

ООО «Транснефтьэнерго»

Тестовое задание
для соискателя на должность
разработчика ASP .NET Core 2
ООО «Транснефтьэнерго»

Москва, 2019 год

Оглавление

Требование к выполнению задания	3
1 Разработка WEB Service	3
1.1 Задание 1	3
1.2 Задание 2	3
2 Создание Application.....	4
2.1 Задание 3	4
2.2 Задание 4	4

Требование к выполнению задания

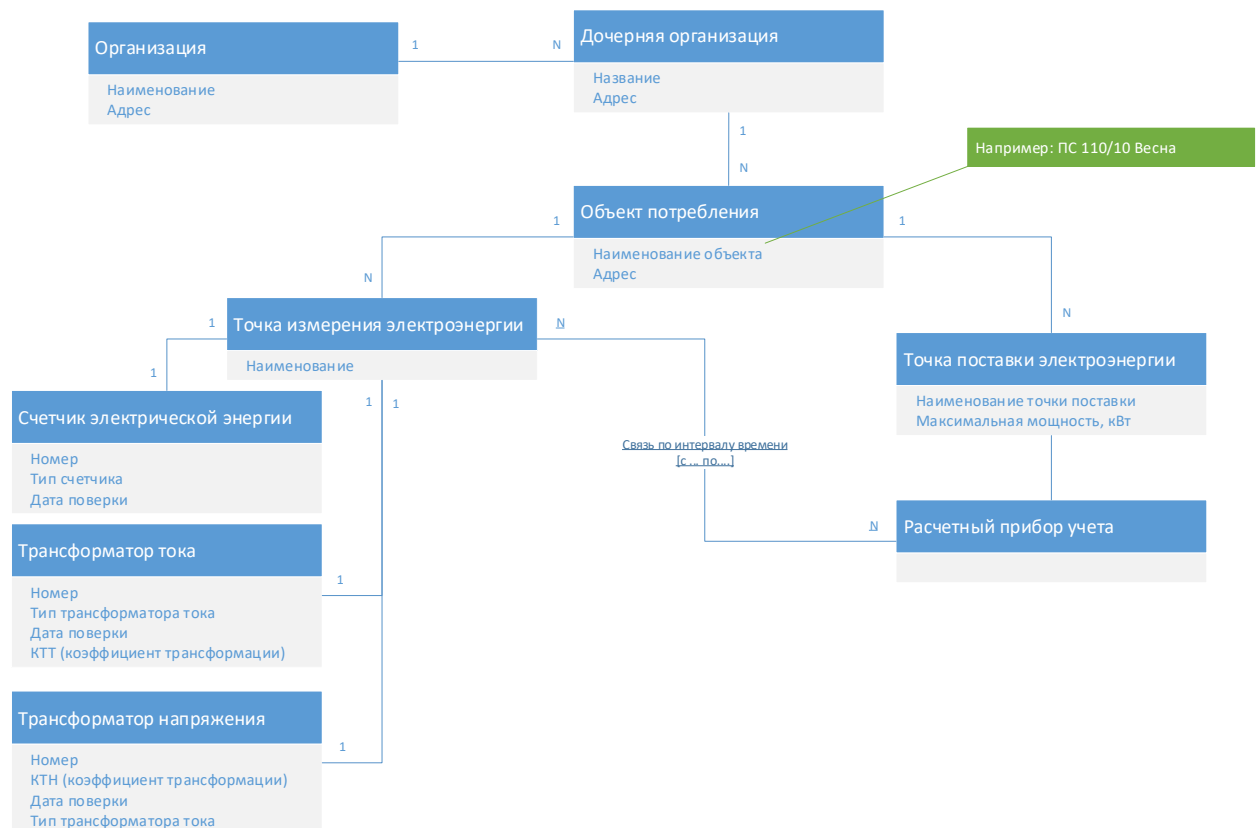
Результаты выполнения задания кандидатом должны быть размещены на <https://github.com/>

1 Разработка WEB Service

Разработайте проекта WEB Service на базе шаблона ASP. Net Core Web Application (ver. 2.1) - API. Веб сервис должен запускаться на порту **8050** под Kestrel.

1.1 Задание 1

Создайте модели классов по схеме, приведенной ниже:



Используя подход **Code First** и **Entity Framework Core** создайте структуры базы данных.

Создайте в проекте класс по инициализации БД тестовыми данными (объем может быть минимальным, достаточным для выполнения Задания 2).

1.2 Задание 2

Создайте API для получения следующей выборки данных:

1. *Добавить новую точку измерения с указанием счетчика, трансформатора тока и трансформатора напряжения.*
2. *Выбрать все расчетные приборы учета в 2018 году.*
3. *По указанному объекту потребления выбрать все счетчики с закончившимся сроком поверки.*

4. По указанному объекту потребления выбрать все трансформаторы напряжения с закончившимся сроком поверке.
5. По указанному объекту потребления выбрать все трансформаторы тока с закончившимся сроком поверке.

Запрос в контроллере должен быть сформирован по средствам **LINQ**.

Приветствуется использование в проекте Swagger для тестирования API.

2 Создание Application

Разработайте проекта WEB Application на базе шаблона ASP. Net Core Web Application (ver. 2.1) – Empty.

Проект должен быть построен с применение паттерна MVC.

2.1 Задание 3

Создайте контроллер получения данных с выше созданного WEB Service по средствам http запроса и получения json пакета.

2.2 Задание 4

Создайте 4 (три) представление для отображение полученных в Задание 3 данных и создания точки измерения. Данные должны быть представлены в виде таблиц, отформатированный стилями с применение **Bootstrap 4**.