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

З диципліни: «Теорія та технології розроблення безпечних розподільних систем»

Виконав:

студент 5 курсу групи №555 ім

Напряму підготовки

125 Кібербезпека та захист інформації

ст. Орлов Станіслав Валерійович

Прийняв:

аспірант

Карпенко Андрій Сергійович

Харків, 2023

# Step 1 Opening simple terraform project:

1. Download and unzip sample project.

A screen shot of a computer

Description automatically generated

# Step 2 Understanding Terraform Code

1. Replace student id:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

# Step 3 Update key VM Settings

1. Update key VM settings with created key-pair name

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Launching a new EC2 instance

A screenshot of a computer

Description automatically generated

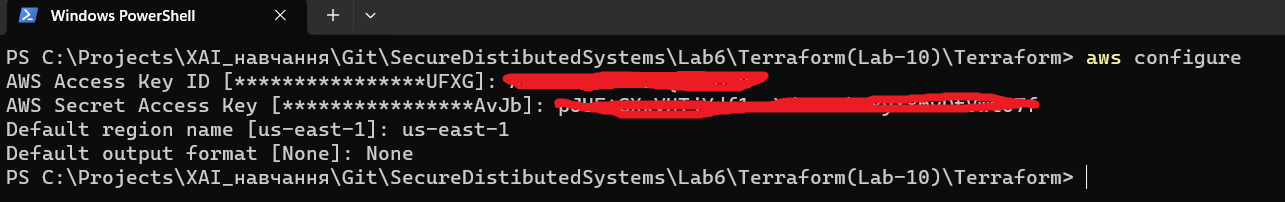
A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

# Step 4 Configure AWS Credentials for AWS CLI



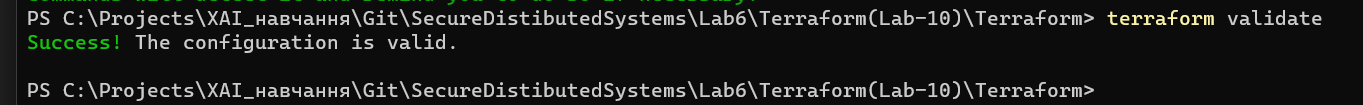
# Step 5 Deploying AWS Virtual Infrastructure

terraform init

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

terraform validate



terraform plan

A screenshot of a computer screen

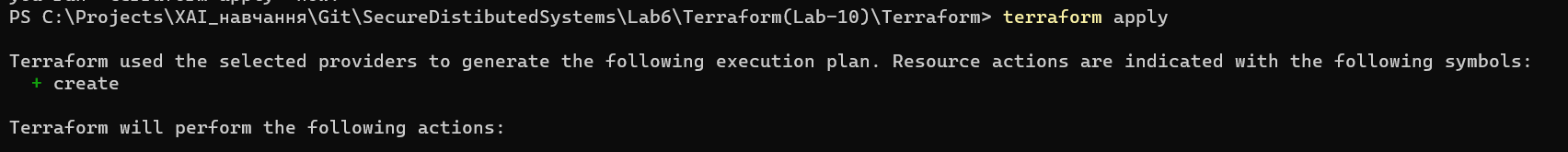
Description automatically generated

List of planned of actions to be performed

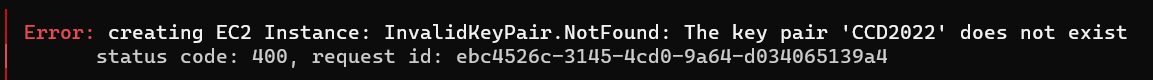
A screenshot of a computer program

Description automatically generated

Applying infrastructure changes



Getting and error about invalid key pair



Updating with personal Key Pair information

A computer code with text

Description automatically generated with medium confidence

Message regarding successful instance creation

A computer screen with white text

Description automatically generated

# Step 6 Checking Deployed Resources

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Connecting to deployed EC2 instance

A computer screen with a black background

Description automatically generated

# Step 7 Destroying AWS EC2 Resources

A computer screen with white text

Description automatically generated

A screenshot of a computer screen

Description automatically generated

Висновки:

У ході виконання лабораторної роботи ознайомився та отримав практичні навички з Infrastructure-as-Code створивши хмарну інфрастуктуру AWS використовуючи фреймворк Terraform.