



Лабораторная работа № 8

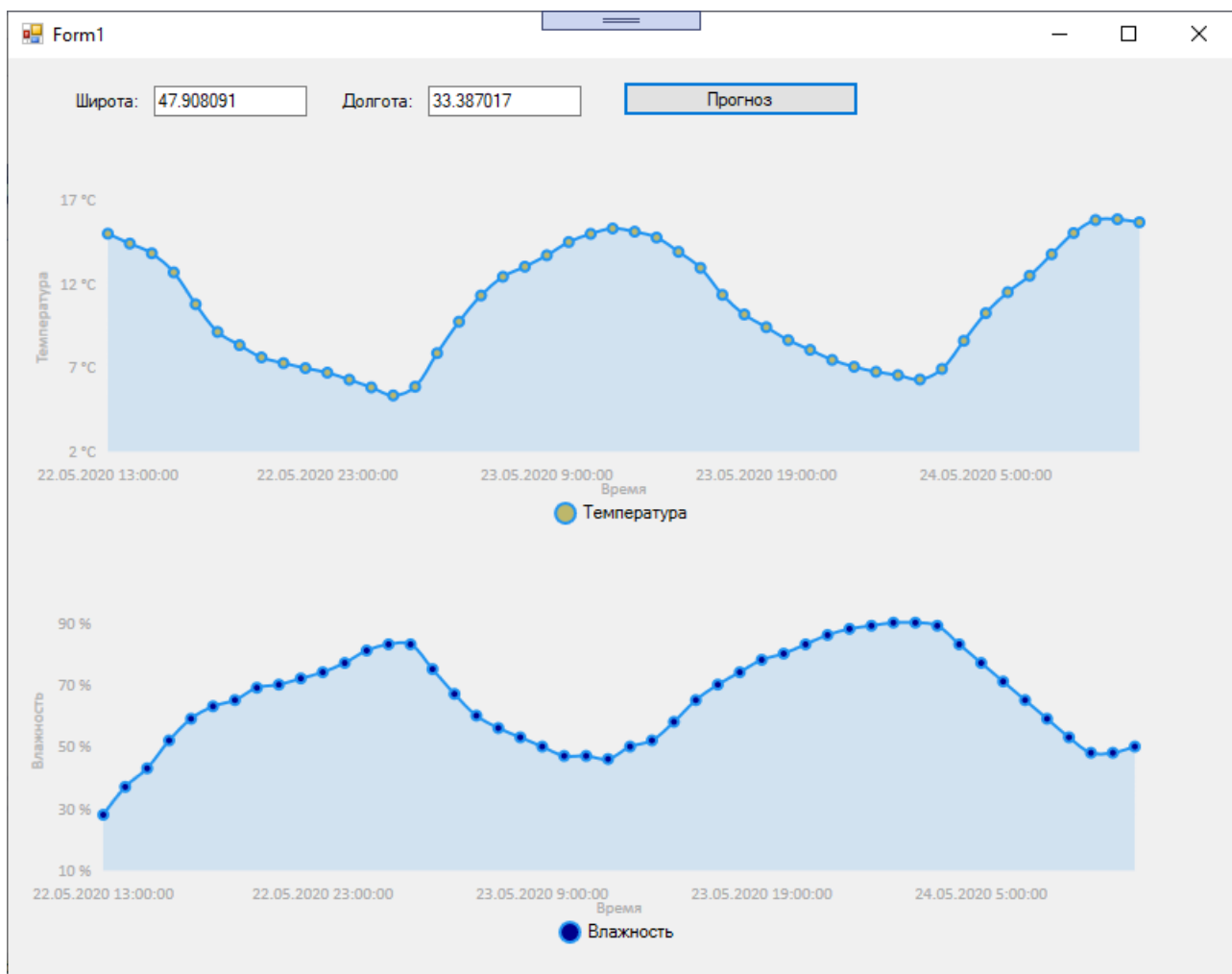
Курс: «Сетевое программирование»

Тема: Работа с HTTP.

Задание №1

Разработать Windows Forms приложение для получения почасового прогноза погоды на ближайшие 2 дня.

Пользователь вводит географические координаты (широту, долготу), приложение строит графики прогноза погоды. Возможный интерфейс приложения:



Для получения данных прогноза использовать HTTP запрос на адрес:

https://api.openweathermap.org/data/2.5/onecall?lat=47.908091&lon=33.387017&units=metric&lang=ua&appid={Ваш_ключ_API}

Для получения ключа API необходима регистрация на сайте, тарифный план Free (бесплатный):

<https://home.openweathermap.org/>

Описание API:

<https://openweathermap.org/api/one-call-api>

Для построения графиков можно использовать Nuget-пакет LiveCharts.WinForms. Пример использования библиотеки:

<https://lvcharts.net/App/examples/v1/wf/Basic%20Line%20Chart>

Задание №2

Реализовать приложение, выполняющее CRUD-операции над экземплярами класса Good (товар) с использованием архитектуры REST, в которой действия над данными задаются с помощью HTTP-методов GET (получить), PUT (добавить, заменить), POST (добавить, изменить, удалить), DELETE (удалить).

Для выполнения задания использовать API по адресу:

<https://bb88e57d.ngrok.io/api/good>