

Embrace App Registration Tool

Technische omschrijving



Overview

De Embrace App Registration tool is een custom applicatie ontwikkeld in C# met WPF en het MVVM-framework.

Het vereenvoudigt het proces van het creëren van app-registraties binnen een Entra-tenant op basis van de door de gebruiker geselecteerde producten en implementatietypen.



Achitectuur

Front-end

Gebouwd met WPF, wat een gebruiksvriendelijke interface biedt waarmee gebruikers producten, implementatietypen en benodigde informatie kunnen invoeren.

MVVM Framework

Maakt gebruik van de Model-View-ViewModel-architectuur om de UI-logica van de bedrijfslogica te scheiden, wat de onderhoudbaarheid en testbaarheid verbetert.

Belangrijkste kenmerken

1. Gebruikersinvoer:

- Selectie van checkboxen voor de 6 app-registraties die aangemaakt kunnen worden.
- Selectie van checkboxen voor de implementatietypen (Test, Acceptatie, Productie).
- Invoervelden voor Tenant ID en Klantnaam.

2. Validatie:

- Zorgt ervoor dat alle vereiste velden zijn ingevuld voordat het registratieproces wordt gestart.

3. MS Graph API-integratie:

- Bij indiening communiceert de applicatie met de Microsoft Graph API om de app-registraties in de opgegeven Entra-tenant te creëren, validatie tussen de gebruiker en de Entra-tenant gebeurt door tussenkomst van de gebruiker.
- API-machtigingen worden automatisch ingesteld voor elke app-registratie en waar nodig wordt admin consent gegeven of user consent.
- Client secrets worden automatisch aangemaakt voor elke app-registratie en opgeslagen in het tekstbestand.

4. Uitvoerbestanden:

- Na voltooiing genereert de applicatie een tekstbestand met alle benodigde informatie over de app-registraties.
- Er wordt een uitvoerlogbestand aangemaakt dat gedetailleerde informatie biedt over het registratieproces en eventuele fouten die zijn opgetreden.

5. Gebruikersfeedback:

- Biedt meldingen en feedback aan de gebruikers over de status van het app-registratieproces.

Implementatie:

De applicatie kan worden geïmplementeerd op Windows-omgevingen, gericht op gebruikers die app-registraties in Entra-tenants efficiënt moeten beheren.

Technologieën:

- **Programmeertaal:** C#
- **Framework:** WPF
- **Architectuur:** MVVM
- **API's:** Microsoft Graph API

Doelgroepen:

Ontworpen voor IT-beheerders en ontwikkelaars die app-registraties in Entra-tenants beheren, met als doel het registratieproces te vereenvoudigen.