Разработка адаптеров на платформе .NET Framework/.NET Core

В данном документы описаны шаги для построения веб-сервисов, взаимодействующие через платформу X-Road версии 6. Для разработки провайдера услуг была выбрана платформа .NET Core <https://en.wikipedia.org/wiki/.NET_Core>.

Хочется сразу предупредить что .NET Core не поддерживает технологию WCF Server, и мы будем использовать библиотеку с открытом исходным кодом XRoadLib <https://github.com/janno-p/XRoadLib>.

Чтобы облегчить материал вам предоставляется решение, исходный код которого расположен по следующему адресу <https://github.com/tunduk-gov-kg/dotnet-adapters-demo>.

Решение разбито на следующие проекты:

* Consumer.XRoad\_End
* Consumer.Xroad\_Start
* Producer.Data
* Producer.Service
* Producer.Xroad\_End
* Producer.Xroad\_Start

Producer.Data – проект .NET Core Library содержит доменные сущности и прилагаемые к ним конфигурации для взаимодействия с базой данных через ORM Entity Framework Core. Папка SQL\_Scripts содержит скрипт для создания таблиц в СУБД Postgres и тестовые данные.

Producer.Service – слой бизнес логики также является проектом .NET Core Library и содержит сервисы которые служат в качестве связующего звена между слоем представления и слоем данных.

*Хочется отметить, что эти два проекта в ни в коем образе не влияют на инфраструктуру Xroad.*

Producer.Xroad\_End – веб-сервис на Asp.NET Core версии 2.2, готовая реализация Producer – ДЕМО адаптера.

Producer.Xroad\_Start – это пустой шаблон проекта на Asp.NET Core 2.2 и именно с него мы и начнем обучение разработке адаптеров типа Producer.

Consumer.XRoad\_End – WinForms проект содержит готовую реализацию ДЕМО адаптера типа Consumer.

Consumer.Xroad\_Start – пустой шаблон проекта WinForms для разработки Consumer.

В конечном итоге у нас должна появиться две системы, взаимодействующие через систему X-Road. Первая система будет запрашивать данные о человеке по ПИН и выводить эти данные на форму. Вторая система будет являться источником этих данных и будет по запросу выдавать их.

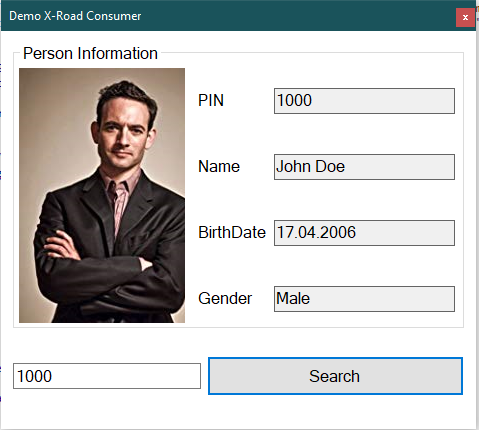


Рисунок 1 Программа для отображения данных о человеке

# Разработка Producer

# Разработка Consumer