**Лабораторная работа по курсу**

**«Платформа Microsoft .NET и язык программирования C#» №17**

**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 2013

**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%20города.xml).

Таблица. Коды городов.

**36870 >Алма-Ата**

**35188 >Астана**

**38880 >Ашхабад**

**37850 >Баку**

**27612 >Москва**

**26730 >Вильнюс**

**38836 >Душанбе**

**37789 >Ереван</a>**

**33345 >Киев**

**33815 >Кишинев**

**26850 >Минск**

**26422 >Рига**

**26038 >Таллинн**

**38457 >Ташкент**

**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 статистки о погоде за выбранное количество дней (при наличии информации).

**Результат решения:**