

Лаб 7

-Вивести список встановлених пакетів

команда – `dpkg -l`

`dpkg` – система пакування (`-l` - список встановлених пакетів)

```
Desired=Unknown/Install/Remove/Purge/Hold
| Status=Not/Inst/Conf-files/Unpacked/halF-conf/half-inst/trig-await/trig-pend
|/ Err?=(none)/Reinst-required (Status,Err: uppercase=bad)
|/ Name                               Version
-----+-----
ii accountsservice                    0.6.55-0ubuntu12~20.04.5
ii acl                                2.2.53-6
ii acpi-support                        0.143
ii acpid                               1:2.0.32-1ubuntu1
ii adduser                             3.118ubuntu2
ii adwaita-icon-theme                 3.36.1-2ubuntu0.20.04.2
ii alsa-base                           1.0.25+dfsg-0ubuntu5
ii alsa-topology-conf                 1.2.2-1
ii alsa-ucm-conf                      1.2.2-1ubuntu0.13
ii alsa-utils                         1.2.2-1ubuntu2.1
ii amd64-microcode                    3.20191218.1ubuntu1
ii anacron                            2.3-29
ii appg                               2.2.3.dfsg.1-5
ii app-install-data-partner           19.04
ii apparmor                           2.13.3-7ubuntu5.1
```

-Оновити локальну базу пакетів

команда – `apt-get update`

`apt-get` – система керування пакетами (`update` - Оновлення поточної локальної бази даних пакетів - зазначених у файлі `/etc/apt/sources.list`)

-Знайти у базі пакетів Midnight Commander (mc) та встановити його

команда1 - `apt-cache search mc | grep Midnight`

`apt-cache search mc | grep Midnight` – знайти пакет `mc` та фільтрувати вивід за словом

команда2 - `sudo apt-get install mc`

`sudo apt-get install mc` – встановити пакет `mc`

з правами `sudo`

-Пересвідчитися, що mc встановлено, та спробувати його запустити. Вийти з mc.

команда - **mc**



щоб вийти з **mc** -слід натиснути на f10

-Визначити версію встановленого пакету з mc

команда - `apt-cache show mc | grep Version`

`apt-cache show mc | grep Version` - список інформації про пакет
фільтрація по слову

```
bim@bim-server:~/homework/7$ apt-cache show mc | grep version
version: 3:4.8.24-2ubuntu1
```

-Визначити, які динамічні бібліотеки використовує mc.

команда - `apt-cache depends mc`

`apt-cache depends mc` - список залежностей, необхідних для встановлення разом із зазначеним пакетом

-Створити та оформити у вигляді пакету(.deb або .rpm, в залежності від операційної системи, що використовується для виконання лаб. роботи)програму або скрипт, що виконує (А). Пересвідчитись, що пакет можна встановити/видалити, та програма (або скрипт) працює коректно.Для створення пакету можна використовувати будь-які допоміжні інструменти.

(А)

Приймає ціле додатне число у якості параметра, та виводить цілі числа від 1 до значення параметра(наприклад, якщо значення параметра дорівнює 5, потрібно вивести числа 1 2 3 4 5)

Спочатку створюємо скрипт (А)

```
vim lab7script
```

```
# !/bin/bash

for ((i=1; i<=$1; i++));
do
    echo $i;
done
```

chmod +x lab7script – даємо змогу запуску скрипта

mkdir -p package/DEBIAN – папка для конфігу пакету(маніфест)

vim package/DEBIAN/control – запис маніфесту

```
Package: lab7script
Version: 1.0
Architecture: all
Maintainer: bim
Description: lab7
```

`mkdir -p package/usr/bin` – структура папок для виконуваного скрипта

`mv ./lab7script package/usr/bin` – перенесення скрипта в нашу структуру

`dpkg-deb --build ./package` – генеруємо пакет

`sudo dpkg -i package.deb` – встановлення пакету

`lab7script` – запуск пакету

```
bim@bim-server:~/homework/7$ lab7script 4
1
2
3
4
bim@bim-server:~/homework/7$
```

- пакет працює задовільно

`sudo dpkg -r lab7script` – видалення пакету