \* \* \* \* echo "Hi" >> hw4

```
crontab -r // удаляем задачу
```

```
crontab -l // выводим список задач
```

no crontab for ubuntu

5. \* Подключить PPA-репозиторий на выбор. Установить из него пакет. Удалить PPA из системы.

```
sudo add-apt-repository ppa:ondrej/php // подключаем репозиторий
```

```
sudo apt update
```

```
sudo apt install argon2 // устанавливаем пакет
```

```
sudo rm -v /etc/apt/sources.list.d/ondrej-ubuntu-php-jammy.list // удаляем репозиторий
```

```
удалён '/etc/apt/sources.list.d/ondrej-ubuntu-php-jammy.list'
```

```
sudo apt update
```

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

```
0 1 * * 5 tar -zcf /backups/home.tar.tgz /home // каждую пятницу в 1 час ночи, сохранение и сжатие директории /home; -z- сжать файл с использованием gzip; -c - создать новый архив; -f - использовать указанный файл
```