Analiza kodu Program.cs

// Add services to the container.

builder.Services.AddControllers();

1. Wprowadzenie

Kod zawarty w `Program.cs` definiuje konfigurację aplikacji ASP.NET Core, w tym ustawienia bazy danych i rejestrację kontrolerów API. Jest to kluczowy plik w projekcie ASP.NET Core, odpowiadający za inicjalizację i uruchomienie aplikacji.

2. Importowanie przestrzeni nazw
Na początku pliku importowane są wymagane przestrzenie nazw:
using Infrastructure.Data;
using Microsoft.EntityFrameworkCore;
- **Infrastructure.Data** – zawiera `StoreContext`, który reprezentuje kontekst bazy danych.
- **Microsoft.EntityFrameworkCore** – dostarcza narzędzia do interakcji z bazą danych przy użyciu Entity Framework Core.
3. Tworzenie i konfiguracja aplikacji
var builder = WebApplication.CreateBuilder(args);
- **WebApplication.CreateBuilder(args)** – tworzy instancję aplikacji, pozwalając na konfigurację jej usług i middleware.
4. Rejestrowanie usług

```
- **AddControllers()** - rejestruje kontrolery w kontenerze zależności, umożliwiając obsługę
żądań HTTP.
builder.Services.AddDbContext<StoreContext>(option =>
{
  option.UseSqlServer(builder.Configuration.GetConnectionString("DefaultConnection"));
});
- **AddDbContext<StoreContext>()** - rejestruje `StoreContext` jako usługę, umożliwiając jego
wstrzykiwanie w innych klasach.
- **UseSqlServer()** – określa, że baza danych będzie używać serwera SQL, pobierając
połączenie z pliku konfiguracyjnego.
- **GetConnectionString("DefaultConnection")** - pobiera ciąg połączenia do bazy danych z
pliku `appsettings.json`.
5. Budowanie i uruchamianie aplikacji
var app = builder.Build();
- **builder.Build()** - kompiluje aplikację po dodaniu wszystkich usług i konfiguracji.
// Configure the HTTP request pipeline.
app.MapControllers();
- **MapControllers()** - określa, że aplikacja będzie obsługiwać kontrolery API.
app.Run();
- **Run()** – uruchamia aplikację i zaczyna nasłuch na określonym porcie.
```

6. Podsumowanie

- `Program.cs` inicjalizuje i konfiguruje aplikację ASP.NET Core.
- Wykorzystuje **Entity Framework Core** do połączenia z bazą danych SQL.
- Rejestruje **kontrolery API** i mapuje je do obsługi żądań.
- Finalnie, aplikacja jest uruchamiana za pomocą `app.Run()`.

Kod ten stanowi podstawową konfigurację aplikacji, którą można rozbudować o dodatkowe usługi, takie jak obsługa logowania, CORS czy autoryzacja.