

Projekt integracja systemów

Małgorzata Robak 163765
Adam Gudynowski 164190

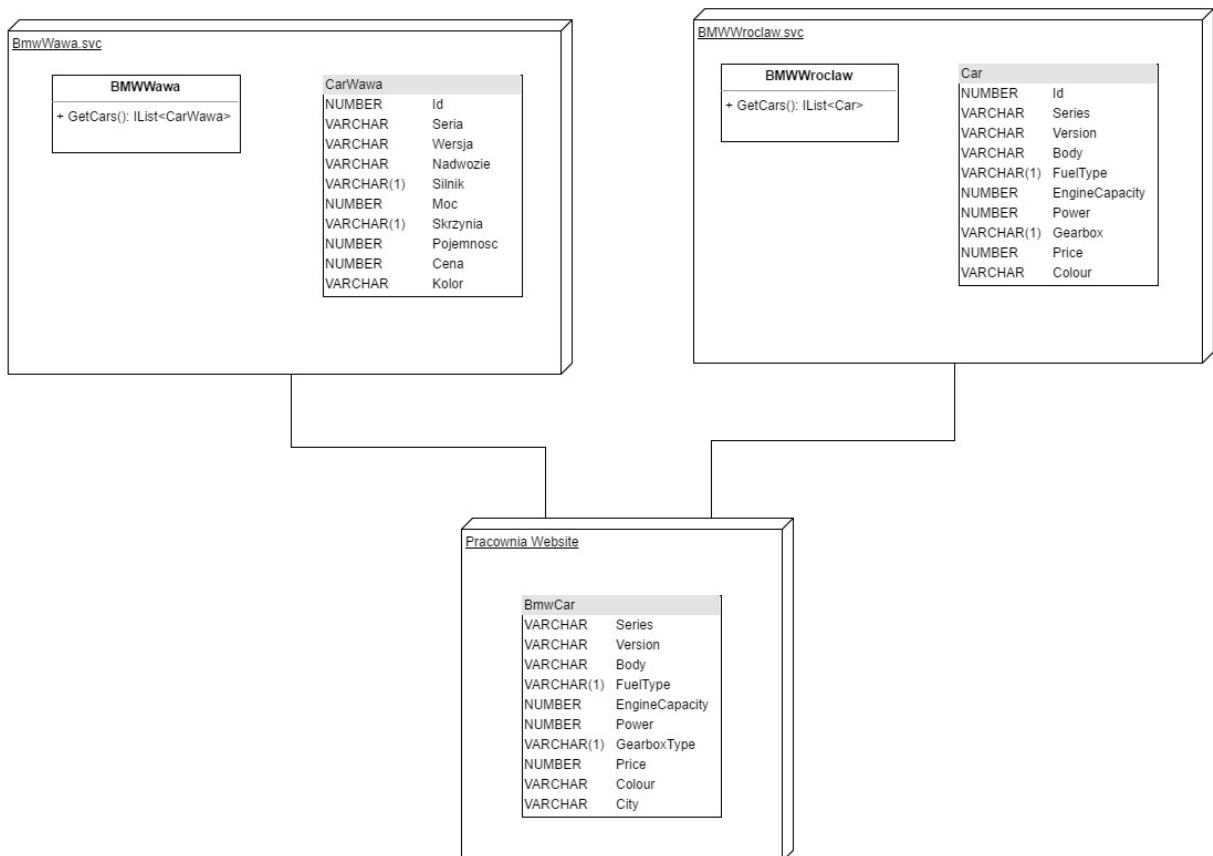
Wykorzystane technologie

Do zbudowania aplikacji wykorzystano .NET framework. Aplikacja webowa napisana jest w technologii ASP.NET MVC 5, Webserwisy dostarczające dane to serwisy SOAP napisane przy pomocy technologii WCF. Język programowania to C#. Obie bazy danych funkcjonują na serwerze MySQL.

Opis architektury systemu

System składa się z dwóch webserwisów: BmwWawa.svc oraz BMWWroclaw.svc. Oba serwisy udostępniają informacje o samochodach znajdujących się w dwóch salonach BMW. Trzecim elementem systemu jest Website Pracownia, który pobiera dane z obu webserwisów, a następnie wyświetla je posortowane po cenie w formie tabeli.

Struktura encji



Przebieg integracji

Do integracji została wykorzystana biblioteka AutoMapper.

```
cfg.CreateMap<CarWawa, BmwCar>()
.ForMember(dest => dest.Series, opt => opt.MapFrom(src => src.Seria))
.ForMember(dest => dest.Version, opt => opt.MapFrom(src => src.Wersja))
.ForMember(dest => dest.Body, opt => opt.MapFrom(src => src.Nadwozie))
.ForMember(dest => dest.FuelType, opt => opt.MapFrom(src => src.Silnik))
.ForMember(dest => dest.EngineCapacity, opt => opt.MapFrom(src => src.Pojemnosc))
.ForMember(dest => dest.Power, opt => opt.MapFrom(src => src.Moc))
.ForMember(dest => dest.GearboxType, opt => opt.MapFrom(src => src.Skrzynia))
.ForMember(dest => dest.Price, opt => opt.MapFrom(src => src.Cena))
.ForMember(dest => dest.Colour, opt => opt.MapFrom(src => src.Kolor))
```

```
.ForMember(dest => dest.City, opt => opt.MapFrom(src => "Warszawa"));

cfg.CreateMap<Car, BmwCar>()
// propercje o takiej samej nazwie mapowane są automatycznie
.ForEachMember(dest => dest.City, opt => opt.MapFrom(src => "Wroclaw"));
```

Adres repozytorium

<https://github.com/karambolis8/Pracownia-IAS>

Podział pracy w grupie

Małgorzata Robak

- Przygotowanie danych do baz oraz skryptów bazowych
- Praca koncepcyjna nad architekturą systemu

Adam Gudynowski

- Zaprogramowanie systemu

Wnioski

W niektórych przypadkach zasadne może być postawienie trzeciego webserwisu, który zajmował by się integracją wszystkich źródeł danych, oraz ewentualnym ich zachowaniem w bazie danych. Wtedy website integruje tylko jeden webserwis.