

научно-технических центров, наподобие Сколково. Но они, с нашей точки зрения, отнюдь не имеют той критической массы, настолько необходимой для начала хоть какого-то движения к дальнейшим преобразованиям.

Взглянув на сегодняшнюю экономическую обстановку в нашей стране, мы можем проследить некоторую взаимосвязь между уровнем колебания цен на нефть и уровнем развития высоких технологий. То есть, чем выше цены на нефть, тем и выше темпы развития высоких технологий в нашей стране и наоборот, чем ниже цены на нефть, тем сильнее деградирует уровень технологического развития.

Следовательно, одной из главных причин столь медленного развития нано технологий в Российской Федерации можно считать зависимость нашей страны от так называемых «нефтедолларов», некогда заполонивших рынки России. Мы обязаны избавиться от этой злополучной зависимости, ведь когда-нибудь газ и нефть кончатся, следовательно, и вся наука лишившись финансирования, остановится и не о каких нанотехнологиях тогда не может быть и речи.

Также мы сталкиваемся с проблемой выезда молодых кадров, которые в свою очередь, могли бы существенно поддержать уровень развития высоких технологий в нашей стране, за границу в поисках лучшей жизни и большего заработка.

Эта проблема должна быть решена в кратчайшие сроки, ведь, как считают некоторые специалисты, Россия еще не потеряла шанса занять свою нишу на рынке нанотехнологий. В дальнейшем, заняв эту нишу, мы получим новые возможности для развития данной области высоких технологий. И тем самым, может быть, обеспечим будущее последующих поколений.

Проблема развития нанотехнологий на территории России остается и будет оставаться актуальной.

Литература

1. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.rusnor.org/pubs/reviews/7550.htm>
2. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.nanonewsnet.ru/articles/2007/znachenie-razvitiya-nanotekhnologii-v-rossii-dlya-borby-s-mezhdunarodnym-terrorizmom>

РАЗРАБОТКА И РЕАЛИЗАЦИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ ЦЕН ИЗДЕЛИЙ С СОЗДАНИЕМ САЙТА В СТРОИТЕЛЬНЫХ КОМПАНИЯХ

Автор: Турова Юлия, специалист группа ПЗП081

Руководитель: Губаева Милета Михайловна, старший преподаватель

Образовательное учреждение: Международный университет природы, общества и человека «Дубна» филиал «Протвино»

DEVELOPMENT AND REALIZATION OF THE PRODUCT'S PRICING AUTOMATED SYSTEM WITH THE SITE CREATION IN BUILDING COMPANIES

Turova J.

Особенностью рынка металлоконструкций является то, что цена проекта, как правило, устанавливается в тоннах, но в оперативном, бухгалтерском и управленческом учете цены пересчитываются на каждое произведенное изделие исходя из его веса. Соответственно очень часто в момент заключения договора возникает трудность при четком понимании, сколько конкретно исходя из тоннажа, какого вида, и главное, по какой цене нужно произвести изделий.

Еще одной проблемой является то, что нет системы четкого информирования заказчика о степени выполнения работы и о том, какие изделия уже сделаны и лежат на складе готовой продукции.

Таким образом, *актуальность темы исследования* заключается в необходимости для современных строительных компаний создания автоматизированной системы для оперативного ценообразования произведенных металлоконструкций, деталей и своевременного информирования заказчика об их готовности.

Целью данной работы является разработка и реализация автоматизированной системы формирования цен изделий, которая включает в себя создание модуля формирования цен изделий в среде программирования Visual Basic for Application (VBA) и страницы сайта с файлом загрузки для заказчиков.

Задачи работы:

- Создание модуля в VBA;
- Создание кнопки и надстройки в панели управления Excel 2010 для оперативной реализации модуля (для удобства пользователей всех уровней владения программой);
- Создание сайта в конструкторе (на локальном компьютере) для размещения в нем файлов с ценами изготовленной продукции;

- Размещение сайта на хостинге.

Исходные данные для работы – структурный список (файл в программе Excel 2010) из планово-технического отдела, содержащий информацию о проекте, марках, наименованиях изделий и их весах. Данный файл служить основой для создания модуля в VBA.

На основании структурного списка, можно путем добавления новых столбцов и внесением соответствующих формул в ячейки сформировать список цен, необходимых заказчику. Но для расчетных отделов предприятия формировать все это вручную неудобно и не оперативно, поэтому в данной ситуации нужно создать модуль в Visual Basic for Application (Рисунок 1).

Результат работы созданного модуля

Структурный список						Ценообразование по структурному списку								
№	Проект	Марка	Наименование	Кол.шт.	Масса, 1 шт.	№	Проект	Марка	Наименование	Кол.шт.	Масса, 1 шт.	Общая масса, кг	Цена без НДС, руб.	Планируемая себестоимость, руб.
1	МеталлГрупп	ФС-1.1	Ферма стропильная	8	2562,8	1	МеталлГрупп	ФС-1.1	Ферма стропильная	8	2562,8	20502,4	0	0
2	МеталлГрупп	ФС-1.2	Ферма стропильная	5	3000	2	МеталлГрупп	ФС-1.2	Ферма стропильная	5	3000	15000	0	0
3	МеталлГрупп	ФС-1.3	Ферма стропильная	6		3	МеталлГрупп	ФС-1.3	Ферма стропильная	6	2400	14400	0	0
4	МеталлГрупп	СГ-1.1	Связь горизонтальная	10	64,5	4	МеталлГрупп	СГ-1.1	Связь горизонтальная	10	64,5	645	0	0
5	МеталлГрупп	СГ-1.2	Связь горизонтальная	7	60	5	МеталлГрупп	СГ-1.2	Связь горизонтальная	7	60	420	0	0
6	МеталлГрупп	СГ-1.3	Связь горизонтальная	5	70	6	МеталлГрупп	СГ-1.3	Связь горизонтальная	5	70	350	0	0

Рисунок 1 –Создание файла ценообразования по заказчику

Следующим этапом данной работы является создание средств реализации модуля, такие как кнопка и надстройка в программе Excel. Теперь каждый, кто имеет отношение к расчету цен, может без труда пользоваться созданным модулем, так как имеет к нему доступ при открытии Excel на своем компьютере (Рисунок 2).

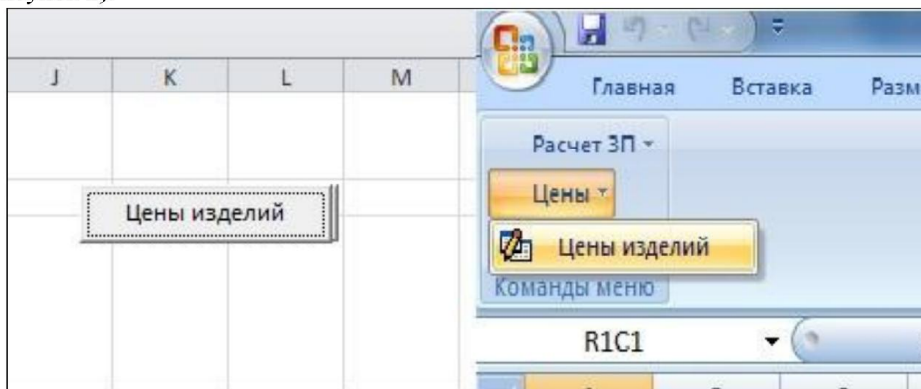


Рисунок 2 – Созданная кнопка и надстройка для реализации модуля

Далее, используя данный модуль, формируются файлы ценообразования для заказчиков, которые впоследствии будут загружаться на страницу сайта, созданного на локальном компьютере в конструкторе Joomla. Для этого сначала устанавливается программа Denwer, конструктор Joomla, и загружаются выбранный шаблон и созданные файлы ценообразования.

Далее в работе представлены этапы создания ссылки на загруженные файлы на странице сайта:

- Создание материала (контента) сайта;
- Создание названия ссылки «Цены изделий по проекту «Название проекта»;
- Создание ссылки на ранее загруженный файл;
- Создание меню сайта с именами заказчиков (при клике на пункт меню будет открываться созданный контент с файлом загрузки).

В результате произведенных действий получается сайт с главным меню, содержащим контентны со ссылками на файлы ценообразования по заказчикам.

Теперь сайт готов к загрузке с локального компьютера на хостинг, что является последним этапом в создании автоматизированной системы. Для этого сначала нужно создать дамп базы данных, аккаунт на сайте провайдере хостинга, делегировать (направить на хостинг) доменное имя посредством DNS-серверов и загрузить файлы созданного сайта в файловый менеджер управления хостингом.

Завершающим шагом в перенесении сайта на хостинг является внесение изменений в конфигурационный файл сайта. Для этого вместо данных локального сервера нужно прописать название новой базы данных и пароль (пользователь и база данных должны иметь одинаковые имена). После этого сохраняются все изменения, и при внесении в поле браузера доменного имени можно увидеть в сети интернета созданный сайт (Рисунок 3).

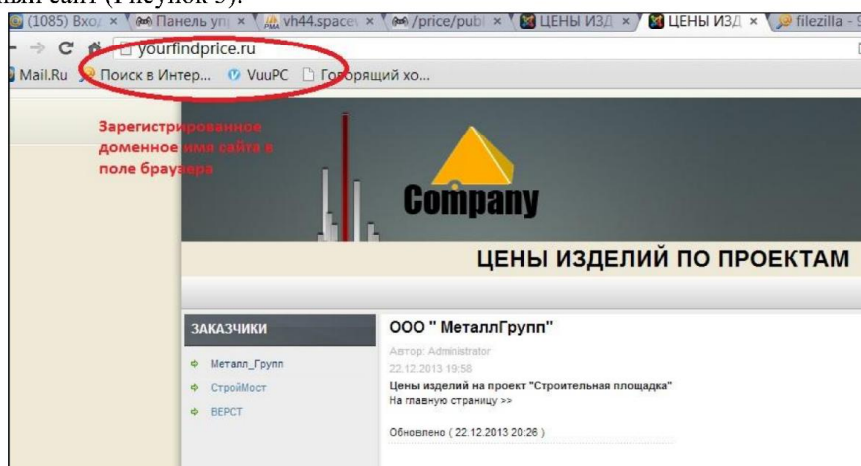


Рисунок 3 – Созданный сайт на хостинге

Автоматизированная система облегчает работу отделам предприятия, участвующим в ценообразовании и налаживает систему информирования заказчика о готовности изделий и их ценах. Теперь заказчик в любой момент может зайти на сайт, выбрать свою организацию и открыть файл загрузки с интересующей его информацией. Для расчетных отделов создание модуля уменьшает время формирования цены и себестоимости каждого изделия. Важным шагом для удобства и универсальности использования модуля является создание кнопки и надстройки в панели управления программы Excel.

Созданная система решает проблемы учета, хранения и реализации готовой продукции (необходимость формирования цен на каждое изделие вручную, проблема инвентаризации готовой продукции, проблема возникновения дебиторской задолженности и формирования бюджета предприятия).

Литература

- 1.Круглински Д.Д., Программирование на Microsoft Visual C++ для профессионалов / Д.Д. Круглински – СПб.: Питер, 2002. – 864 с.
- 2.Шеферд, Дж. Программирование на Microsoft Visual Studio, VBA/ Дж. Шеферд. – М.: Издательство «Русская редакция»; СПб.: Питер, 2007. – 928 с.
- 3.Роджерсон Д., Основы программирования в VBA / Д. Роджерсон – М.: Издательско-торговый дом «Русская Редакция», 2000. – 400 с.
- 4.Официальный сайт Joomla. Общая информация о программе.
<http://www.joomla.org/>.
- 5.Официальный сайт phpmyadmin. Информация об использовании.
http://www.phpmyadmin.net/home_page/index.php.
- 6.Официальный сайт FilleZilla. Информация о программе.
<https://filezilla-project.org/>.
- 7.Сайт-провайдер sweb.ru. Информация о сайте.
<https://sweb.ru>.