«Київський фаховий коледж зв’язку»

Циклова комісія комп’ютерної та програмної інженерії

**ЗВІТ ПО ВИКОНАННЮ**

**СРС\_WORK-CASE №4**

з дисципліни: «Операційні системи»

Виконали студенти

групи РПЗ-23Б

Команда Booblik-Team:

Михальов В.,

Мірошніченко А.

Перевірила викладач

Сушанова В.С.

Київ 2025

№1.1(Михальов)

A package is a collection of files that together form a specific software product or component. It contains source code, libraries, documentation, configuration files, and other resources needed to install and run the program. Packages are often used to simplify the distribution, installation, and updating of software. They can be packaged in special formats, such as DEB for Debian or RPM for Red Hat, or as archives, such as ZIP or TAR.

A repository, on the other hand, is a storage location where packages or other resources, such as program source code, are stored and organized. A repository can be local (for example, on a developer's computer) or remote (on a server accessible over the Internet). It provides structured storage, allowing users to easily find, download, and install the packages they need.

№1.2

APT (Advanced Package Tool) is one of the most popular package managers used in Debian-based distributions such as Ubuntu. It allows you to easily install packages from repositories, automatically resolve dependencies, and supports system updates.

YUM (Yellowdog Updater Modified) and its successor DNF are package managers for Red Hat-based distributions such as CentOS and Fedora. They support automatic dependency resolution, package updates, and working with repositories. DNF is a more modern and fast analogue of YUM.

Pacman is a package manager for the Arch Linux distribution. It is known for its simplicity and speed. Pacman allows you to install packages from official repositories and AUR (Arch User Repository), and also supports system updates and automatic dependency resolution.

Zypper is a package manager for the openSUSE distribution. It supports working with repositories, automatic dependency resolution, and system updates. Zypper also allows you to work with patches and has a convenient command line interface.

Portage is a package manager for Gentoo. It is unique in that it compiles packages from source code, allowing them to be optimized for a specific system. Portage uses a system of "USE flags" to configure the functionality of packages.

Snap and Flatpak are universal package managers that work on various Linux distributions. They allow you to install isolated packages that contain all the necessary dependencies. Snap is developed by Canonical, while Flatpak is a more open solution.

№2(Мірошніченко)

To determine which package manager is used in your Linux distribution, you can use the command: which apt yum dnf pacman zypper

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, черный

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Usr/bin/apt - means that we have a APT file manager

Basic commands:

sudo apt update

sudo apt install назва\_пакету

sudo apt upgrade

sudo apt remove назва\_пакету

sudo apt purge назва\_пакету

apt search назва\_пакету

sudo apt clean

№2.1

find the gimp editor package

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Installing gimp

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

№2.2

View information about installed and available packages

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

№2.3

Removing unnecessary or outdated packages.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

№2.4

Update the package manager.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

№3.1(Михальов і Мірошніченко)

installing a video player

-sudo apt install vlc

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, черно-белый

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

№3.2

setting up the environment for c++

-sudo apt install g++

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

№4

installing programs through app stores and package managers in a graphical environment

Изображение выглядит как снимок экрана, текст, логотип, Операционная система

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

there are many different, useful programs to choose from

Висновки: in this work, work with the file manager was done in practice.