

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Національний університет “Львівська політехніка”
Інститут комп’ютерних наук та інформаційних технологій

Кафедра САП



Звіт

до лабораторної роботи №4

з дисципліни: “Управління ІТ-проектами”

на тему:

“БЕЗПЕРЕРВНА ІНТЕГРАЦІЯ”

Виконала студентка групи КН-408

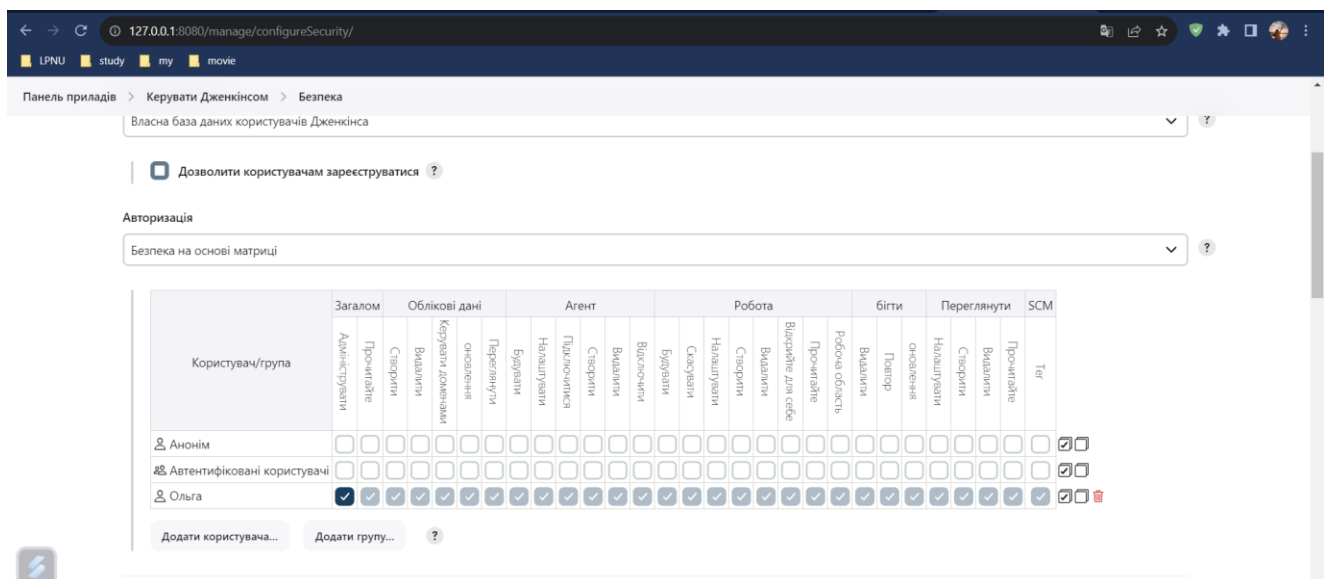
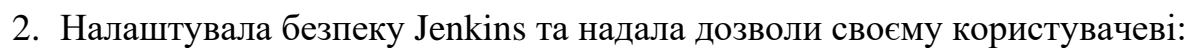
КИЧУК О. О.

Прийняв асистент

ШПАКОВИЧ І. М.

ЛЬВІВ – 2023


1. Провела встановлення Jenkins:



3. Отримала в кінцевому результаті свого юзера:

Люди

Includes all known "users", including login identities which the current security realm can enumerate, as well as people mentioned in commit messages in recorded changelogs.

Логін	Ім'я	Last Commit Activity ↑	Проект
 Olha	Olha	N/A	

4. Надала дозвіл анонімусу. Тепер анонімус уміє читати:

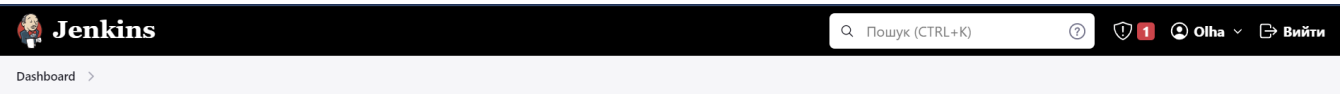
User/group	Overall	Credentials				Agent				Job				Run		View		SCM										
	Administer	Read	Create	Delete	Update ManageDomains	View	Build	Configure	Connect	Create	Delete	Disconnect	Build	Cancel	Configure	Create	Delete	Discover	Read	Workspace	Delete	Replay	Update	Configure	Create	Delete	Read	Tag
 Anonymous	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
 Authenticated Users	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
 Olha	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Add user...

Add group...


?

5. Створила нову job:



Enter an item name

» Required field

 **Freestyle project**

Це - основна відмінність Jenkins. Jenkins побудує ваш проект, комбінуючи будь-які системи управління кодом з будь-якими системами збірки, що може бути використано навіть для цілей відмінних від збірки програмного забезпечення.

6. Надала url, яка посилається на мій репозиторій:

Dashboard > Lab_4 > Configuration

Configure

General

Управління вихідним кодом

Build Triggers

Build Environment

Build Steps

Post-build Actions

Repository URL ?

Credentials ?

- none -

Add

Додаткові

Add Repository

Branches to build ?

Branch Specifier (blank for 'any') ?

7. Додала крок збірки:

Dashboard > Lab_4 > Configuration

Configure

General

Управління вихідним кодом

Build Triggers

Build Environment

Build Steps

Post-build Actions

Build Steps

Invoke Gradle script ?

Invoke Gradle

Gradle Version

(Default)

Use Gradle Wrapper

Tasks ?

test

Додаткові

Add build step

8. Запустила job:

All +

S	W	Name ↓	Восстановление успешно	Восстановление не удалось	Длительность последней сборки
✓	☁	Lab_4	54 sec #4	9 min 21 sec #2	29 sec

Значок: S M L Легенда Atom feed for all Atom feed for failures Atom feed for just latest builds

Jenkins

Поиск (CTRL+K)

Olha

Выйти

Dashboard > All > Lab_4 > #4 > Консольный Вывод

Стан

Зміни

Console Output

View as plain text

Редагувати опис

Delete build '#4'

Git Build Data

Попередня збірка

Executed Gradle Tasks

Task :app:compileJava

Task :app:processResources

Task :app:classes

Task :app:compileTestJava

Task :app:processTestResources

Task :app:testClasses

Task :app:test

Консольний Вивід

Started by user Olha

Running as SYSTEM

Building in workspace C:\ProgramData\Jenkins\workspace\Lab_4

The recommended git tool is: NONE

No credentials specified

> git.exe rev-parse --resolve-git-dir C:\ProgramData\Jenkins\workspace\Lab_4\.git # timeout=10

Fetching changes from the remote Git repository

> git.exe config remote.origin.url https://github.com/olivka16/it_projects # timeout=10

Fetching upstream changes from https://github.com/olivka16/it_projects

> git.exe --version # timeout=10

> git --version # 'git version 2.39.2.windows.1'

> git.exe fetch --tags --force --progress -- https://github.com/olivka16/it_projects +refs/heads/*:refs/remotes/origin/* # timeout=10

> git.exe rev-parse "refs/remotes/origin/main^(commit)" # timeout=10

Checking out Revision 37670c221a68ca1e98140232b4a1de0f7b3e4a2a (refs/remotes/origin/main)

> git.exe config core.sparsecheckout # timeout=10

> git.exe checkout -f 37670c221a68ca1e98140232b4a1de0f7b3e4a2a # timeout=10

Commit message: "test"

> git.exe rev-list --no-walk 37670c221a68ca1e98140232b4a1de0f7b3e4a2a # timeout=10

[Gradle] - Launching build.

[Lab_4] \$ cmd.exe /C "gradle.bat test && exit %ERRORLEVEL%"

Starting a Gradle Daemon, 1 incompatible and 3 stopped Daemons could not be reused, use --status for details

> Task :app:compileJava UP-TO-DATE

Висновки: Ознайомила з принципами безперервної інтеграції проектів. Набула практичних навичок роботи з Jenkins.