

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

Факультет математики та інформатики
Кафедра інформаційних технологій

Інформатика і програмування

Лабораторна робота № 1

Тема: Manage Microsoft Entra ID Identities

Виконав: Федірко А.Р

Група ПЗ-43

Дата: 30 вересня 2025р.

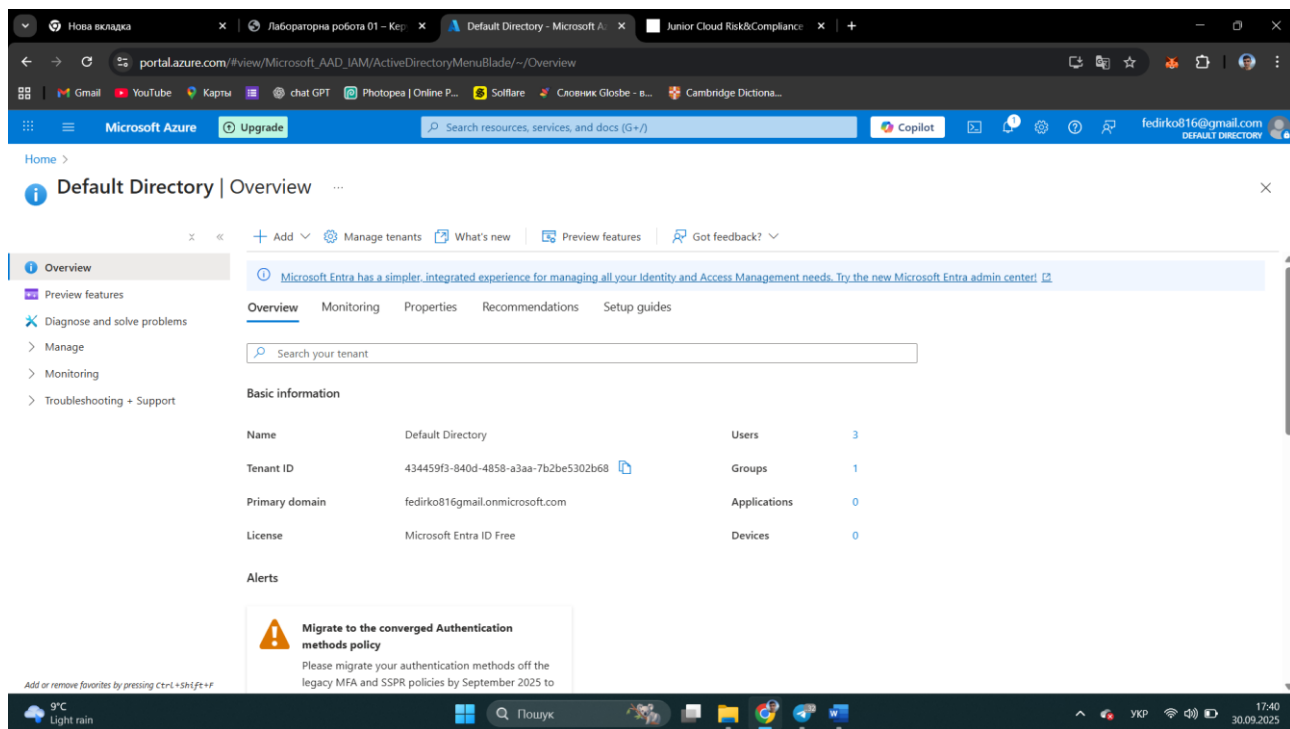
Викладач: Поварчук Д.Д

Івано-Франківськ – 2025

Лабораторний сценарій

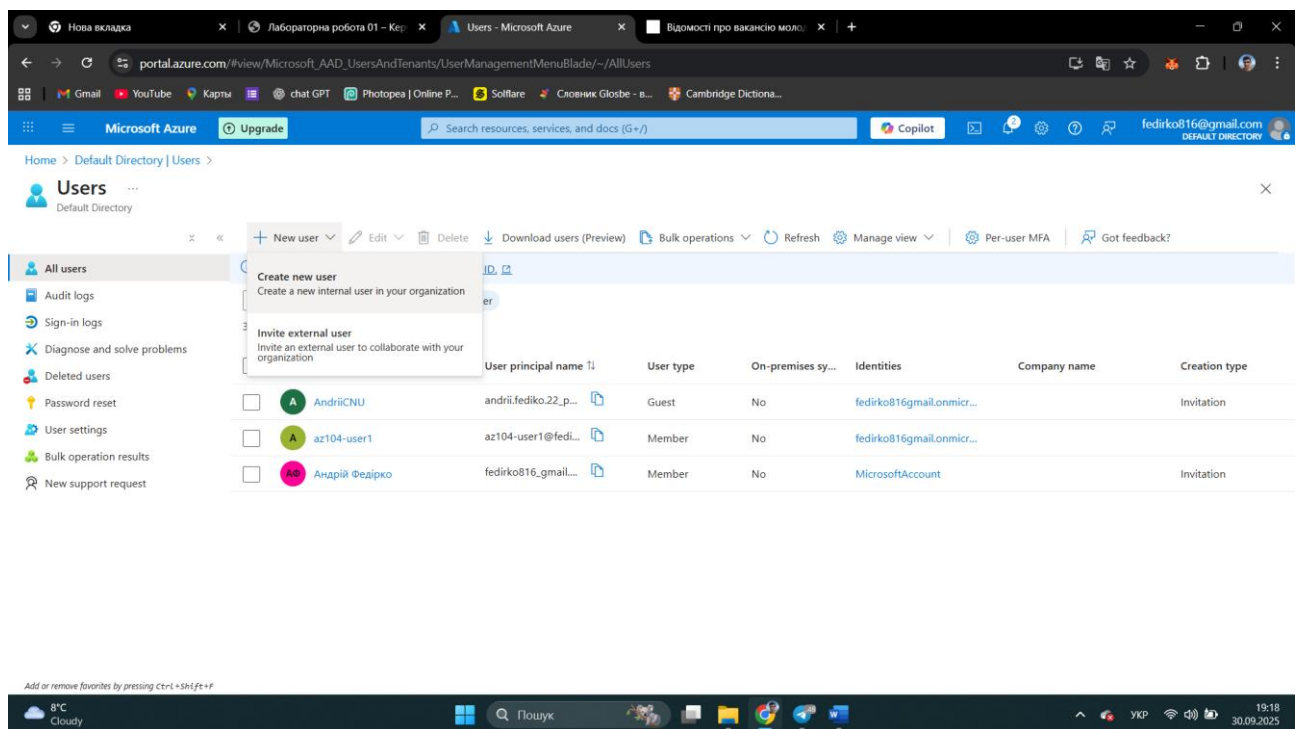
Ваша організація створює нове лабораторне середовище для передпродакційного тестування програм і служб. Для керування лабораторним середовищем, включаючи віртуальні машини, наймають кількох інженерів. Щоб інженери могли проходити автентифікацію за допомогою Microsoft Entra ID, вам доручили надавати користувачам і групам доступ. Щоб мінімізувати адміністративні витрати, членство в групах має оновлюватися автоматично на основі посад.

Невеличкий відступ, я спочатку зробив лабораторку а тільки потім зрозумів що треба фіксувати кроки виконання, ну і не знаю наскільки детально потрібно кроки показувати, тому завчасно перепрошую)



Завдання 1: Створення та налаштування облікових записів користувачів

1) Пропустімо ознайомлення з Microsoft Entra ID і одразу перейдімо до створення користувача.



Сам процес створення юзера

The screenshot shows the 'Create new user' page in the Microsoft Azure portal. The page has tabs for 'Basics', 'Properties', 'Assignments', and 'Review + create'. The 'Basics' tab is selected, and the 'Create a new user in your organization' section is visible. The 'User principal name' field is filled with 'az104-user2' and the domain is 'fedirko816gmail.onmicr...'. The 'Mail nickname' field is filled with 'az104-user2'. The 'Display name' field is filled with 'az104-user2'. The 'Password' field is filled with '*****'. The 'Account enabled' checkbox is checked.

Basics Properties Assignments Review + create

Create a new user in your organization. This user will have a user name like alice@contoso.com. [Learn more](#)

Identity

User principal name * az104-user2 @ fedirko816gmail.onmicr... [Domain not listed? Learn more](#)

Mail nickname * az104-user2 ☒ Derive from user principal name

Display name * az104-user2

Password * ***** ☒ Auto-generate password

Account enabled ☒

[Review + create](#) [Previous](#) [Next: Properties](#)

Нова вкладка

Create new user - Microsoft Az

Відомості про вакансію моло

portal.azure.com/#view/Microsoft_AAD_UsersAndTenants/CreateUser.ReactView

Gmail

YouTube

Карты

chat GPT

Photopea | Online P...

Softflare

Словник Glosbe - в...

Cambridge Dictiona...

Microsoft Azure

Upgrade

Search resources, services, and docs (G+/)

Copilot

[Home](#) > [Default Directory | Users](#) > [Users](#) >

Create new user

...

Create a new internal user in your organization

Display name

az104-user2

Mail nickname

az104-user2

Password

.....

👁

Account enabled

Yes

Properties

User type

Member

Job title

IT Lab Administrator1

Department

IT1

Usage location

United States

Assignments

Administrative units

Groups

Roles

Create

< Previous

Next >

8°C

Інвайт юзера ззовні (тільки огляд)

Нова вкладка

Invite external user - Microsoft

Відомості про вакансію моло...

portal.azure.com/#view/Microsoft_AAD_UsersAndTenants/InviteUser.ReactView/tenantType/AAD

GmailYouTubeКартыchat GPTPhotopea | Online P...SolflareСловник Glosbe - в...Cambridge Dictiona...

Microsoft AzureUpgradeSearch resources, services, and docs (G+)

Home > Users >

Invite external user

Invite an external user to collaborate with your organization

BasicsPropertiesAssignmentsReview + invite

Basics

Email

grgrjkravcuk@gmail.com

Display name

AnotherExternal

Send invite message

Yes

Message

Welcome to Azure and our group project

Cc recipient

Invite redirect URL

https://myapplications.microsoft.com/?tenantid=434459f3-840d-4858-a3aa-7b2be5302b68

Properties

User type

Guest

Job title

IT Lab Administrator1

Department

IT1

Usage location

United States

Invite

< Previous

Next >

Проміжний результат, список юзерів

Нова вкладка

Users - Microsoft Azure

Відомості про вакансію моло...

portal.azure.com/#view/Microsoft_AAD_UsersAndTenants/UserManagementMenuBlade~/AllUsers

GmailYouTubeКартыchat GPTPhotopea | Online P...SolflareСловник Glosbe - в...Cambridge Dictiona...

Microsoft AzureUpgradeSearch resources, services, and docs (G+)Copilot

Home >

Users

Default Directory

+ New userEditDeleteDownload users (Preview)Bulk operationsRefreshManage viewPer-user MFAGot feedback?


Azure Active Directory is now Microsoft Entra ID

SearchAdd filter

5 users found

<input type="checkbox"/>	Display name ↑	User principal name ↑	User type	On-premises sy...	Identities	Company name	Creation type
<input type="checkbox"/>	AndriiCNU	andrii.fediko.22_p...	Guest	No	fedirko816gmail.onmicr...		Invitation
<input type="checkbox"/>	AnotherExternal	grgrjkravcuk_gmai...	Guest	No	fedirko816gmail.onmicr...		Invitation
<input type="checkbox"/>	az104-user1	az104-user1@fedi...	Member	No	fedirko816gmail.onmicr...		
<input type="checkbox"/>	az104-user2	az104-user2@fedi...	Member	No	fedirko816gmail.onmicr...		
<input type="checkbox"/>	Андрій Федірко	fedirko816_gmail...	Member	No	MicrosoftAccount		Invitation

Завдання 2 Створити групу, та додати юзерів




Microsoft Azure

Search resources, services, and docs (G+/)


Copilot

...



[Home](#) > [Default Directory | Groups](#) > [Groups | Overview](#) >

New Group

 Got feedback?

Group type * ⓘ

Security

Group name * ⓘ

IT Lab Administrators1

Group description ⓘ

Administrators that manage the IT lab

Membership type ⓘ

Assigned

Owners

1 owner selected

Members

2 members selected

Create

IT Lab Administrators1 - Microsoft 365

Відомості про вакансію моло...

m/#view/Microsoft_AAD_IAM/GroupDetailsMenuBlade/~:/Overview/groupId/d310304e-72b1-47cc-8eaa-e2847b356c48/menuld/

Upgrade Search resources, services, and docs (G+)

Copilot

fedirko816@gmail.com DEFAULT DIRECTORY

IT Lab Administrators1

Administrators that manage the IT lab

Membership type	Assigned	Total direct members	2
Source	Cloud	User(s)	2
Type	Security	Group(s)	0
Object ID	d310304e-72b1-47cc-8eaa-e2847b356c48	Device(s)	0
Created on	9/30/2025, 7:37 PM	Other(s)	0

Feed

Group memberships

0

[View group memberships](#)

Owners

1

[View group owners](#)

Total members

2

[View group members](#)

Сам список юзерів в групі

Нова вкладка IT Lab Administrators1 - Microsoft 365 Відомості про вакансію моло...

portal.azure.com/#view/Microsoft_AAD_IAM/GroupDetailsMenuBlade/~:/Members/groupId/d310304e-72b1-47cc-8eaa-e2847b356c48/menuld/

Microsoft Azure Upgrade Search resources, services, and docs (G+)

Copilot

fedirko816@gmail.com DEFAULT DIRECTORY

Home > Groups | All groups > IT Lab Administrators1

IT Lab Administrators1 | Members

Group

+ Add members Bulk operations Refresh Manage view Remove Got feedback?

Overview Diagnose and solve problems Manage Properties **Members** Owners Roles and administrators Administrative units Group memberships Applications Licenses Azure role assignments Activity Troubleshooting + Support

Direct members All members

Search Add filter

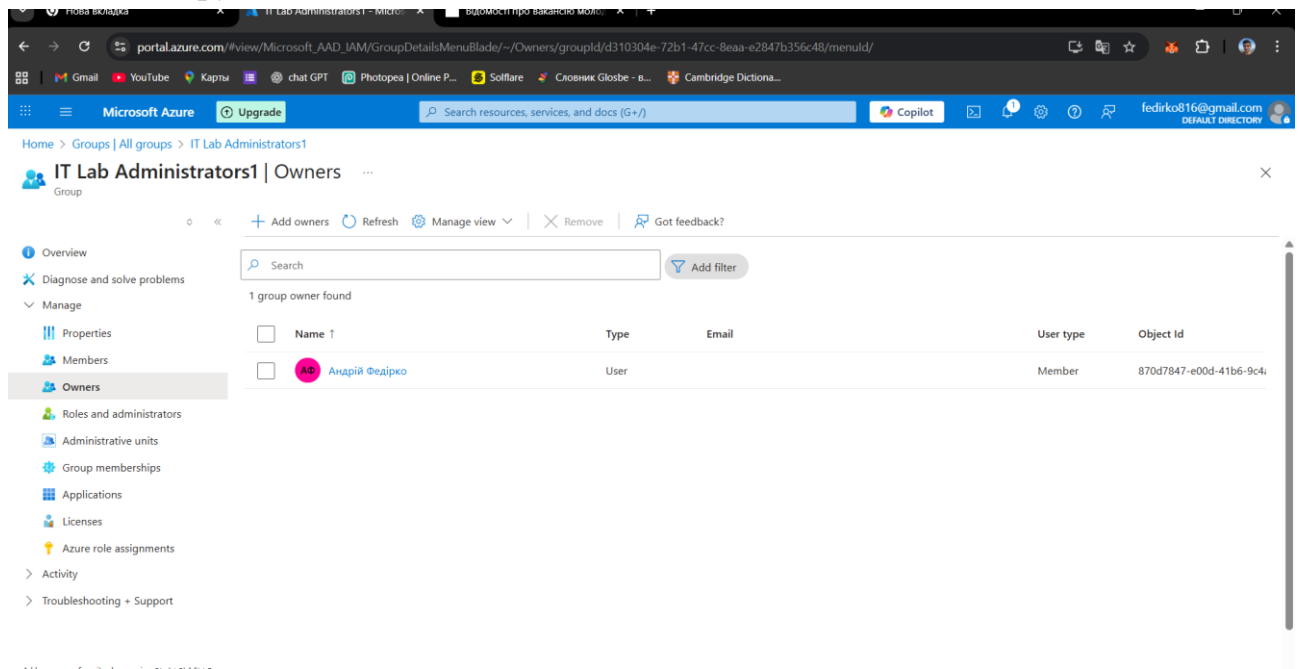
2 group members found

<input type="checkbox"/>	Name ↑	Type	Email	User type	Object Id
<input type="checkbox"/>	AnotherExternal	User	grgrjkravcuk@gmail.com	Guest	e709088a-9e88-401e-b53e
<input type="checkbox"/>	az104-user2	User		Member	4332a288-6df3-4c31-98fa

Add or remove favorites by pressing Ctrl+Shift+F

8°C Cloudy Пошук 19:41 30.09.2025

Та адмін в групі



Ну і коротенткі висковки

У ході лабораторної роботи я ознайомився з основами керування ідентичностями в Microsoft Entra ID. Було створено та налаштовано облікові записи користувачів, зокрема внутрішнього та зовнішнього користувача, а також створено групу з призначеними власником і членами.

Отримані навички дозволяють керувати користувачами, групами та правами доступу в середовищі Azure, що є базою адміністрування хмарної інфраструктури.