**КИЇВСЬКИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ ЗВ’ЯЗКУ**

**WORK-CASE №4**

з дисципліни «Операційні системи»

Виконали: студенти **3** курсу, групи **КСМ-13А**

**Засенко Олександр**

(прізвище та ініціали)

**Дзюбенко Дмитро**

(прізвище та ініціали)

**Сторожук Костянтин**

(прізвище та ініціали)

Київ  2023

**ЗМІСТ**

…………………………………...……..3

………………………..………….5

………………………………………………7

……………………………9

Conclusions.……………………………………………………………………………..11

**The material was prepared by a student Zasenko**

Робота з менеджерами пакетів:

**Пакет (Package)**:

Пакет в контексті програмного забезпечення - це архівований файл, який містить в собі виконувані файли, бібліотеки, конфігураційні файли, та інші ресурси, необхідні для встановлення та функціонування програми або компонента програмного забезпечення на операційній системі. Пакети зазвичай містять в собі всі необхідні дані для встановлення і підтримки програми, включаючи інструкції для менеджера пакетів щодо розпакування та встановлення файлів.

Пакети допомагають стандартизувати процес встановлення програм і їх залежностей на операційній системі. Вони також забезпечують можливість легко оновлювати та видаляти програми, що спрощує адміністрування системи.

**Репозиторій (Repository)**:

Репозиторій - це централізоване сховище або сервер, який містить набір пакетів програмного забезпечення для певної операційної системи або дистрибутива. Репозиторії дозволяють користувачам зручно шукати, встановлювати, оновлювати та видаляти програми на своїх системах.

Основні функції репозиторіїв включають в себе:

1. Зберігання пакетів**: Репозиторії зберігають в собі набір пакетів програм, які можна встановити на систему.**
2. Управління версіями**: Репозиторії зазвичай дозволяють користувачам вибирати версії програм для встановлення та оновлення.**
3. Залежності та відслідковування конфліктів**: Репозиторії вказують залежності між пакетами та дозволяють уникати конфліктів під час встановлення.**
4. Оновлення пакетів**: Репозиторії регулярно оновлюються, що дозволяє користувачам отримувати оновлення та заходи безпеки для програм.**
5. Пошук та керування пакетами**: Користувачі можуть використовувати інструменти керування пакетами для пошуку, встановлення, оновлення та видалення програм з репозиторіїв.**

Репозиторії використовуються в різних операційних системах і дистрибутивах, таких як Debian, Ubuntu, Red Hat, CentOS, та інших, для полегшення розповсюдження та керування програмами на цих системах.

**Conclusions**