

Министерство образования Республики Беларусь
Учреждение образования «Барановичский государственный университет»
Инженерный факультет
Факультет экономики и права

ЭКОНОМИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ПРАВО В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

Материалы Международной научно-практической конференции
факультета экономики и права и инженерного факультета

(Барановичи, 20 октября 2016 года)

Барановичи
БарГУ
2017

УДК 001(063)

В сборнике представлены материалы, затрагивающие широкий круг вопросов, посвященных эффективному экономическому развитию организаций и регионов, маркетингу и менеджменту. Особое внимание уделено проблемам применения и совершенствования национального законодательства. Раскрываются теоретические и практические результаты научного поиска авторов по инженерному профилю, затрагивается проблемное поле современной физики и математики. Материалы носят как теоретический, так и практико-ориентированный характер

Издание предназначено для преподавателей, студентов, магистрантов, аспирантов и научных работников.

Редакционная коллегия:

А. В. Никишова (гл. ред.), Ю. Е. Горбач, В. Н. Кременевская (отв. секретари),
В. Н. Познякевич, О. В. Павловская, Г. Я. Житкевич, М. В. Андрияшко, О. И. Людвигевич, О. И. Наранович,
А. К. Гавриленя, И. Н. Бруй, В. А. Дремук

Рецензенты:

кандидат экономических наук, доцент, доцент кафедры международных экономических отношений Белорусского государственного университета Е. В. Бертош,
доктор технических наук, заведующий лабораторией обработки металлов давлением В. А. Томило

ПРОГРАММНОЕ СРЕДСТВО ДЛЯ ЧТЕНИЯ RSS — НОВОСТНЫХ ЛЕНТ

Введение. Really Simple Syndication (далее — RSS, очень простой обмен новостями) — семейство XML-форматов, предназначенных для описания лент новостей, анонсов статей, изменений в блогах и т. п. Информация из различных источников, представленная в формате RSS, может быть собрана, обработана и представлена пользователю в удобном для него виде специальными программами-агрегаторами или онлайн-сервисами. Обычно с помощью RSS 2.0 даётся краткое описание новой информации, появившейся на сайте, и ссылка на её полную версию. Интернет-ресурс в формате RSS называется RSS-каналом, RSS-лентой или RSS-фидом [1].

Материалы и методы исследования. Разработанный программный продукт представляет собой RSS-агрегатор, который предназначен для чтения новостных RSS-лент, поставляемых различными веб-ресурсами в виде XML файла. RSS-агрегатор — клиентская программа или веб-приложение для автоматического сбора сообщений из источников, экспортирующих в форматы RSS или Atom, например, заголовки новостей, блогов, подкастов и видеоблогов. Результатом работы является программа, получившая рабочее название «XReader» и позволяющая собирать RSS-ленты с интересующих сайтов и добавлять в свою подписку, тем самым следить за обновлениями и новостями выбранных сайтов.

Пользователь вносит в агрегатор адреса интересующих его источников либо выбирает из предлагаемых агрегатором. Далее агрегатор самостоятельно с заданным интервалом или по требованию пользователя проверяет источники на наличие обновлений и в случае их наличия уведомляет пользователя об обновлениях, после чего пользователь имеет возможность ознакомиться с ними.

RSS-агрегаторы бывают двух типов: программные и веб-агрегаторы. Задачи их одинаковы — получение обновлений из интересующих пользователя RSS-источников.

Программный агрегатор — это отдельная программа или модуль, встроенный в браузер, почтовый клиент или даже операционную систему.

Веб-агрегатор — агрегатор, являющийся веб-приложением и расположенный на каком-либо сервере в сети Интернет, таким образом, к нему можно получать доступ с любого компьютера, подключенного к Интернету [2].

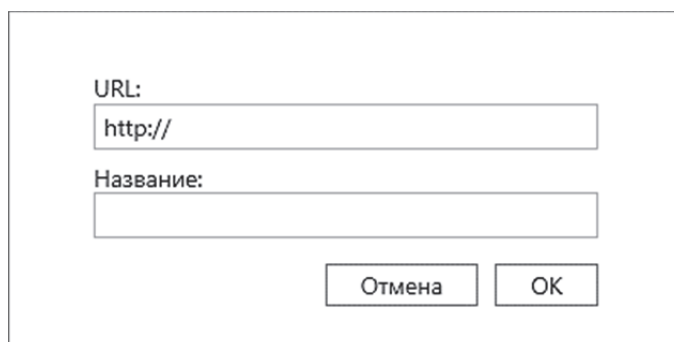
В настоящее время существует множество программных средств для чтения RSS-лент для WindowsPhone и Windows 8. Одним из наиболее известных и быстрых является «NextgenReader», обладающий следующими мощными функциями: красивый и простой дизайн, работа в автономном режиме, кэширование изображений, чтение полных статей, просмотр YouTube видео, возможность делиться статьями в социальных сетях и др.

При разработке данного проекта стояли следующие задачи: быстрый, простой и удобный пользовательский интерфейс, малая ресурсоёмкость.

В качестве средств разработки были выбраны интегрированная среда разработки Microsoft Visual Studio 2013, система построения приложений WPF, язык программирования C# и платформа .NET Framework 4.5.

При запуске программы информация автоматически считывается из базы и отображается в интерфейсе. Но при первом запуске база пуста, и пользователю необходимо добавить интересующие его веб-ресурсы. Для этого необходимо нажать кнопку «Добавить» и ввести URL-адрес в открывшемся окне (рисунок 1). При желании можно указать и имя подписки, которое будет использоваться как имя по умолчанию. Если оставить поле с именем пустым, то имя присвоится из заголовка веб-ресурса. При нажатии «ОК» подписка добавится, а статьи автоматически загрузятся и станут доступны для чтения.

Главное окно программы (рисунок 2) делится на три части: в первой отображаются подписки, во второй — статьи, соответствующие выбранной подписке, а в третьей — информация, соответствующая выбранной статье.



The image shows a dialog box titled «Добавить подписку». It has two text input fields. The first is labeled «URL:» and contains the text «http://». The second is labeled «Название:» and is currently empty. Below the input fields are two buttons: «Отмена» (Cancel) on the left and «ОК» (OK) on the right.

Рисунок 1 — Окно «Добавить подписку»



Рисунок 2 — Главное окно программы

Напротив имени подписок может отображаться числовое значение, выделенное красным цветом. Оно отображает количество непрочитанных статей. При выборе статьи она автоматически помечается прочитанной, но при необходимости можно отменить данное действие, нажав кнопку «Не прочитано». Если необходимо пометить все статьи выбранной подписки прочитанными, следует нажать кнопку «Прочитать все». Прочитанные статьи отображаются серым цветом, их можно скрыть вовсе, нажав для этого кнопку «Скрыть прочитанные». Статью можно добавить в список избранных, чтобы не потерять её в дальнейшем. Для этого необходимо нажать кнопку «Добавить в избранное». Подобным образом её можно убрать из этого списка.

Программа “XReader” даёт возможность ознакомиться лишь со статьёй. Для полного ознакомления необходимо перейти к источнику, нажав кнопку «Открыть в браузере». Программа работает в фоне и позволяет сворачиваться в трей. Для автоматического обновления подписок на наличие новых статей в настройках необходимо задать периодичность обновления. При желании пользователь может обновить подписки вручную, нажав кнопки «Обновить все» или «Обновить», чтобы обновилась выбранная подписка. В программе реализован поиск по статьям, для чего необходимо в строку поиска ввести искомое значение. Поиск осуществляется по выбранному разделу.

Заключение. На основании проведенного тестирования и анализа возможностей разработанного программного продукта можно сделать вывод, что он является вполне конкурентоспособным на рынке современных информационных систем. Программное средство позволяет создавать подписки на интересующие веб-ресурсы, загружать информацию как автоматически, так и по запросу пользователя, имеет необходимые для работы функции, обладает малой ресурсоёмкостью, является быстрым, простым и удобным в использовании. В дальнейшем планируется расширить функциональные возможности программного продукта путем улучшения пользовательского интерфейса, портирования программы в среду WindowsStoreApp и др.

Список цитируемых источников

1. Что такое RSS [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.wpbloging.com/vedenie/chto-takoe-rss.html> . — Дата доступа: 17.06.2016.
2. RSS-агрегатор [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/RSS-агрегатор> . — Дата доступа: 17.06.2016.

УДК 004.1

Г. М. Раковцы, А. И. Жижя

Учреждение образования «Барановичский государственный университет», Барановичи

РАЗРАБОТКА ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИНА ДЛЯ ПРОДАЖИ КОСМЕТИКИ

Введение. Интернет-магазин — это сайт, на котором при помощи веб-браузера можно заказать необходимые товары, которые могут быть доставлены с помощью почты или курьером домой или в офис. В интернет-магазинах размещены полные списки товаров с фотографиями, составом и аннотациями. Для того чтобы уточнить или отменить заказ, можно воспользоваться современными средствами связи (e-mail) либо по телефону. Интернет-магазины по сравнению с обычными: