Zadanie: Rozszerzenie transformacji poświadczeń

Kontekst biznesowy

System korzysta z logowania przez Google (OAuth2 / OpenID Connect). Po zalogowaniu użytkownik ma przypisany tylko podstawowy zestaw claimów (np. adres e-mail). Aby rozszerzyć tożsamość użytkownika o dane wymagane przez system wewnętrzny, wykorzystywane są klasy implementujące IClaimsTransformation. Dotychczas system automatycznie dodaje numer PESEL użytkownika na podstawie jego adresu e-mail, korzystając z lokalnej bazy danych.

Nowe wymagania biznesowe:

Klient zgłosił potrzebę rozszerzenia informacji o użytkowniku o dodatkowe dane:

- zestaw uprawnień użytkownika (np. CanSendOffer, CanRemoveOrder, CanPrint),
- nazwę organizacji i działu, w którym pracuje (np. "Atari Corp", "Sales").

Zależy mu na tym, aby rozwiązanie było elastyczne i pozwalało łatwo dodawać kolejne transformacje w przyszłości.

♦ Obecny kod

```
((ClaimsIdentity)principal.Identity).AddClaim(new
Claim("pesel", pesel));
     }
    return principal;
}
```

© Zadanie

- 1. Zaimplementuj nowe transformacje: PermissionsClaimsTransformation, OrganizationClaimsTransformation.
- Przygotuj rozwiązanie zgodne z zasadą pojedyńczej odpowiedzialności (Single Responsibility Principle).

Oczekiwany wynik (GET /api/user)

Dla użytkownika user@example.com, po zalogowaniu przez Google i przetworzeniu claimów:

💡 Wskazówka: Kontroler do podglądu wyników

Aby sprawdzić wyniki działania transformacji, możesz utworzyć kontroler API, który pozwoli na podgląd aktualnych roszczeń użytkownika w systemie.

```
[ApiController]
[Route("api/[controller]")]
public class UserController : ControllerBase
{
    private readonly IHttpContextAccessor _accessor;
```

```
public UserController(IHttpContextAccessor accessor)
{
    _accessor = accessor;
}

[HttpGet]
public IActionResult Get()
{
    var claims = _accessor.HttpContext.User.Claims.Select(c => new {
    c.Type, c.Value });
    return Ok(claims);
}
```