“Київський фаховий коледж зв’язку”

Циклова комісія комп’ютерної та програмної інженерії

**ЗВІТ ПО ВИКОНАННЮ**

**ЛАБОРАТОРНОЇ РОБОТИ №9**  
з дисципліни: «Операційні системи»  
Тема: “Захист системи та користувачів у Linux. Створення користувачів та груп”

Виконали студенти

групи БІКС-13

Команда JRSY: Андрущик П.С   
Бурбан Д.Ю.  
Перевірив викладач

Сушанова В.С.

Київ 2024

**The goal of the work: (робила студентка Андрущик Поліна)**1. Getting hands-on skills with the Bash shell.  
2. Getting to know the basic actions when creating new users and new user groups.  
  
**1. \*Read the short theoretical information for the laboratory work and make a small dictionary of basic English terms for the assignment of commands and their parameters.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Term in English** | **Term in Ukrainian** |
| Root User | Обліковий запис суперкористувача в системах Nyh/Linux з повними правами адміністратора. |
| Administrative Privileges | Дозволи, що дозволяють користувачам виконувати команди з підвищеними привілеями. |
| Graphical Environment | Інтерфейс користувача, який включає графічні елементи, такі як вікна, значки, кнопки тощо. |
| Unprivileged User | Додаткові групи, до яких може належати користувач, визначені у файлі /etc/group. |
| Groupmod | Команда для зміни властивостей групи, таких як ім’я або GID (ідентифікатор групи). |

**2. On the basis of the considered material, answer the following questions:  
Explain the concept of UPG, when it is appropriate to use them?**User Private Groups (UPGs) are groups automatically created for each user on some Unix/Linux systems, typically having the same name as the user. They are useful in scenarios where multiple users need to collaborate on shared files or projects while maintaining individual file access permissions. UPGs simplify file sharing and access management by ensuring that each user has a dedicated group, allowing administrators to grant group-level permissions without affecting other users. This enhances security and facilitates efficient collaboration among users on the system.

**\*What commands can be used to create user groups? Enter examples**You can use the groupadd command to create user groups. For example, to create a group with the name "developers", the command sudo groupadd developers is used. You can also specify a group ID if needed with the -g option. For example, sudo groupadd -g 1001 developers.

**\*\*What commands can be used to change user group settings? Enter examples**To change the settings of user groups, you can use the groupadd command to create a new group and the groupmod command to change the parameters of an existing group. For example, groupadd developers will create a new group named "developers", and groupmod -n newname oldname will change the group name from "oldname" to "newname".