

Дата создания: 28.01.2007
Номинация: История одного проекта
Название: Мультимедийные обучалки по OpenOffice.org
Автор:Осадчая К.П.
e-mail: anotherlevel@online.ua

Мультимедийные обучалки по OpenOffice.org

Зачем?

Очень часто на форумах сообщества свободного программного обеспечения поднимается вопрос о том, что по коммерческим продуктам создано много книг, учебников, руководств, мультимедийных обучалок и т.д., которые популяризуют и без того распространенные продукты, а по свободному программному обеспечению в лучшем случае книги по администрированию Linux, Unix, а для «чайников» ничего. Многие говорят, а зачем для «чайников» вообще Linux, нечего хорошую операционную систему своим незнанием компрометировать! Но ведь «чайников» и «ламеров» гораздо больше, чем продвинутых гуру! И они тоже хотят свободное программное обеспечение.

Еще один аспект. Много документации по продуктам свободного программного обеспечения уже на русском, можно найти в сети – и это большой плюс, т.к. дешевле бывает скачать книгу, нежели купить, и вообще так быстрее распространяется информация. Но в том, какая из этой документации нужна именно для начинающих пользователей, разобраться сложно.

Из практики преподавания информатики ботаникам, филологам, физкультурникам (да и они учат информатику!) следует, что в процессе обучения необходима наглядность, и чтобы задействованы были все органы восприятия: слух, зрение, тактильные ощущения. Для чего вообще и придумали мультимедийные обучающие программы, учебники, руководства, электронные учебники и т.д.

В связи с повышением интереса к свободному программному обеспечению, в частности к офисному пакету OpenOffice.org, и потребностью в обучении работе с ним, возникла идея о создании мультимедийных обучающих программ по OpenOffice.org.

Что такое обучающие программы?

Автоматизация процесса обучения, то есть применение компьютерных технологий в образовании, является одним из способов повышения эффективности и усовершенствования учебного процесса. Использование же обучающих программ часто облегчает труд преподавателя (учителя), сокращает время работы горлом, а также есть плюсы и для студентов: каждый работает в индивидуальном темпе, имеет возможность получить достаточно наглядное представление об изучаемом предмете, с помощью контрольных вопросов сразу же может проверить качество усвоения материала и т.д..

Так вот, **обучающая компьютерная программа** - это программа, которая управляет учебно-познавательной деятельностью учащегося и выполняет, как правило частично, функции преподавателя (учителя). В обучающей программе можно выделить следующие компоненты:

- учебные материалы (тексты, рисунки, схемы, задачи и т.д.);
- контролирующий модуль (вопросы для самопроверки, контрольные тесты и т.д.);
- и сама программа, которая предлагает определенную последовательность в работе с обучающей программой.

Также программа может содержать библиографию, глоссарий, дополнительные материалы по теме, ссылки на интернет-источники и т.д.

Создание обучающих программ - творческий процесс, требующий не только логического мышления, но и интуиции. Этот процесс еще изучен недостаточно и не может быть описан с помощью жестких нормативов-предписаний. Много опасностей и ловушек подстерегает разработчиков обучающих программ. Для педагогов самая большая опасность - механический перенос особенностей обучения в классе (группе) на компьютерное обучение, стремление как можно более точно скопировать работу педагога. Для программистов серьезную опасность представляет попытка механически перенести принципы разработки пакетов программ на создание педагогических программных продуктов (обучающих программ). Нельзя забывать, что эти программы управляют деятельностью живых людей, обладающих волей, мотивами, интересами, которые оказывают большое внимание на процесс обучения.

Как?

При создании обучающих программ по OpenOffice.org мы пытались учесть много нюансов:

- 1) чтобы они были кроссплатформные;
- 2) чтобы они были лицензионно чисты;
- 3) чтобы нам не составляло большого труда их делать;
- 4) чтобы объем каждой был не больше одного CD;
- 5) чтобы был соблюден стиль OpenOffice.org (чайки, синий цвет и т.д.);
- 6) чтобы был звук;
- 7) чтобы было видео, которое иллюстрировало бы учебный текстовый материал;
- 8) чтобы была учебная логика изложения материала;
- 9) чтобы была возможность контроля.

Таким образом, получилось **5 мультимедийных интерактивных обучающих программ**. Мультимедийные потому, что яркие, информативные, сочетающие в себе текст, графику, видео и звук. Интерактивные потому, что каждый шаг связан с предыдущим, и все связаны между собой в единую систему, по которой легко можно передвигаться, подробнее об этом подробнее

чуть ниже.

Каждая из мультимедийных обучающих программ (далее, обучалок) по OpenOffice.org создана в кроссплатформенном формате .pdf. Изначально создавался сценарий и текст обучалки, затем в OpenOffice.org Impress создавался шаблон (фон, графика), вставлялся текст и гиперссылки. Звуковые файлы писались с помощью программы Audacity, аудио-редактора, распространяемого с открытым исходным кодом. Видео делалось с помощью CamStudio, свободной программы для записи всего, что происходит на экране монитора, в файл .AVI или .swf (флэш). После сохранения документа OpenOffice.org Impress в формат .pdf дальнейшая работа велась в демо-версии Adobe Acrobat, а именно: вставлялись видеофрагменты, звук, делалась навигация, контрольные вопросы.

Что собой представляет?

Каждое из мультимедийных обучающих программ имеет такие возможности:

- наглядность и яркость графики;
- удобная навигация по страницам руководства;
- текстовые пояснения к каждому шагу изучения конкретного приложения;
- звуковое сопровождение;
- видео-уроки;
- тестовая проверка усвоенного материала.

Комплекс мультимедийных обучающих программ для OpenOffice.org включает в себя 5 руководств по различным приложениям данного офисного пакета, а именно:

1. Openoffice.org Writer
2. Openoffice.org Calc
3. Openoffice.org Draw
4. Openoffice.org Impress
5. Openoffice.org Base

Традиционные руководства пользователя представляют собой документы справочного характера, цель которых – поэтапное, от простого к сложному, ознакомление пользователей ПК с определенным программным продуктом.

Разработанные «**PROFI.NET.UA Group**» (<http://profi.net.ua/>) (Украина) мультимедийные руководства по приложениям OpenOffice.org имеют ту же цель, но представляют собой не документ (бумажный или электронный), а программу, в которой текстовая информация про определенный этап работы с одним из приложений офисного пакета OpenOffice.org дублируется звуковым сопровождением и объединяется с видеофрагментом, который демонстрирует технологию работы с ним.

В отличие от традиционных руководств, которые могут иметь задания или примеры для исполнения того или другого действия с программой, в созданных «**PROFI.NET.UA Group**» мультимедийных руководствах, кроме этого, есть контрольные вопросы, которые позволяют тому, кто пользовался ними,

проверить качество усвоения материала.

В мультимедийных руководствах предусмотрено *интерактивное* взаимодействие пользователя с программой, под которым понимается возможность отображения представления про понятие, которое в тексте выделено цветом, а также возможность повторения действий, про которые написано (озвучено) в текстовом материале.

Начинается работа с руководством с автозапуска CD, в котором предлагается содержание конкретного диска: программы необходимые для просмотра обучалки, содержание руководства и практическое руководство по OpenOffice.org. Если все необходимые программы установлены можно приступать к работе с обучающей программой.

Следует уточнить, что обучалки вошли в состав **DVD Ru.OpenOffice.org 2.0.3 Professional («Инфра-Ресурс»)**, где есть свой автозапуск.

Каково содержание обучалок?

Например, содержание мультимедийного руководства по OpenOffice.org Writer:

1. Общие сведения о OpenOffice.Org Writer
2. Документы, их создание, открытие и сохранение
3. Получение справочных сведений
4. Перемещение и копирование текста
5. Форматирование символов
6. Создание и удаление таблиц

Содержание мультимедийного руководства по OpenOffice.org Calc разделено на три части:

Часть 1. Создание прайс-листа - ввод текста, изменение размера ячейки, форматирование текста по центру, объединение ячеек, форматирование чисел, вставка новых строк, формат ячеек, оформление таблицы, сохранение документа и др.

Часть 2. Создание накладной – кроме повторения предыдущей темы рассматриваются такие вопросы как автоматическое заполнение ячеек столбца, автоматическое заполнение ячеек копированием, вставка данных из другого листа, суммирование результатов, автоматическое заполнение формулами, оформление документа.

Часть 3. Подведение итогов - повторение пройденных тем, оформление итогового документа, работа с диаграммами, копирование листа в новый документ, создание примечаний к ячейкам таблицы, добавление нового листа, использование простых графических элементов, использование готовых изображений.

Содержание мультимедийного руководства по OpenOffice.org Draw:

1. Графические примитивы
2. Линии и стрелки

3. Соединительная линия
4. Прямоугольники
5. Окружности, эллипсы, дуги, сегменты и сектора
6. Трехмерные объекты
7. Текст
8. Кривые Безье, рисованные кривые, многоугольники

Содержание мультимедийного руководства по OpenOffice.org Base:

1. Вступление в OpenOffice.org Base
2. Создание новой базы данных.
3. Создание новой таблицы.
4. Смена формата поля в таблице.
5. Введение данных в таблицу с помощью автоматической формы.
6. Организация связей между таблицами.
7. Создание формы для внесения данных.
8. Простая выборка информации из таблицы.
9. Создание запроса.
10. Переименование таблиц.

Подробнее и нагляднее в [презентации](#).

Что дальше?

На сегодняшнем этапе разработано мультимедийные руководства по 5-ти приложениям. Планируется продолжить работу по созданию мультимедийного руководства по Openoffice.org Math, по миграции с Microsoft Office на Openoffice.org, а также по другим программным продуктам с открытым кодом (Mandriva Linux, графические среды KDE и GNOME, Blender), перевести разработанные программы на украинский язык и способствовать их распространению.

Выводы.

Таким образом, при вопросе пользователя «а как с этим работать?» - даются мультимедийные учебники и на какое-то время он от вас отстанет. Основное их предназначение, конечно, обучение студентов (пользователей) в рамках дисциплин «Информатика», «Программное обеспечение», особенно полезно в рамках самостоятельной работы и для заочников.

Где найти?

Заказать учебники можно в интернет магазинах SoftKey.Ru - по России, shopping.in.ua - по Украине. Скачать облегченные версии можно по адресу http://anotherlevel.profi.net.ua/Nav_mat.org.html. Все критические замечания и

предложения по улучшению обучалок принимаются на E-mail:
anotherlevel@online.ua.