**C# Тестовое задание (ДОМ)**

Необходимо разработать приложение, позволяющее получать информацию о текущей погоде

**Функциональные требования:**

* Получение данных о текущей погоде в заданном городе.

Выводить следующую информацию о погоде:

* Температура;
* Описание;
* Скорость ветра;

* Наличие пользовательского интерфейса, реализованного c использованием WPF/WinForms.

**Нефункциональные требования:**

* Платформа: .NET Framework 4.6 и выше или .NET 6 и выше
* Код приложения необходимо снабдить комментариями;
* Оформление кода должно соответствовать правилам наименования C#
* Приложение должно собираться без установки или настройки каких- либо дополнительных компонент;
* Результаты загрузить в git-репозиторий (GitHub)

**Инструменты:**

* Сервис получения данных о погоде - <https://openweathermap.org/api>

**SQL Тестовое задание**

Таблица"Товар" - Products

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | Name | Cost | Volume |
| ... | ... | ... | ... |

Таблица"Менеджер" - Managers

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | Fio | Salary | Age | Phone |
| ... | ... | ... | ... | ... |

Таблица "Продажа" - Sells

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | ID\_Manag | ID\_Prod | Count | Sum | Date |
| ... | ... | ... | ... | ... | ... |

* Вывести менеджеров у которых имеется номер телефона+
* Вывести кол-во продаж за 20 июня 2021+
* Вывести среднюю сумму продажи с товаром 'Фанера'+
* Вывести фамилии менеджеров и общую сумму продаж для каждого с товаром 'ОСБ'+
* Вывести менеджера и товар, который продали 22 августа 2021+
* Вывести все товары, у которых в названии имеется 'Фанера' и цена не ниже 1750+
* Вывести историю продаж товаров, группируя по месяцу продажи и наименованию товара+
* Вывести количество повторяющихся значений и сами значения из таблицы 'Товары', где количество повторений больше 1. +