

процесса создания, редактирования и управления контентом. Joomla является свободно доступным программным обеспечением с открытым кодом (FOSS), и поэтому его исходный код включается в обычный загружаемый пакет. В качестве дополнительного инструментария используют фреймворки.

Фреймворк – структура программной системы; программное обеспечение, облегчающее разработку и объединение разных компонентов большого программного проекта. Это своеобразный скелет, а также набор различных инструментов, с помощью которых можно создать неповторимый шаблон.

Расширения Joomla – это объединённое наименование всех компонентов, модулей, плагинов, шаблонов и т.д. Расширением можно назвать любую программу, которая устанавливается на сайт.

Программирование на Joomla заключается главным образом в написании кода на языке PHP. Информация для веб-сайта на Joomla хранится в базе данных, и поэтому часть этого кода PHP взаимодействует с базой данных. Как правило, такое взаимодействие осуществляется в форме запросов SQL. Запросы базы данных служат для сохранения и извлечения из неё данных.

Частично программирование для Joomla заключается и в работе с XML или HTML –документами.

**М.В. Черёмухин (УО «ГГУ им. Ф. Скорины», Гомель)**

Науч. рук. **А.Н. Крайников**, ассистент

## **2С:УПРАВЛЕНИЕ ТОРГОВЛЕЙ**

Программа «2С:Управление торговлей» (в дальнейшем «Мвух») представляет собой базу данных, призванную упростить работу по учёту товара при его реализации и помочь с расчётом налогов, при автоматическом заполнении книги учёта доходов и расходов (КУДиР). Мвух больше подходит при работе по упрощённой системе налогообложения в Республики Беларусь.

Программа позволяет:

- вести учёт товара;
- рассчитывать остатки, книгу учёта доходов и расходов, печатать ценники;
- вести учёт оказываемых услуг;
- вести книгу кассира;
- отписывать товар по накладной;

– соединяться с клиент-банком BSDClient 3, брать данные о поступлениях.

Ввод данных в электронную накладную можно осуществить несколькими способами. Запустите программу, и перейдите на вкладку «ТТН (ТН)», это и есть электронное отображение будущей накладной. Пока в ней нет записей, поэтому сперва создадим саму накладную, а затем заполним её. Создать накладную можно в окне выбора накладной. Чтобы его вызвать нажмите меню «Файл->Открыть». Окно выбора накладной имеет некоторые инструменты для работы с накладными. Эти инструменты выполнены в виде кнопок «Добавить, Применить, Удалить». Накладные отображаются по убыванию (сортировка по дате), т. е. самые новые вверху. Чтобы добавить накладную введите её номер в поле, расположенное под столбцом «Наименование» и укажите дату. Эти данные находятся непосредственно на самой накладной (Номер и дата) вверху. Введём номер накладной «111111» и укажем дату «01.04.2012». Нажмём кнопку «Добавить» и накладная появится. Дважды щёлкнем по ней мышкой, чтобы открыть созданную накладную. Признаком открытия накладной является отображения соответствующего номера и даты накладной в БД.

Перейдём непосредственно к заполнению накладной. Все данные вводятся с бумажного варианта накладной. Необходимо следить за соответствием столбцов, т. е. наименование товара вводить в столбец «Наименование товара», а НДС – в столбец «НДС%», причём в процентах. Так же следует отметить, что все данные вводятся непосредственно с клавиатуры, либо путём вставки из MS Excel с помощью контекстного меню «Вставить».

При вставке таблицы из MS Excel строки добавляются автоматически. Также необходимо следить за правильностью расположения столбцов в MS Excel и базе, чтобы столбцы не накладывались друг на друга, либо не вставлялись в несоответствующие поля. При заполнении накладной вручную, добавление строк осуществляется кнопкой «Добавить стр.», причём можно указать количество добавляемых строк (слева от кнопки «Добавить стр.»). Вставку из MS Excel удобно использовать, если Вы получаете в электронном варианте накладную или счёт. Тогда заполнение накладной занимает не более 10 минут. Также не стоит забывать про кнопки, которые помогают быстро заполнить столбцы «Сумма надб.» и «НДС%». Эти данные берутся из настроек программы (вкладка «Опции»), к ним мы вернёмся позднее. Кнопка «Подогнать» помогает расценить товар.

После сохранения, каждому товару присваивается уникальный код (Столбец “id”). В дальнейшем по этому коду можно осуществлять

поиск товара в базе. Так же этот код печатается на чеке, и его можно писать на товаре, чтобы знать из какой накладной этот товар к Вам приехал. Все настройки производятся на вкладке «Опции». Тут задаются НДС и розничная надбавка по умолчанию, для заполнения накладной.

Опции соединения программы с БД MySQL (Заполняются только опытными пользователями). Тут же указывается пароль администратора базы. Некоторые функции базы закрыты для повышения безопасности и защиты от порчи данных. Чтобы эти функции открыть, необходимо перейти в режим администратора и указать задаваемый тут пароль «Пароль Админа».

Вход в режим администратора осуществляется через меню «Инструменты». Будьте осторожны! Не рекомендуется работать в этом режиме, если Вы конкретно не представляете что делаете. Связь с клиент-банком осуществляется путём указания пути к выгрузкам этого клиента. Это осуществляется из вкладки РРЦ путём нажатия на кнопку «На печать». Шаблон РРЦ можно менять, для этого откройте файл шаблона, расположенный в папке «shab» в корневом каталоге программы. Путь к шаблону: Mbux\shab\RRC.dot

После изменения шаблона его необходимо сохранить как шаблон под тем же именем. При изменении шаблона рекомендуется не изменять специальные теги шаблона заключённые в {фигурные скобки}. Самая часто используемая часть базы это склад! Тут Вы наблюдаете за количеством товара, продаете его, списываете, ищите и печатаете ценники. Разберём элементы склада по порядку, чтобы было понятнее как с ним работать.

Быстрый поиск – группа параметров, задаваемых для выборки (поиска) данных на складе. Тут можно искать товар по его коду, части наименования, накладной, статусу, серийному номеру либо по заметкам (Доп. инф.).

Продажа – группа элементов, которые помогут Вам продать, либо списать товар. Тут указывается тип расчёта: наличный; безналичный; кредит; на собственное потребление (т. е. списать), количество единиц, для продажи, а так же дата продажи.

Чтобы продать товар, необходимо выбрать его на складе, заполнить параметры продажи и нажать кнопку «Продать» (либо F6 на клавиатуре).

Группа элементов для редактирования товара. Т. е. изменения его наименования, статуса, записи пометок. Некоторые опции доступны только в режиме администрирования. Изменённое наименование товара сохраняется только на складе, в накладной имя остается прежним.

Кнопка «В корзину» забрасывает одну единицу товара в корзину (о ней чуть позже), а кнопка «Серийники» позволяет заполнить серийные номера для каждой единицы товара (если их несколько). Допустим, Вы купили два телевизора, которые в накладной идут одной строкой с заданным количеством два. В этом случае в накладной Вы серийный номер не указываете, т. к. их два (у каждого телика свой уникальный серийный номер), а задаёте их тут, на складе. Просто выбрав товар и нажав кнопку «Серийники». Столбец «Серийник» заполняем, «Комментарий» – по желанию, а «Статус» не трогаем (заполнится автоматически). Тут строки добавляются автоматически.

При поиске товара на складе по серийнику, поиск производится по всем полям. Т. е. и тем, что в накладной, и тем, что на складе. Многие операции дублируются контекстным меню (По щелчку правой кнопкой мышки на товаре в списке).

Программа поддерживает неограниченное количество складов, перемещать товар по складам можно с помощью контекстного меню в складе, выбирается склад в группе элементов «Быстрый поиск».

**А.И. Чернышев (УО «ГГУ им. Ф. Скорины», Гомель)**

Науч. рук. **А.И. Кучеров**, ст. преподаватель, магистрант техн. наук

## **ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ СИСТЕМЫ «1С:ПРЕДПРИЯТИЕ 8.2» И ОБЛАСТИ ЕЁ ПРИМЕНЕНИЯ**

С развитием информационных технологий компьютеры, с их расширенными функциональными возможностями, активно применяются в различных сферах человеческой деятельности, связанных с обработкой информации, представлением данных. В современном обществе, которое функционирует в жестких рыночных условиях, своевременная обработка информации способствует совершенствованию организации производства, оперативному и долгосрочному планированию, прогнозированию и анализу хозяйственной деятельности, что позволяет успешно конкурировать на рынке. Эти задачи можно решить с использованием автоматизированных информационных систем.

Использование баз данных и информационных систем становится неотъемлемой составляющей деловой деятельности современного человека и функционирования организаций. Поэтому среда разработки «1С:Предприятие 8.2» является универсальной системой автоматизации деятельности предприятия. За счет своей универсальности система «1С:Предприятие 8.2» может быть использована для автоматизации