

СИСТЕМА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО МОНИТОРИНГА САЙТОВ

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь

Борисов А.П.

Осипович В.С. – к.т.н., доцент

Целью работы является разработка системы автоматизированного мониторинга для упрощения процесса поиска в сети интернет.

Данная тема актуальна для всех пользователей сети интернет, в том числе и для продажи различных товаров. Система направлена на упрощение процесса поиска интересующих товаров в сети интернет в контексте длительного периода времени. Программа позволит увеличить шанс нахождения интересующего товара и гарантирует пользователю постоянный мониторинг на предмет появления новых предложений интересующего товара в сети.

Задача решена с помощью современного языка программирования Java и дополнительной технологии JavaFx. А так же дополнительной библиотеки Jsoup, которая позволяет работать с языком гипертекстовой разметки HTML. Это позволило создать мультиплатформенное приложение с привлекательным, с точки зрения пользователей, и простым в использовании графическим интерфейсом.

На рынке присутствуют различные похожие решения, но все без исключения программные продукты предназначены для использования англоговорящими пользователями и совершенно не приспособлены для русскоязычной аудитории. Так все проанализированные мной приложения предназначены для использования в среде Microsoft Windows.

Анализ приложений приведен в Таблице №1.

N n/n	Название приложения	для использования в среде		Язык целевой аудитории	
		Microsoft Windows	Linux	Английский	Русский
1.	mnoGoSearch	+	-	+	-
2.	Arachnode.net	+	-	+	-
3.	Crawler	+	-	+	-
4.	Heritrix	-	+	+	-

Особенностью приложения является то, что поиск в сети интернет проводится каждый день в три этапа (утром, днем и вечером) на протяжении заданного пользователем времени поиска. Затем приложение выполняет анализ найденных данных и отсеивает все повторяющиеся результаты. Так же присутствует менеджер найденных сайтов и возможность их просмотра не выходя из приложения, что отличает данную разработку от других представленных программных продуктов, которые выдают только ссылки, соответствующие заданным параметрам поиска.

Достоинствами разработанного программного продукта является его возможность использовать не только в среде Microsoft Windows, но и в среде Linux. Так же программа направлена на русскоязычную целевую аудиторию, но может использоваться и англоговорящими пользователями.

Список использованных источников:

1. <http://stackoverflow.com/questions/3727662/how-can-you-search-google-programmatically-java-api>
2. <http://bigdata-madesimple.com/top-50-open-source-web-crawlers-for-data-mining/>

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ЛИНГВИСТИЧЕСКИЙ ПЕРЕВОДЧИК: ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь

Болтиков А. В.

Киринович И.Ф. – канд. физ.-мат. наук, доц.

Целью проекта является разработка веб-приложения для облегчения изучения иностранных языков, что может стать прочным высокотехнологичным фундаментом для дальнейшего развития этого веб-приложения и для построения смежных по тематике сайтов.

Для достижения цели решены следующие задачи: осуществлён выбор технологий и разработана архитектура системы, разработаны программные модули, спроектированы алгоритмы работа программных модулей. Отличительной особенностью веб-приложения от традиционного сайта является способ

взаимодействия пользователей с информацией. Схема взаимодействия клиента и веб-сервера приведена на рис.1.

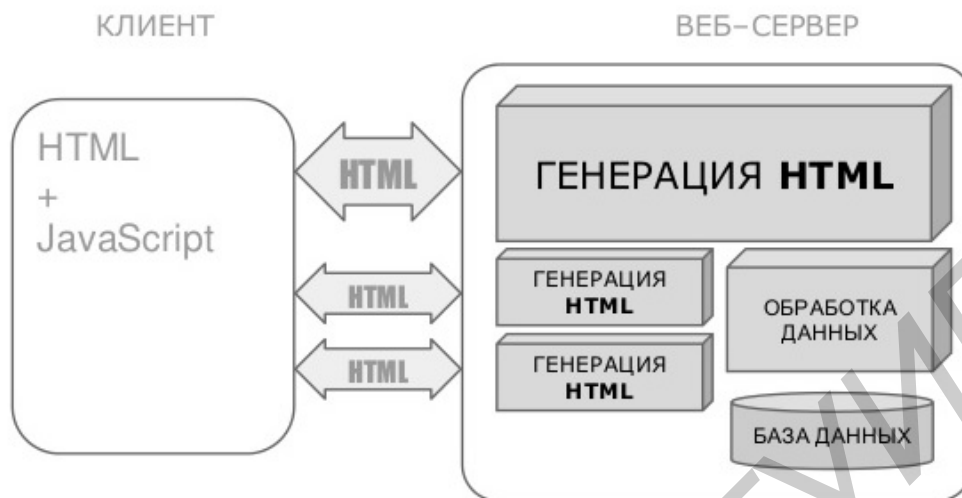


Рисунок 1 – Схема взаимодействия клиента и веб-сервера

В веб-приложении при прохождении пользователем по ссылке, браузер заново загружает страницу со всеми сопутствующими файлами (файлы стилей, javascript-файлы и другие), при этом генерация страницы в среднем занимает от 1 до 10 секунд (ожидание ответа от сервера, ожидание обновления экрана, ожидание ответа на запрос и генерирования новой страницы). В свою очередь использование технологии асинхронных запросов (AJAX) позволит вести передачу данных с сервером в «фоновом» режиме, и при появлении ответа на запрос обновлять только рабочую область страницы, т.е. традиционные задержки на ожидание ответа на запрос и на перерисовку всей страницы отсутствуют.

В основе разработанной системы лежит архитектура «клиент-сервер», в которой задания или сетевая нагрузка распределены между поставщиками услуг (сервисов), называемых серверами, и заказчиками услуг, называемых клиентами. В качестве среды взаимодействия клиента с сервером используется Глобальная сеть интернет.

Список использованных источников:

1. Habrahabr [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : <http://habrahabr.ru/>
2. learn.javascript [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : <https://learn.javascript.ru>
3. Программирование в ASP.NET AJAX. / К. Венц. – М.: Издательство «Питер», 2008. – 512

АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ МЕЙНФРЕЙМ-СИСТЕМ: ПРОГРАММНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь