

**Міністерство освіти і науки України
Львівський національний університет імені Івана Франка**

Факультет електроніки та комп'ютерних технологій

**Кафедра оптоелектроніки
та інформаційних технологій**

Звіт

**Про виконання лабораторної роботи №5
З курсу «Комп'ютерні інформаційні мережі»
«Безпека мережі»**

**Виконав:
Студент групи ФеС-21
Осадчук Дмитро**

Львів-2025

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА № 5

Тема: Автоматизація (CI/CD) частина 2 Jenkins.

Мета: Отримати практичний досвід роботи щодо автоматизації рутинних задач.

Завдання для виконання:

1. Встановити Jenkins
2. Зробити джобу в Jenkins, що буде запускати ansible playbook з попередньої лабораторної роботи
3. Оформити звіт про виконання роботи зі знімками екрана (або його частини), які ілюструють виконання завдань

Хід роботи:

```
xintrea@xintrea-VirtualBox:~$ sudo apt install openjdk-11-jdk -y  
[sudo] password for xintrea:
```

```
xintrea@xintrea-VirtualBox:~$ sudo systemctl status jenkins  
● jenkins.service - Jenkins Continuous Integration Server  
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/jenkins.service; enabled; preset: enabled)  
   Active: active (running) since Fri 2025-03-21 15:33:54 UTC; 8s ago  
     Main PID: 9018 (java)  
       Tasks: 55 (limit: 3427)  
      Memory: 914.7M (peak: 922.1M)  
         CPU: 1min 45.492s  
        CGroup: /system.slice/jenkins.service  
                └─9018 /usr/bin/java -Djava.awt.headless=true -jar /usr/share/java/jenkins.war -
```

Build Steps

Automate your build process with ordered tasks like code compilation, testing, and deployment.





#1 (Mar 21, 2025, 4:23:49 PM)



Started by user [Dima](#)



No changes.

Висновок:

Було успішно встановлено Jenkins та налаштовано джобу, яка автоматично запускає Ansible playbook з попередньої лабораторної роботи. Це дозволяє автоматизувати розгортання оновлень системи, встановлення nginx та VPN-сервера через Jenkins.