


# Разработка электронного обучающего ресурса

28.10.2013 17:11 | Обновлено 10.05.2014 18:24 | 

Дерипаска Светлана Юрьевна,  
преподаватель информатики и ИКТ  
ГБОУ НПО ПУ -45 КК  
Г. Славянск-на-Кубани

## Разработка электронного обучающего ресурса по теме «OpenOffice.org Calc» для учреждений среднего профессионального образования

Ускорение научно - технического прогресса во всех сферах деятельности человека неразрывно связано с индустрией информатики. Широкое применение современных ЭВМ, которые характеризуются разносторонностью и простотой обращения, позволяет использовать их возможности для решения самого широкого круга информационных задач во всех областях человеческой деятельности. Это делает их доступными практически любому человеку, даже незнакомому с процессами программирования.

Поскольку любая деятельность человека начинается с обучения, то и в эту сферу с полным правом широко вторгся компьютер.

Основная задача профессионального образования — подготовка высококвалифицированных кадров, способных к адаптации в профессиональной среде при непрерывном и нарастающем ускорении научно - технического прогресса. В настоящее время для относительно несложной обработки числовой информации практически безальтернативно используется класс программ «электронные таблицы» (иное название - «табличные процессоры»). Разумеется, в совершенно элементарных случаях, когда требуется совершить лишь несколько арифметических действий, достаточно и таких простейших программ, как входящий в состав Windows Калькулятор, но особого изучения они не требуют.

В связи с высокими ценами на программное обеспечение, учреждения НПО и СПО вынуждены переходить на бесплатное программное обеспечение и постепенно отказываться от продукции корпорации Microsoft. OpenOffice.org является аналогом MicrosoftOffice и своими функциями и возможностями не уступает платному офисному пакету. Программа OpenOfficeCalc завоевала огромную популярность и является для владельцев персональных компьютеров общедоступной.

Результатом стремительной компьютеризации общества явилось внедрение ПК в систему образования. Создание электронных учебников стало очень актуально в наше время, так как такие пособия доступны каждому рядовому пользователю.

На сегодняшний день разработано множество электронных учебников на совершенно разные темы, начиная от простых небольших программ, заканчивая сложными и серьезными проектами, которые создавались годами. Наряду с традиционными учебными пособиями стали использоваться, так называемые, электронные учебники, удобные и для домашнего и аудиторного обучения.

Электронные учебники существенно повышают качество визуальной информации, она становится ярче, красочнее. Чем интереснее представлен материал, тем интереснее его изучать, поэтому возможности электронных учебников не ограничиваются только изложением и демонстрацией материала, они призваны заинтересовать ученика, повысить мотивацию обучения.

Для создания электронного учебника можно пользоваться различными программными средствами. В данной работе электронное учебное пособие разработано с помощью языка программирования Delphi и языка HTML.

HTML — язык гипертекстовой разметки документа. При написании HTML-документа осуществляется разметка текстового документа.

На рис. 1. отображен фрагмент страницы, на котором видно структуру электронного учебника.

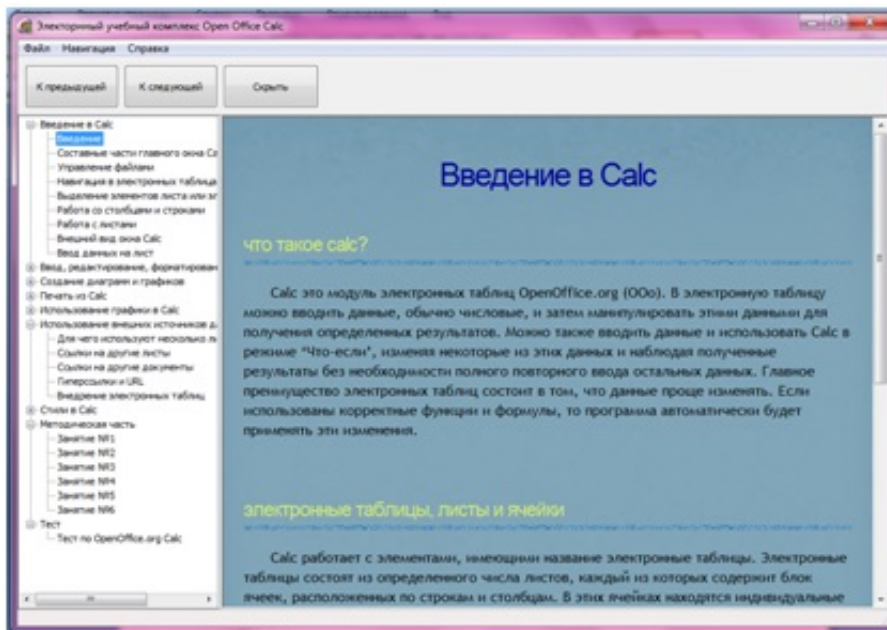


Рис. 1.Фрагмент страницы электронного учебника.

Также, данный электронный учебник содержит тестовую оболочку, позволяющую обучаемым после изучения теоретического и практического материала проверить свои знания и выявить проблемы, если они есть.

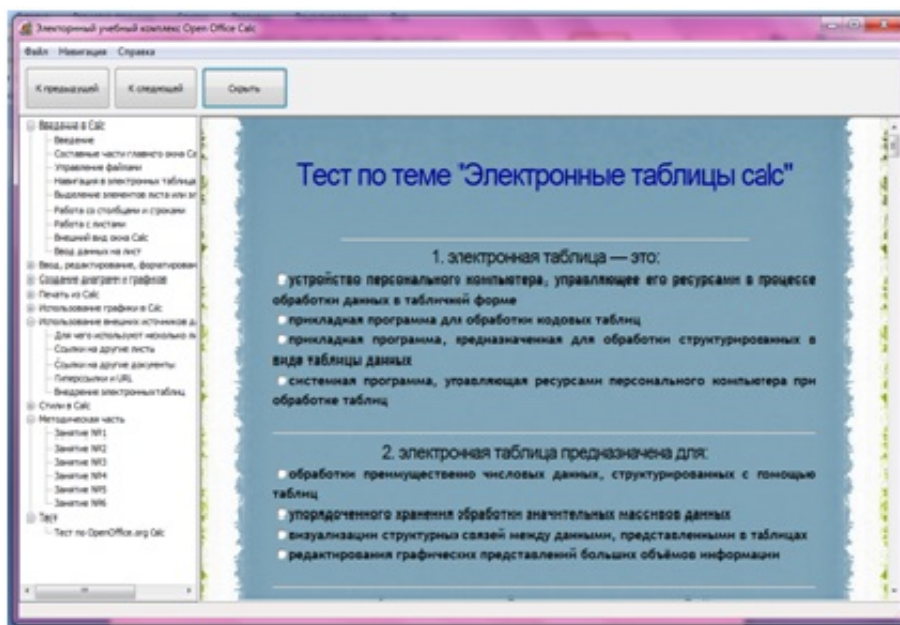


Рис.2.Окно теста

Такая компоновка позволяет достаточно просто и эффективно использовать дидактические возможности программы учебника по курсу «OpenOfficeCalc».

Обучающая программа представляет собой электронную версию учебника по теме «OpenOfficeCalc», что обеспечивает мобильность пособия при изучении предмета и позволяет дополнять его мультимедийным сопровождением.

Данная работа может быть полезна учителям общеобразовательных школ для подготовки и проведения уроков по теме «OpenOffice.org Calc». Кроме того, работой могут воспользоваться студенты педагогических вузов математических факультетов при подготовке к практическим занятиям по теории и методике обучения информатике, во время педагогической практики и самостоятельной работы.

Скачать файл

<http://yadi.sk/d/5tRqsGUrBjka0>