



**Лабораторная работа по курсу  
«Платформа Microsoft .NET и язык программирования C#» №8**

**Тема: Использование XML.**

**Цель:**

Закрепить у слушателей практические навыки и теоретические знания о классах, обеспечивающих работу с XML файлами. Научиться использовать принципы объектно-ориентированного программирования.

**Необходимые инструменты:** MS Visual Studio 2016

**Документация:** Конспект, Литература

**Ориентировочное время исполнения:** 2 часа.

**Задание 1. «Погода».**

Разработать приложение, позволяющее просматривать погоду на текущую дату выбранного города. Информацию о погоде брать с сайта GisMeteo по ссылке

[http://informer.gismeteo.by/rss/код\\_города.xml](http://informer.gismeteo.by/rss/код_города.xml).

Таблица. Коды городов.

36870 >Алма-Ата	26730 >Вильнюс	26850 >Минск
35188 >Астана	38836 >Душанбе	26422 >Рига
38880 >Ашхабад	37789 >Ереван</a>	26038 >Таллинн
37850 >Баку	33345 >Киев	38457 >Ташкент
27612 >Москва	33815 >Кишинев	37549 >Тбилиси

Необходимо реализовать библиотеку, которая загружает xml файл, обрабатывает его и выводит погоду для выбранного города.

Дополнительно:

- найти самую теплую погоду в представленных городах;
- пары «код-имя города» хранить в файле, что бы программа позволяла добавлять новые города, не требуя перекомпиляции;
- сохранять xml-файлы для формирования статистики о погоде за выбранное количество дней (при наличии информации).

**Результат решения:**