# Міністерство освіти і науки України Карпатський національний університет імені В.Стефаника

Факультет математики та інформатики Кафедра інформаційних технологій

Інформатика і програмування

Лабораторна робота № 3

Тема: Керування ресурсами Azure за допомогою шаблонів Azure Resource Manager

Виконав: Федірко А.Р

Група ІПЗ-43

Дата: 10 жовтня 2025р.

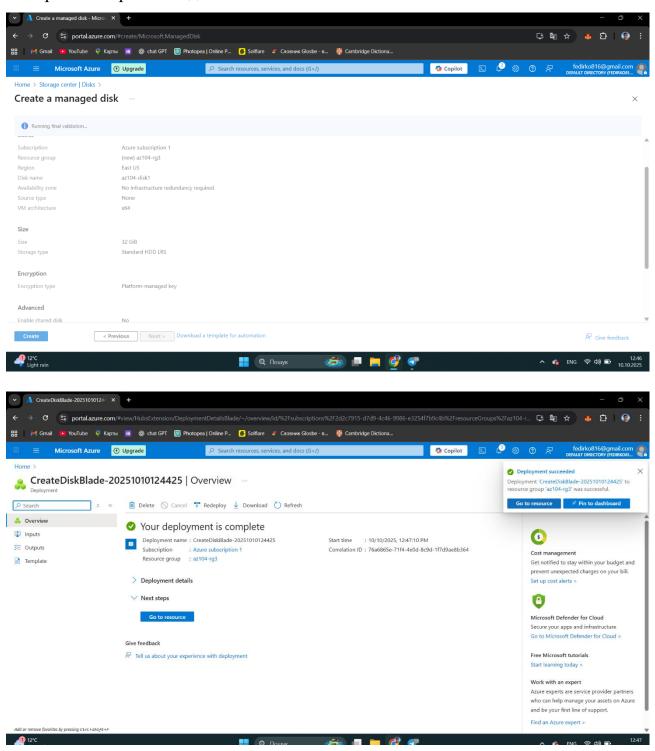
Викладач: Поварчук Д.Д

### Лабораторний сценарій

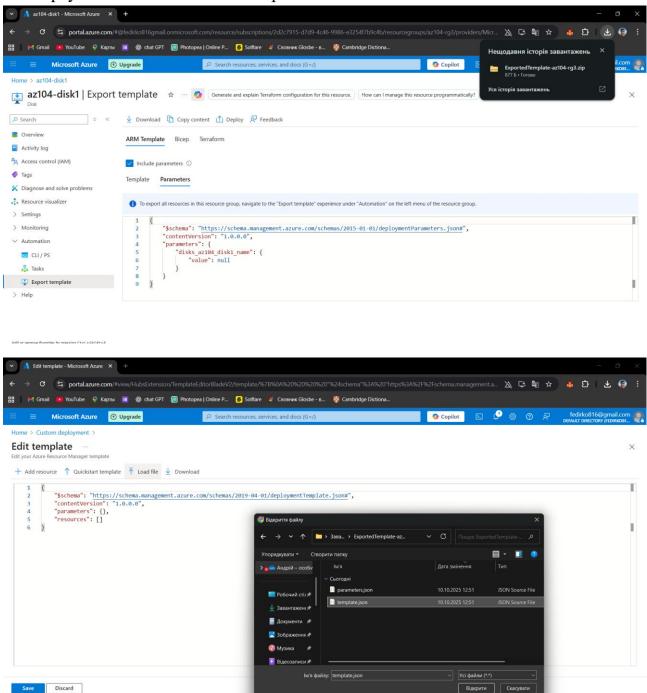
Ваша команда хоче знайти способи автоматизації та спрощення розгортання ресурсів. Ваша організація шукає способи зменшення адміністративних витрат, зменшення людських помилок та підвищення узгодженості.

Завдання 1: Створення шаблону Azure Resource Manager.

### Створюємо керований диск



### Експортуємо шаблон собі на пекарню

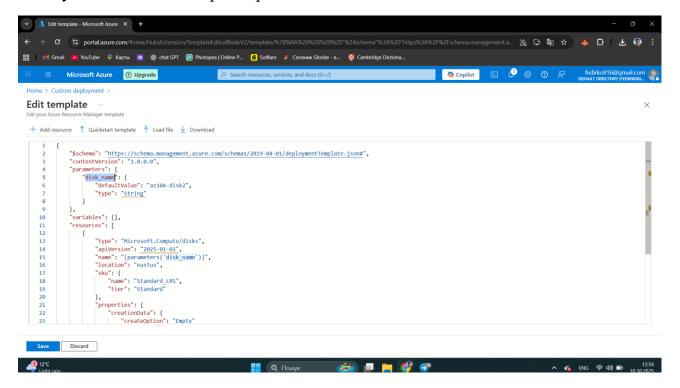


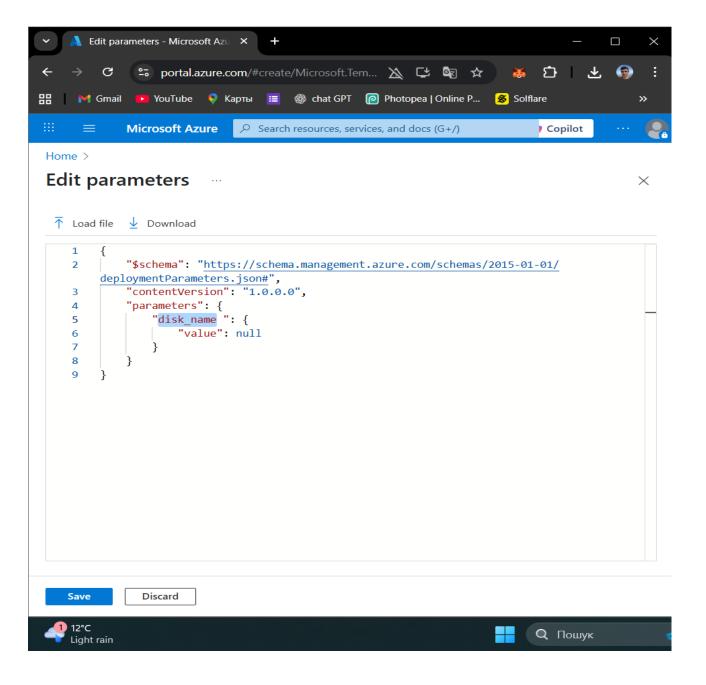
Q Пошук 📸 📮 📜 🗳 💞

へ 🤹 ENG 奈 如) 🗈 12:51

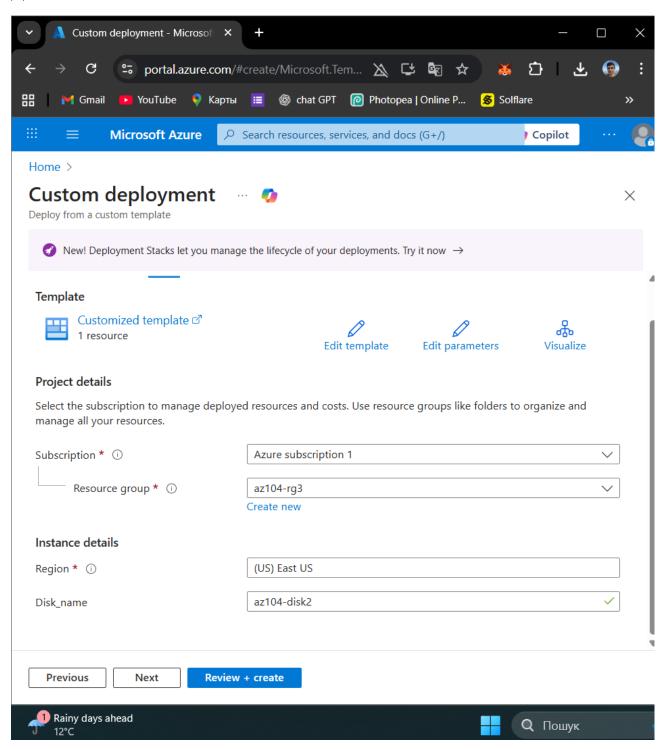
# Завдання 2 Редагування шаблону Azure Resource Manager, а потім повторне розгортання шаблону

Редагуємо шаблон та параметри

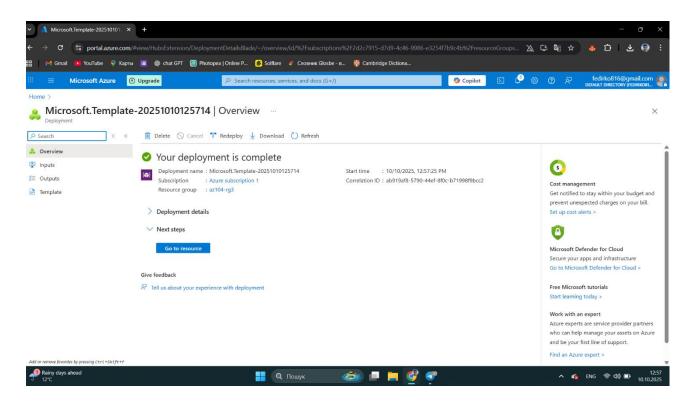




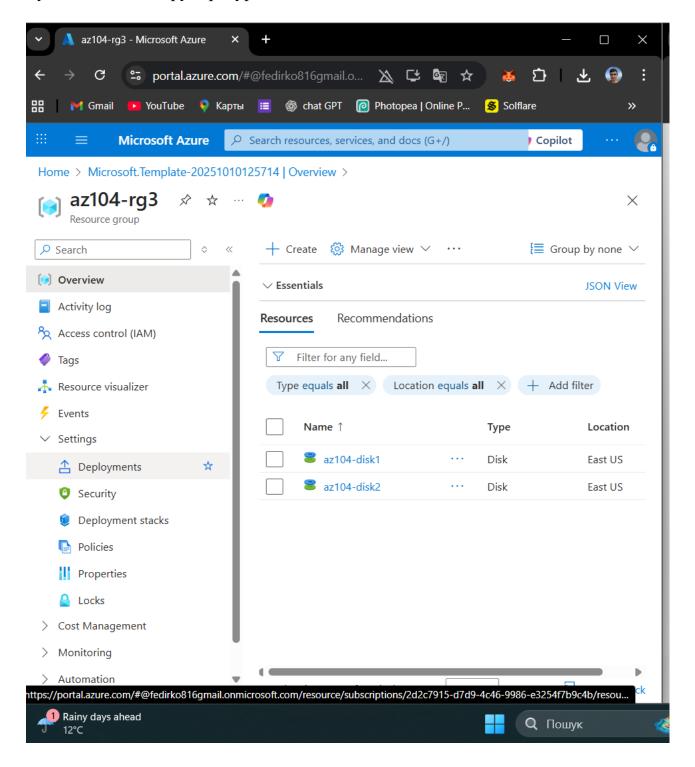
### Деплоїмо кастомний диск



# Результат:

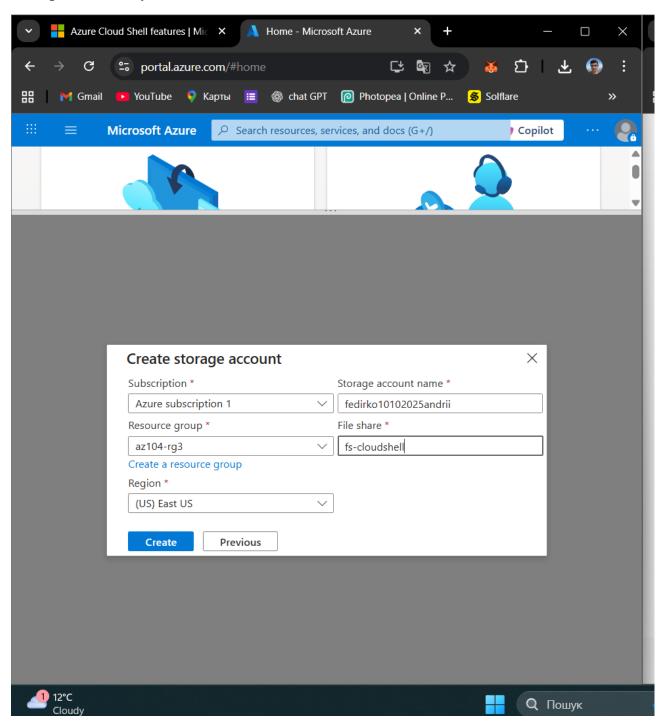


### Тут бачимо що в групі ресурсів $\epsilon$ два диски

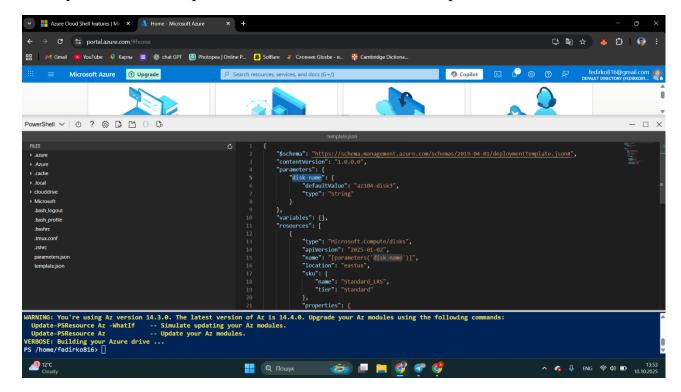


# Завдання 3 Налаштування Cloud Shell та розгортання шаблону за допомогою PowerShell

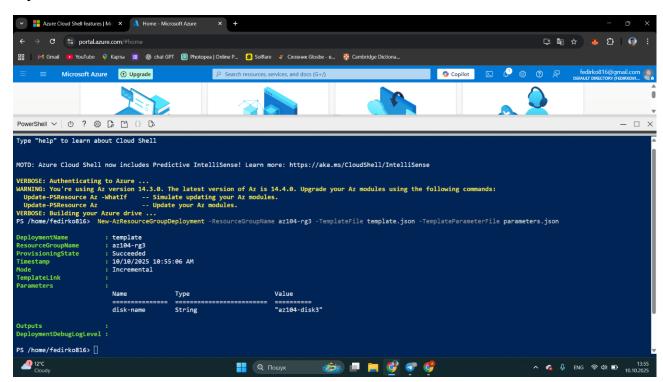
Створюємо аккаунт сховища

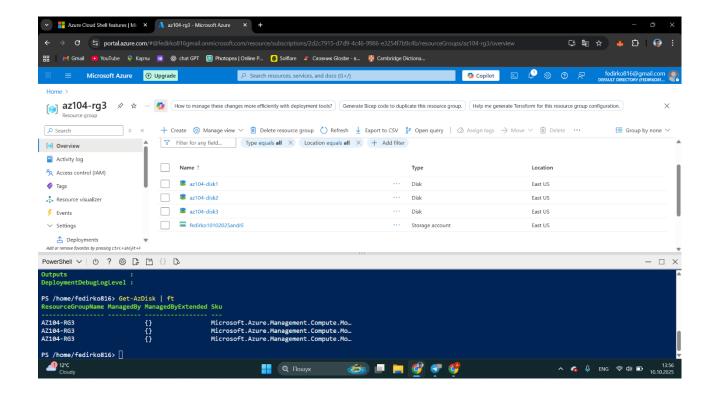


## Редагуємо шаблон через Cloud shell щоб задеплоїти третій диск



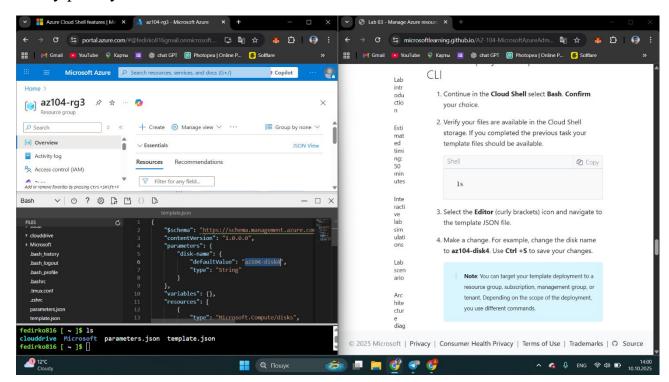
### Ну і показ що все ок



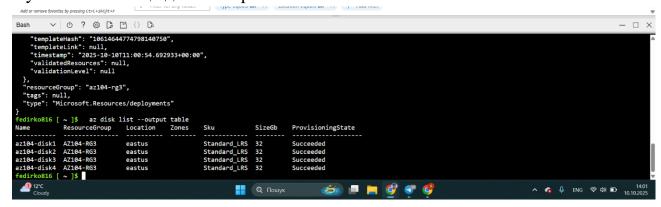


### Завдання 4, Розгортання шаблону за допомогою CLI (Bash)

### Знову редагуємо шаблон

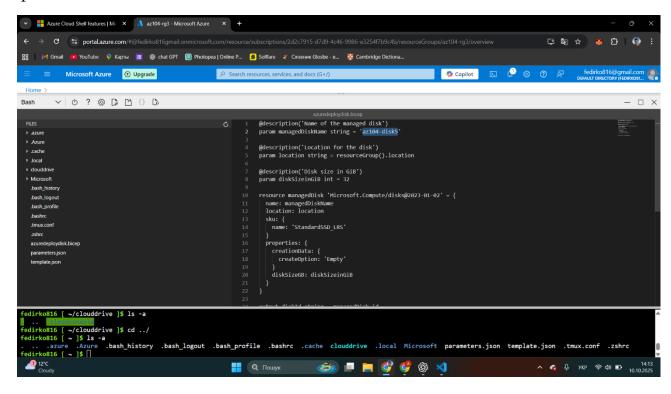


Ну і показ того що диск створився

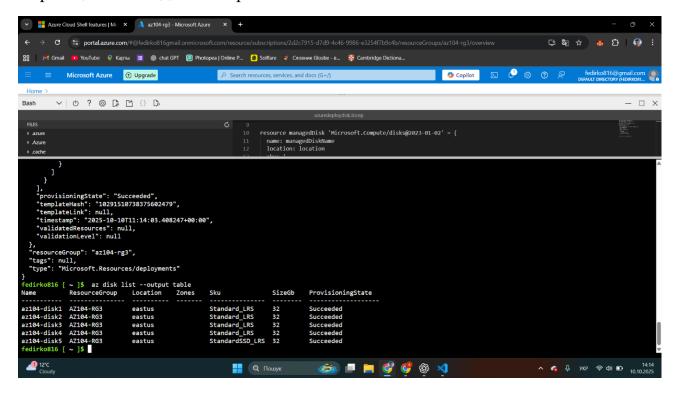


#### Завдання 5.

Тут треба сказати що я не знайшов biсер файл тому довелось імпровізувати і файл все-таки знайшовся



### Скрін що все ок і диск створився



Ну і видалення групи (за кадром все мінуснув)

### А також висновок:

У ході лабораторної я навчився автоматизувати розгортання ресурсів у Microsoft Azure за допомогою ARM-шаблонів і Вісер-файлів. Було створено та змінено шаблон для розгортання керованих дисків, виконано деплой через Azure Portal, PowerShell, CLI та Вісер.

Робота дозволила зрозуміти принципи декларативного розгортання, повторного використання шаблонів і підвищення узгодженості та ефективності управління інфраструктурою в Azure.