**Практическая работа №7**

**Задание 1.** Используя менеджер пакетов **apt**, выполните установку 2 разных СУБД: mysql и postgresql.

1. Установите файлы сервера и клиента MySQL, используя команду *apt*.



Задайте для суперпользователя баз данных root пароль и подтвердите его (если понадобится).

Войдите в СУБД MySQL.



Используя команду *show*, выведите в терминал список всех существующих баз данных.



Создайте тестовую базу данных, используя команду *create database*.



Снова выведите на экран список всех существующих баз данных, чтобы убедиться, что тестовая база была успешно создана.

Удалите тестовую базу данных, используя команду *drop database*.



Выведите на экран список всех существующих баз данных, чтобы убедиться, что тестовая база была успешно удалена.

1. Используя команду *apt*, установите сервер PostgreSQL.



Выполните вход в базу данных PostgreSQL через консоль.



Задайте пароль для пользователя psql.



Создайте тестовую базу данных, используя команду *create database*.



Выведите на экран список всех существующих баз данных, используя команду *\l*.



Удалите тестовую базу данных, используя команду *drop database*.



Выведите на экран список всех существующих баз данных, чтобы убедиться, что тестовая база данных была удалена.

1. Удалите установленные пакеты mysql и postgresql при помощи утилиты **apt**.

**Задание 2.** Изучите работу утилиты tar, продемонстрируйте на примерах как:

а) создать архив для одного файла/каталога;

б) создать архив для нескольких файлов/каталогов;

в) просмотреть содержимое архивов;

г) как разархивировать созданные ранее архивы.

**Задание 3.** В вашей графической оболочке создайте ярлык на указанное далее приложение.

1. Установите в вашей ОС Linux пакет anaconda3.

<https://www.anaconda.com/products/individual>

1. В установленном пакете обязательно должен обязательно содержаться веб-приложение The Jupyter Notebook. Проверьте его работу.
2. Создайте на рабочем столе вашей ОС Linux ярлык, который будет запускать данное приложение. При этом, окно терминала при запуске должно быть скрытым, а в качестве иконки укажите лого приложения Jupyter:

<https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/3/38/Jupyter_logo.svg/800px-Jupyter_logo.svg.png>

*Список контрольных вопросов*

1) Для чего применяют утилиту **apt**?

2) Как создавать архивы в терминале?