

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.

Компания Microsoft занимает лидирующую позицию по выпуску программных продуктов, поэтому, несмотря на разнообразие существующих систем управления базами данных (СУБД), на наш взгляд, особое распространение имеет система управления базами MS SQL.

Последней версией MS SQL Server на сегодняшний день является 2008.

Использование MS SQL Server 2008 имеет ряд преимуществ по сравнению с другими СУБД (в том числе по сравнению с предыдущими версиями MS SQL Server):

1. Как любой продукт компании Microsoft, СУБД MS SQL Server 2008 в первую очередь ориентирована на пользователя, обладает развитым удобным, интуитивно понятным интерфейсом.

2. Возможность шифрования данных (в предыдущих версиях MS SQL Server этой возможности не было, она появилась впервые в MS SQL Server 2008).

3. Интеграция с Microsoft Office.

4. Безопасность и управляемость.

5. Надежность.

6. Высокая доступность.

7. Масштабируемость и производительность.

8. Расширение в Transact-SQL.

9. Поддержка мультимедиа форматов (по сравнению с SQL Server 2005).

Естественно, что при появлении любого нового программного продукта, всегда возникает проблема обучению работы с ним. Для этой цели создаются различные курсы, а также множество литературы по продукту. Но у этих источников есть свои недостатки.

Курсы обучения администрированию MS SQL Server довольно дорогостоящи (от 20 000 рублей за курс продолжительностью 32-40 академических часов), при этом, как правило, при обучении на этих курсах нужно уже уметь администрировать предыдущую версию системы управления базами данных. Литература же по программному продукту зачастую разнопланова и очень часто не систематизирована, приходится тратить довольно много времени и сил, чтобы найти нужную информацию.

Эта же проблема также решается в различных учебных заведениях. Но чаще всего, при обучении соответствующие учебные материалы

появляются в среднем на пять лет позже программных продуктов, для которых они создаются. Возникает противоречие между современными требованиями к уровню подготовки и учебно-методическим обеспечением дисциплины (в данном случае «Базы данных и управление ими»).

Средством разрешения этого противоречия служит электронный лабораторный практикум «Администрирование баз данных MS SQL». Исходя из основных задач администратора, в нем рассмотрены следующие темы:

1. Установка и начальная настройка MS SQL Server;
2. Резервное копирование базы данных;
3. Восстановление базы данных;
4. Управление безопасностью;
5. Автоматизация административных задач.

Данные темы рассматриваются на базе MS SQL Server 2008, что делает данный лабораторный практикум на сегодняшний день наиболее актуальным. Данный продукт можно использовать как при обучении администрированию базы данных MS SQL в учебном заведении, так и для самообучения.

Таким образом, созданный электронный лабораторный практикум, отвечающий современным потребностям подготовки специалистов в области администрирования базы данных.

#### *Список использованных источников*

1. Свободная электронная энциклопедия «Википедия» [Электронный ресурс] – Режим доступа - [http://ru.wikipedia.org/wiki/Microsoft\\_SQL\\_Server#SQL\\_Server\\_2008](http://ru.wikipedia.org/wiki/Microsoft_SQL_Server#SQL_Server_2008)
2. Технические преимущества перехода на *SQL Server 2008* [Электронный ресурс] – Режим доступа - [http://www.msdb.ru/Downloads/SQL2008/white\\_papers/Forrester\\_TEI\\_SQL\\_Server\\_2008\\_Upgrade\\_RU\\_v2.pdf](http://www.msdb.ru/Downloads/SQL2008/white_papers/Forrester_TEI_SQL_Server_2008_Upgrade_RU_v2.pdf)