**Тестовое задание**

Рекомендуем Вам воспользоваться следующей литературой:

**Книги:**

1. Язык программирования C# 6.0 и платформа .NET 4.6 (Эндрю Троелсен, Филипп Джепикс)

2. CLR via C#. Программирование на платформе Microsoft.NET Framework 4.5 на языке C# (Джеффри Рихтер) - строго по желанию ну и если есть более свежие версии дотнета. Темы: значимые, ссылочные типы, строки, generic типы, можно потоки. Опять же, по желанию (и пока что без сильного углубления)

1. Требуется разработать веб приложение (UI) и серверную часть (backend)

Требования к используемым технологиям:

- Сервер БД: SQL Server

- ORM: Entity Framework

- Web часть с использованием ASP.MVC

- серверная часть – консольное приложение с открытой wcf точкой подключения (wcf – точка опциональна, если будет реализация без wcf, то можно всю бизнес логику реализовать в отдельной сборке, которую будет подключать web)

- взаимодействие web-сервер с backend серверной частью – через WCF (опционально)

- требований к разметке – нет, можно использовать поля ввода/кнопки без стилей

1. Задача:

Систему регистрации/авторизации/просмотра списка пользователей.

- Все пользователи должны храниться в БД серверного приложения (не Web)

- Вход пользователей осуществляется по паре логин+пароль

- взаимодействие web + backend server через WCF с использованием общей сборки ServiceContracts в которой будут описаны необходимые интерфейсы для wcf сервиса и типы данных которыми он (wcf сервис) оперирует. Если реализация без wcf, то структурно должны быть следующие сборки (образно): Web, ServiceContracts, Service. Сборки Service и Web подключают к себе ServiceContracts, так же Web подключает сборку Service

- по возможности использовать IoC (через ServiceLocator) - опционально

**Регистрация:**

Для регистрации пользователю необходимо заполнить следующие поля

-Пол: [М, Ж]

-Возраст: минимум 18 лет на текущий момент

-Логин: только латинские буквы + цифры, от 1 до 8 символов

-Имя: строка, только русские буквы до 30 символов

-Фамилия: строка, только русские буквы до 30 символов

-Паспорт: серия (4 цифры) + номер (6 цифр)

-Пароль: строка, только латинские буквы или цифры. Обязательна минимум одна цифра. Длиной от 4 до 8 символов

**Авторизация**

Два поля: логин + пароль, требования к полям такие же как и при регистрации

**Просмотр списка пользователей**

-Только зарегистрированный пользователи имеют доступ к этой странице и информации на ней

-Выводить таблицу/список из следующих полей:

Логин Имя Фамилия Паспорт

-Желательна возможность постраничного просмотра (если пользователей более 10, выводить кнопки предыдущая, следующая страницы + номер страницы)