

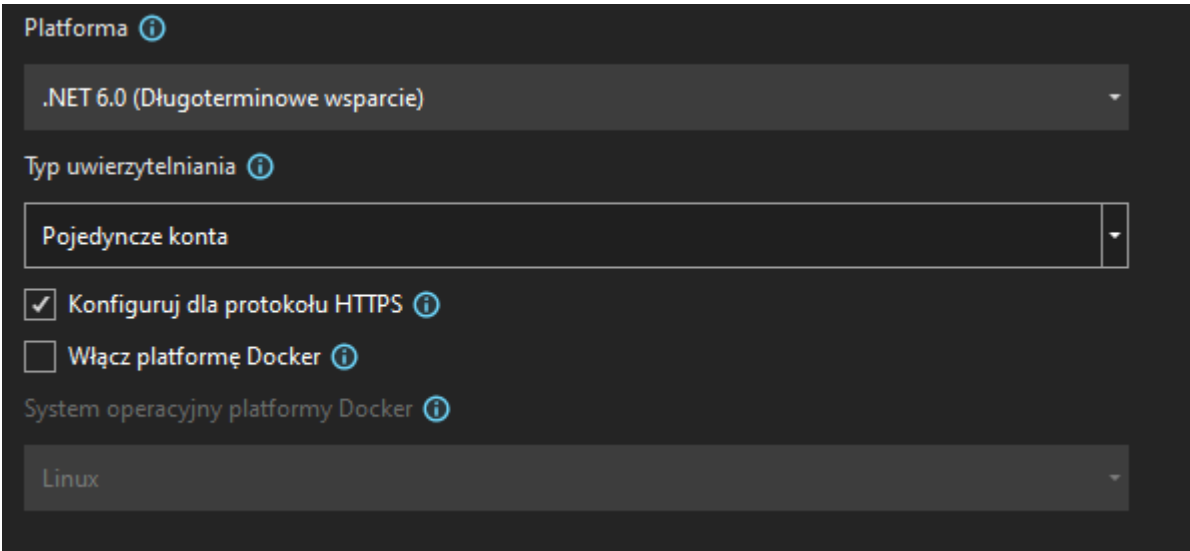
Uwierzytelnianie za pomocą ClaimsIdentity

Programowanie aplikacji WWW w technologii .NET, 2021/2022

TUTORIAL

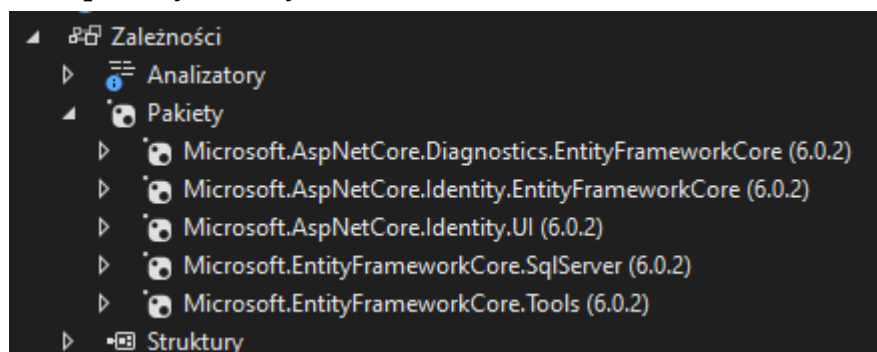
Domyślne rozwiązania szkieletowe

1. Utwórz nowy projekt .NET 6
2. W typie uwierzytelniania ustaw: Pojedyncze konta (Individual User Accounts)



The screenshot shows the 'Platforma' (Platform) configuration window for a new .NET 6 project. The 'Platforma' dropdown is set to '.NET 6.0 (Długoterminowe wsparcie)'. The 'Typ uwierzytelniania' (Authentication type) dropdown is set to 'Pojedyncze konta' (Individual accounts). There are two checkboxes: 'Konfiguruj dla protokołu HTTPS' (Configure for HTTPS) which is checked, and 'Włącz platformę Docker' (Enable Docker platform) which is unchecked. Below these, the 'System operacyjny platformy Docker' (Docker platform operating system) dropdown is set to 'Linux'.

3. Zwróć uwagę na drzewo projektu.
 - a. Jakie katalogi zostały utworzone?
 - b. Co zawiera katalog Area?
 - c. Gdzie zostały dodane migracje?
 - d. Jakie pakiety zostały dodane?

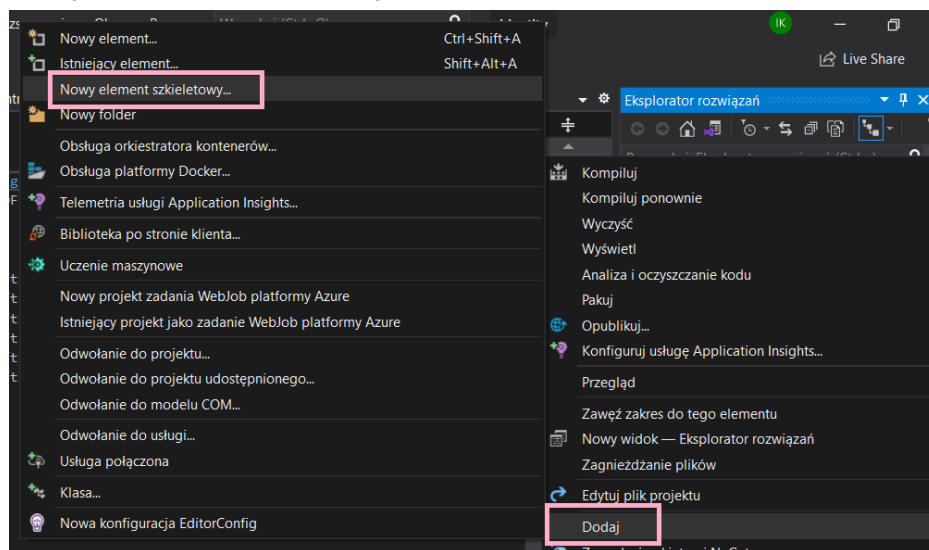


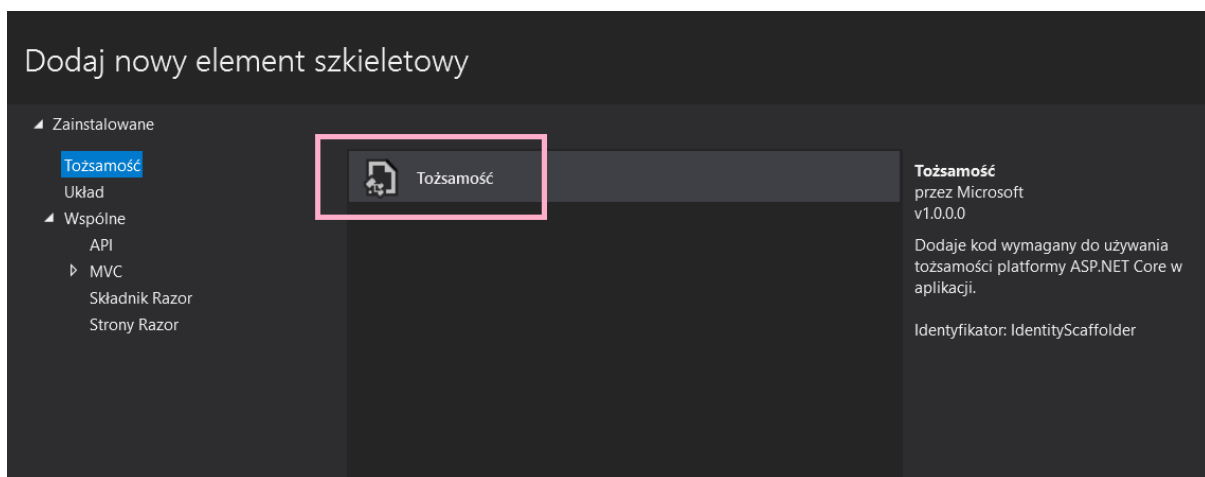
- e. Jak wygląda plik konfiguracyjny?

4. Wgraj migracje do bazy danych (w konsoli menedżera pakietów):
PM> Update-Database
5. Sprawdź strukturę i zawartość bazy danych. Zwróć uwagę na tabelę dbo.AspNetUsers (w SQL Server Object Explorer > View Data)
6. Sprawdź jakie serwisy zostały wstrzyknięte w konfiguracji pliku Program.cs.
7. Sprawdź jaka jest kolejność zadeklarowanych middlewarów w pliku Program.cs (wszystkie wywołania *app.Use....*).
8. Zapoznaj się z domyślnymi serwisów odpowiadających za ustawienia do haseł, sesji, emaila i cookie:
<https://docs.microsoft.com/pl-pl/aspnet/core/security/authentication/identity?view=aspnetcore-6.0&tabs=visual-studio>
9. Zmodyfikuj ustawienia w taki sposób, aby hasło nie wymagało wielkich liter.
10. Uruchom aplikację. Przetestuj, jak działa rejestracja, logowanie i wylogowanie użytkownika.
11. Czy strona Privacy jest dostępna dla wszystkich użytkowników (zalogowanych i niezalogowanych)?
12. W pliku Privacy.cshtml użyj atrybutu autoryzacji [Authorize]:
[Authorize]
public class PrivacyModel : PageModel {
...
}
i namespace:
using Microsoft.AspNetCore.Authorization;
13. Przetestuj, którzy użytkownicy (zalogowani/niezalogowani) mają dostęp do strony Privacy po uruchomieniu aplikacji?

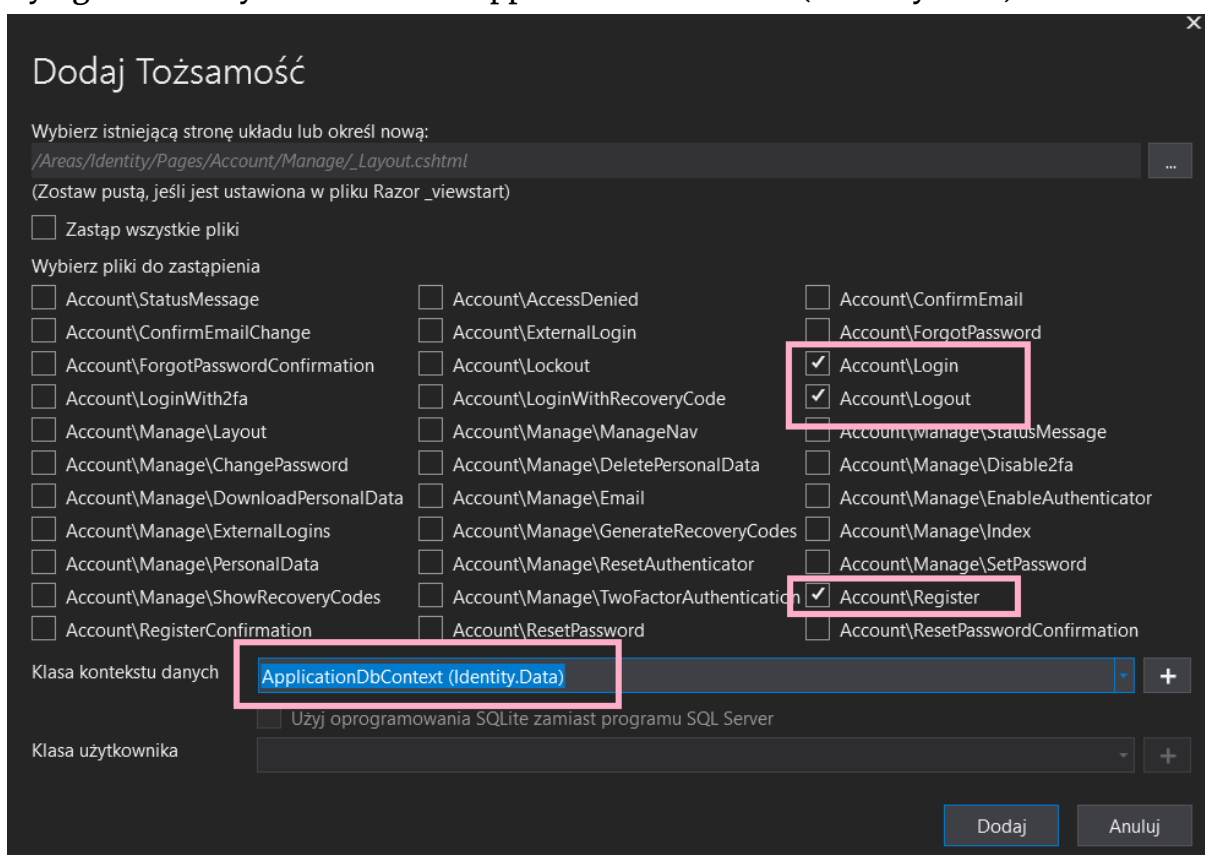
Nadpisywanie rozwiązań szkieletowych

1. Utwórz nowe rozwiązanie szkieletowe (Eksplorator rozwiązań > Dodaj > Nowy element szkieletowy): Tożsamość





3. Zaznacz elementy, które zostaną zmienione: strony rejestracji, logowania i wylogowywania. Wybierz kontekst ApplicationDbContext (Identity.Data):



4. Sprawdź w jaki sposób zmieniło się drzewo projektu. Przejrzyj logikę stron rejestracji, logowania i wylogowywania.
5. Sprawdź jakie opcje należałoby zmienić, aby:
 - a. włączyć usługę zliczania nieudanych logowań do konta
 - b. włączyć usługę wysyłania emaila z linkiem potwierdzającym założenie konta.

Tworzenie własnych modeli użytkownika

Poniższe wideo prezentują sposób w jaki można rozszerzyć standardowy model IdentityUser o nowe pola. Przykłady są prezentowane na ASP.NET MVC.

<https://www.youtube.com/watch?v=CzRM-hOe35o>

<https://www.youtube.com/watch?v=EURUSJuhYnQ>