МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНИЙ АЕРОКОСМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ім. М. Є.

Жуковського «Харківський авіаційний інститут»

Факультет радіоелектроніки, комп'ютерних систем та інфокумунікацій Кафедра комп'ютерних систем, мереж і кібербезпеки

Лабораторна робота №6

3 диципліни: «Технології DevOps»

Виконав:

студент 5 курсу групи №555 ім

Напряму підготовки

125 Кібербезпека та захист інформації

ст. Орлов Станіслав Валерійович

Прийняв:

к.т.н., доцент

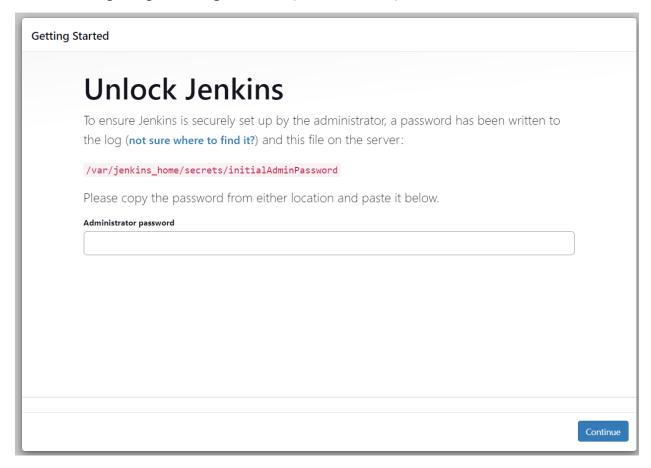
Узун Дмитро Дмитрович

1. Runing Jenkins via Docker

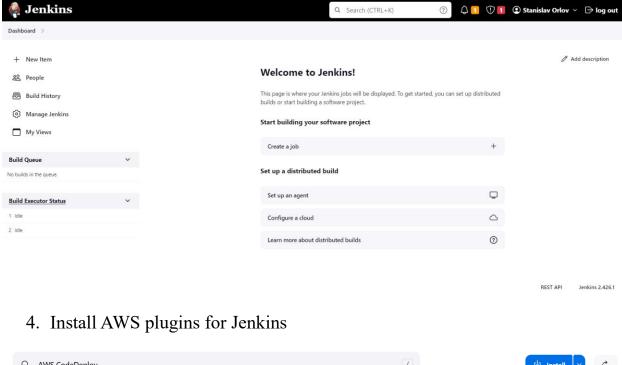
PS C:\Users\sorlo> docker run -p 8080:8080 -p 5000:5000 -v jenkins_home:/var/jenkins_home jenkins/jenkins:lts-jdk11 Running from: /usr/share/jenkins/jenkins.war

Checking administrator password

2. Configuring Admin password (administrator)



3. Start Jenkins



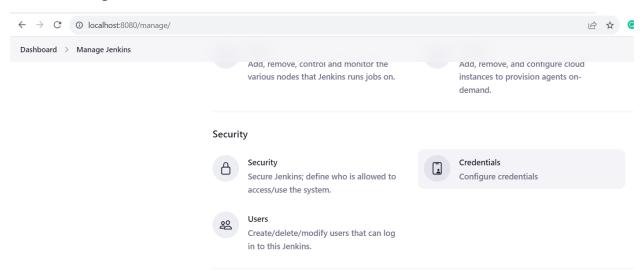


The following GitHub plugins were installed:

- AWS CodeBuild
- Http Request
- File Operations
- 5. Creating a new Project under Jenkins



6. Manage Git Credentials



Adding SSH Key on GitHub:

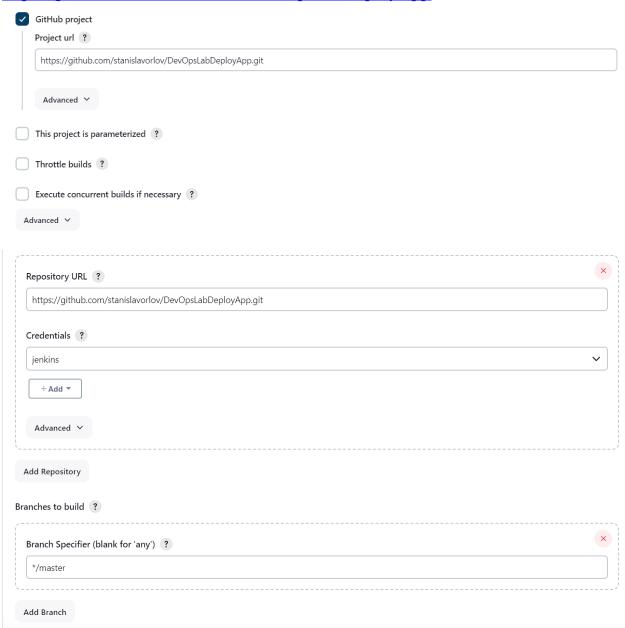


Adding SSH key to Jenkins:



7. GitHub project

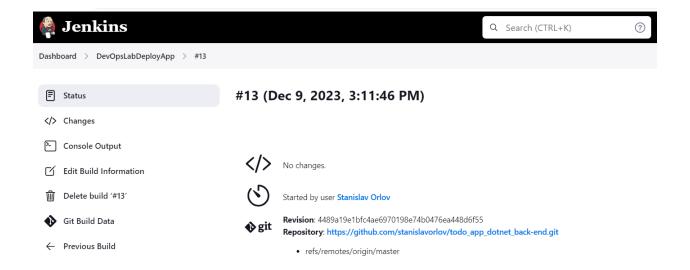
$\underline{https://github.com/stanislavorlov/DevOpsLabDeployApp}$



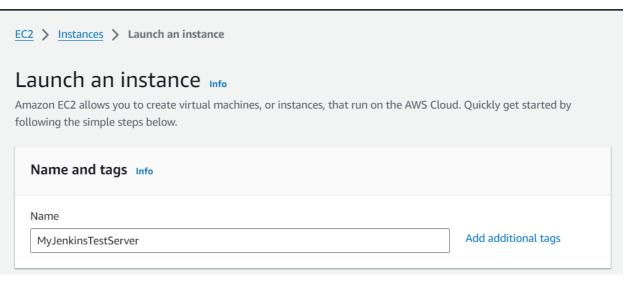
Build Triggers

Apply

Trigger builds remot	ely (e.g., from scripts) ?	
Build on NuGet upda	ates	
Build after other pro	jects are built ?	
Build periodically ?		
GitHub hook trigger	for GITScm polling ?	
Poll SCM ?		
uild Steps		
■ .NET: Build project (build) ?	
.NET SDK ?		
DotNet 7		`
Project or Solution ?		
TodoAppWeb.sln		
Targets ?		
Configuration ?		
Configuration ?		

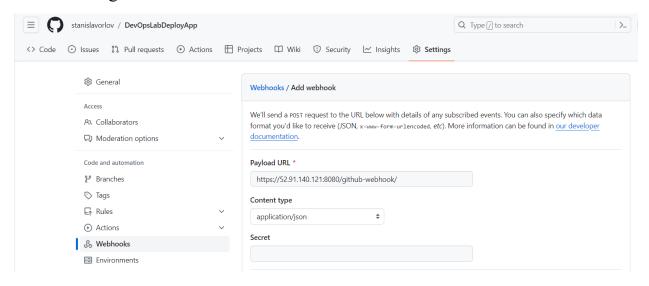


8. Configuring Build steps for AWS





9. Adding Webhook



Висновки

У ході виконання лабораторної роботи оволодів основними навичками роботи з системою безперервної інтеграції та доставки. Створив базовий пайплайн для перевірки початкового коду та виконання тестів.