**Курс:** «Программирование с использованием технологии Windows Presentation Foundation»

**Тема:** Введение в WPF.

1. Данный проект необходимо разместить на сайте - <https://www.visualstudio.com/ru/> в созданном проекте «WPF Projects». Данный проект должен иметь раздел для данной работы «Module 01», где вы должны для каждого пункта создать Task и производить Commit для каждого изменения по Task.
2. Создать WPF приложение, которое имеет размер ширины 450 и высоты 650.
3. Разместить на данном поле следующие объекты:
   1. содержание label, должно быть пустым – labelTitle; labelDescription; labelManagingEditor; labelGenerator; labelPubdate
   2. Button с текстом «Получить информацию». При этом Ширина кнопки должна быть не фиксированной, расширялась в зависимости от текста;
   3. Button с текстом «Создать XML».
   4. TextBox – место сохранения файла.
4. Заложить следующую логику:
   1. При нажатии на кнопку «Получить информацию», в соответствующие поля должна разместиться информация.
   2. Так же при нажатии на кнопку «Получить информацию», должно быть выведено количество новостей.
   3. Заголовок окна должен быть следующим – «Информация об интересном на habrahabr»
   4. При нажатии на кнопку получить интересное, должен быть сгенерирован XML файл с содержанием из ветки - rss/channel/item. В случае возникновения ошибок, необходимо транслировать ошибку в LableException и выделить его красным цветом, в случае успешно созданного XML файла, вывести сообщение об успешной генерации и выделить его зеленым цветом.

Для работы с XML файлом необходимо выполнить следующие шаги:

1. Прочитать содержимое XML файла со списком последних новостей по ссылке <https://habrahabr.ru/rss/interesting/>

Создать класс Item со свойствами: Title, Link, Description, PubDate.

Создать коллекцию типа List<Item> и записать в нее данные из файла.

1. На основании задания 1, сериализовать лист полученных объектов в XML и записать в файл.