

### *Библиографический список*

1. Вуль В.А. Электронный учебник и самостоятельная работа студентов // Учебные и справочные электронные издания: опыт и проблемы. Материалы научно-практической конференции. СПб., 2001.
2. Гончаров А.Ю. Access 2007: самоучитель с примерами. М.: Изд-во КУДИЦ-Образ, 2008.
3. Зимина О.В., Кириллов А.И. Печатные и электронные учебники в современном высшем образовании: Теория, методика, практика. М.: Изд-во МЭИ, 2003.
4. Паклина В.М., Паклина Е.М. Создание баз данных в Microsoft Access 2007. Методические указания к лабораторным работам // Учебное электронное текстовое издание. Екатеринбург. 2009.
5. Сергеев А. Access 2007. Новые возможности. Учебное пособие. СПб.: Изд-во Питер, 2008.

**В.Э. Андреевских,  
В.Н. Артамонов, РГППУ  
гр. КТ-305**

Руководитель: ст. преподаватель каф.  
Е.В. Болгарина

### **БЕСПЛАТНОЕ И ОТКРЫТОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

Свободное программное обеспечение (ПО) — широкий спектр программного обеспечения, в которых права пользователя («свободы») на неограниченные установку, запуск, а также свободное использование, изучение, распространение и изменение (совершенствование) программ защищены юридически авторскими правами при помощи свободных лицензий.

Сведения о свободном ПО — это статья Ричарда Столлмана, известного программиста, в которой он опубликовал первый вариант своего определения в феврале 1986, где описал, что под свободой ПО он имеет в виду свободу копировать, распространять и изменять его. Современная версия статьи, с переводом на 38 языков, опубликована на сайте Фонда свободного ПО.

Согласно Р. Столлману, «Свобода ПО» означает «право пользователя свободно запускать, копировать, распространять, изучать, изменять и улучшать его». Его современная версия определения свободы ПО состоит из четырех пунктов:

1. Свобода запускать программу в любых целях.
2. Свобода изучения работы программы и адаптация её к вашим нуждам. Доступ к исходным текстам является необходимым условием.
3. Свобода распространять копии, так что вы можете помочь вашему товарищу.
4. Свобода улучшать программу и публиковать ваши улучшения, так что всё общество выиграет от этого. Доступ к исходным текстам является необходимым условием.

В соответствии с современным законодательством большинства стран, программный продукт и его исходный код охраняется авторским правом, определяющим изменение, распространение, способ использования и поведения программы. Сила власти авторских прав настолько велика, что изучение или попытки исправления ошибок программ могут преследоваться уголовным правом.

Чтобы избавить пользователей программ от проблем, связанных с авторским правом, авторы и правообладатели могут передать пользователям права на свободы действий, определенных согласно Столлману. Это достигается путём выпуска исходного кода программного обеспечения на условиях одной из особого рода лицензий, называемых свободными лицензиями. Несмотря на то, что по условиям свободных лицензий выданные пользователям разрешения правообладатель отозвать не может, свои права, гарантированные законодательством, авторы сохраняют. В данном случае понятна законодательная сторона разработки свободного ПО.

Для защиты своих интересов, производители компьютеров и ПО используют лицензии — вид договора между обладателем авторских прав и покупателем ПО. Первоначально свободное ПО распространялось вообще без лицензии. Однако произошедший с самим Ричардом Столлманом прецедент убедил его в том, что документальное оформление необходимо для свободного ПО. Ричард Столлман занимался разработкой текстового редактора Emacs на основе исходных текстов Джеймса Гослинга. Тогда Гослинг свободно раздавал свои исходные тексты всем

заинтересованным. Однако в какой-то момент Гослинг продал права на распространение Emacs компании UniPress, и эта компания попросила Столлмана прекратить распространение его версии Emacs, так как права принадлежат им. Этот инцидент заставил Столлмана переписать заново те части исходного текста Emacs, которые теперь принадлежали UniPress, после чего он разработал собственную лицензию на свое программное обеспечение. Лицензия, сформулированная Столлманом, должна была работать так же, как и лицензии на несвободное ПО: это типовой договор автора программы (обладателя авторских прав) с пользователем, в котором автор, среди прочего, оговаривает права пользователя по отношению к программе. В отличие от типовой собственнической лицензии, лицензия Столлмана предоставляет пользователю права, являющиеся критериями свободной программы: получать исходные тексты программ, изменять их, распространять изменённые и неизменённые версии. Впоследствии лицензия Столлмана получила название GNU General Public License («генеральная Общественная лицензия GNU»), сокращённо GNU GPL или просто GPL.

Бесплатное и открытое ПО как правило свободно распространяется через интернет путем выкладывания на файлообменных сетях или вместе с журналами на прилагаемых дисках. Различается же данный вид ПО лишь видом поставки. Самыми распространёнными являются:

1. Adware (англ. Advertisement — реклама и Software — ПО) — ПО, содержащее рекламу. Вид ПО, при использовании которого пользователю принудительно показывается реклама.

2. Careware (от англ. care — забота и англ. software — ПО) — вид условно-бесплатного ПО shareware. Автор данного вида ПО требует, чтобы оплата за него шла на благотворительность. Синоним charityware. Это нетрадиционные условия использования программ, предполагающие скорее не продажу, а обмен программного продукта на что-либо ценное для автора. Как правило, такой обмен необязателен (ваш «товар» расценивается скорее как знак внимания), и вы можете пользоваться ПО Careware так же, как Freeware.

3. Freeware (от англ. free [free of charge] — «бесплатный» и software — «программное обеспечение») — это ПО, лицензионное соглашение которого не требует каких-либо выплат правообладателю. Freeware обычно

распространяется в бинарном виде, без исходных кодов и является проприетарным (частным) ПО.

4. Shareware (условно бесплатное ПО). Под shareware чаще всего понимают тип, способ или метод распространения проприетарного ПО на рынке (то есть путь к конечному пользователю), при котором испытателю предлагается ограниченная по возможностям (неполнофункциональная или демонстрационная версия), сроку действия (триал-версия, от англ. Trial — пробный) или версия с встроенным блокиратором-напоминанием (NAG) о необходимости оплаты использования программы.

#### *Список использованных источников*

1. Сайт Украинской группы разработчиков и пользователей свободного и открытого программного обеспечения– <http://osdn.org.ua/>
2. Официальный сайт Проекта GNU. – <http://www.gnu.org/>
3. Информационном сервер тематических проектов ALT Linux– <http://heap.altlinux.org/>
4. Свободная Интернет энциклопедия – [Электронный ресурс] – Режим доступа -<http://ru.wikipedia.org/>

**Н.С. Аношкина, РГПШУ,  
гр. КТ-518**

Руководитель: доцент каф. СИС  
В.В. Вьюхин

## **ЭЛЕКТРОННЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ «АДМИНИСТРИРОВАНИЕ MS SQL»**

Новое время диктует нам свои правила. Одно из них необходимость постоянного накопления информации. Для этой цели служат базы данных.

Администрирование баз данных относительно недавно выделилось из общего обслуживания базы данных. В обязанности администратора базы данных входит поддерживать целостность информационных ресурсов компании, создание, обновление и сохранность связанных между собой резервных копий файлов, поддержание связи пользователей с системой и обеспечение соответствующего уровня информационной безопасности, оптимизация быстродействия и производительности базы данных, настройка программного обеспечения системы управления базами данных.