

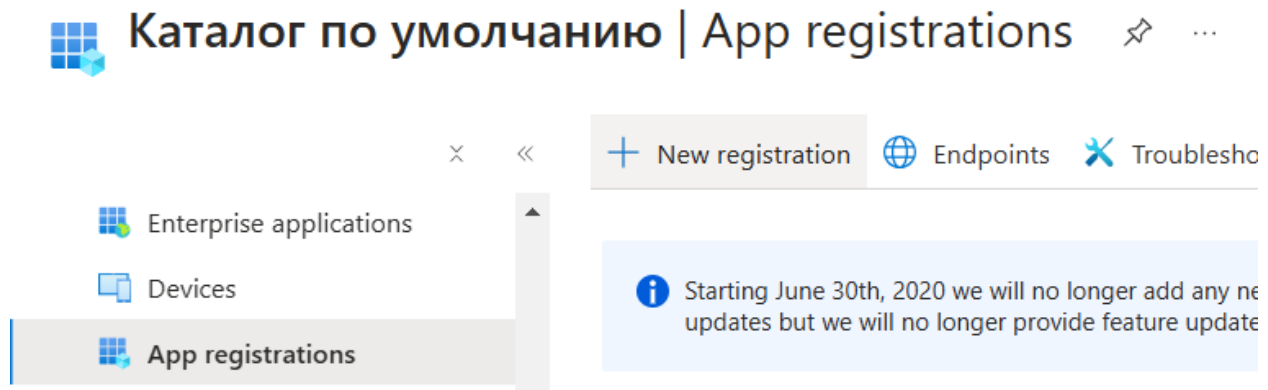
Хмарні технології. Лаборторна робота №2  
Організація автентифікації та авторизації користувачів за допомогою  
Microsoft Azure Entra ID

Виконала: студентка групи МІТ-31, Панченко Владислава

Завдання для виконання:

1. Опрацюйте навчальний матеріал на порталі Microsoft.
2. Зареєструйте додаток на порталі Microsoft Azure Entra ID.
3. Створіть тестовий веб додаток за шаблоном ASP.NET Core MVC.
4. Змініть параметри створеного додатку для підтримки автентифікації за допомогою Microsoft Entra ID.
5. Підготувати письмовий звіт, додавши знімки екрану для кожного етапу виконання роботи. Зробити висновки у письмовій формі.
6. Високий рівень. Додайте багатофакторну перевірку автентичності для свого додатку, використовуючи Azure Multi-Factor Authentication.

Реєструємо      попередньо      створений      веб-додаток:



## Register an application ...

lab2



### Supported account types

Who can use this application or access this API?

- ☐ Accounts in this organizational directory only (Каталог по умовчанию only - Single tenant)
- ☐ Accounts in any organizational directory (Any Microsoft Entra ID tenant - Multitenant)
- ☒ Accounts in any organizational directory (Any Microsoft Entra ID tenant - Multitenant) and personal Microsoft accounts (e.g. Skype, Xbox)
- ☐ Personal Microsoft accounts only

[Help me choose...](#)

### Redirect URI (optional)

We'll return the authentication response to this URI after successfully authenticating the user. Providing this now is optional and it can be changed later, but a value is required for most authentication scenarios.

Web

http://localhost:5221



## Додаємо Redirect URL:

Web

[Quickstart](#) [Docs](#)

Redirect URIs

The URIs we will accept as destinations when returning authentication responses (tokens) after successfully authenticating or signing out users. The redirect URI you send in the request to the login server should match one listed here. Also referred to as reply URLs. [Learn more about Redirect URIs and their restrictions](#)

http://localhost:5221



http://localhost:5221/signin-oidc



Змінюємо значення ClientId та TenantId в appsettings.json на Application (client) ID та Directory (tenant) ID на сторінці Overview:

```
appsettings.json  HomeController.cs  launchSettings.json  Lab1: Connected Services  Pro
Schema: https://json.schemastore.org/appsettings.json
1
2  {
3    "AzureAd": {
4      "Instance": "https://login.microsoftonline.com/",
5      "Domain": "[Enter the domain of your tenant, e.g. contoso.onmicrosoft.com]",
6      "ClientId": "4b1c575a-484b-428b-885f-149bb526658c",
7      "TenantId": "c8488869-b575-4661-9d09-07509d57c263",
8      "CallbackPath": "/signin-oidc"
```

Висновок: навчилися використовувати сервіс Microsoft Azure Entra ID для автентифікації та авторизації користувачів.