**Державний вищий навчальний заклад**

**Ужгородський національний університет**

**Факультет інформаційних технологій**

**Лабораторна робота №4. Terraform**

Виконав студент ІІІ курсу

Напрям: «ІПЗ 2.1»

Масамед Давид Валерійович

Створення основного файлу terraform

1. Створюємо основний файл main.tf який в подальшому буде використовуватись для розгортки інфраструктури. (IaC - Terraform).
2. Після створення ми повинні вказати provider параметр, в нашому випадку це Amazon Web Services
3. Вписуємо інфраструктуру aws\_instance (документацію та код для розгортки з офіційної документації), та вказуємо поля амі (тип убунту), тип інстансу, і пара ключів щоб в подальшому була змога приєднання по 22 порту (SSH).
4. Вказуємо Security group для подальшого розблокування 22 (SSH) 443 (HTTPS) 80 (HTTP) портів
5. user\_data для апплікації баш-скрипту та встановлення apache2 серверу.
6. Розписуємо детально aws\_security\_group для корректної роботи порті 22, 443, 80. Для 80 та 443 вказуємо весь пулл адресів. Для 22 порта вказую свою ІП адресу
7. aws\_key\_pair для створення ключів та вказання публічного ключа, та занесення його до інстансу
8. Після заповнення файлу, прописуємо команду terraform init для ініціалізації команд
9. Terraform plan для того щоб поглянути скільки амазон створить ресурсів, в нашому випадку 3 ресурса, інстанс, секюр групи, та ключі
10. Terraform apply для застосування нашого коду для створення інфраструктури

