

*Автор: Голобородько Ю. А.
3 курс, группа АДЭТ_К8-1*

MS ACCESS КАК СРЕДСТВО РАЗРАБОТКИ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Современный мир требует получения конкурентных преимуществ во всех отраслях деятельности. Применение информационных технологий не просто повышает эффективность, а вносит уже необходимый минимум практически в любую деятельность на предприятии. Так базы данных позволяют увеличить легкость получения необходимой информации, обновления и управления.

Специальным образом организованная и хранящаяся во внешней памяти компьютера взаимосвязанная информация (данные) об объектах называется базой данных (БД).

Система программ, позволяющая создавать БД, обновлять хранимую в ней информацию, обеспечивающая удобный доступ к ней с целью просмотра и поиска, называется системой управления базами данных (СУБД).

Целью проведенного исследования было коротко охарактеризовать систему управления базами данных Microsoft Access и показать преимущества использования программы.

Программа Access используется при решении задач, в которых используются много видов объектов и соответственно много информационных массивов, связанных друг с другом различными соотношениями. Способ организации данных в программе относится к реляционным – когда записи организованы в строки и столбцы и четко видны связи между записями, которые образуют схему данных.

Для создания приложений пользователя могут использоваться макросы и модули на языке программирования Visual Basic.

Большой плюс программы – получение одновременного доступа нескольких пользователей к общей базе данных, который возможен при установке Access в локальной сети персональных компьютеров и создании многопользовательской базы данных. Access следит за разграничением доступа разных пользователей к базе данных, обеспечивает защиту данных при одновременной работе пользователей с общими данными.

Каждый объект и элемент управления имеет свои свойства, определяя которые можно настраивать объекты и элементы управления, которые представлены на рисунке 1.

Основными преимуществами программы Microsoft Access:

– Производительность и готовность. Запросы от пользователя базой данных удовлетворяются с такой скоростью, которая требуется для использования данных.

– Минимальные затраты. Низкая стоимость хранения и использования данных, минимизация затрат на внесение изменений.

– Простота и легкость использования. Пользователи могут легко узнать и понять, какие данные имеются в их распоряжении

– Простота внесения изменений. База данных может увеличиваться и изменяться без нарушения имеющихся способов использования данных.

– Возможность поиска. Пользователь базы данных может обращаться с самыми различными запросами по поводу хранимых в ней данных.

– Целостность. Современные базы данных могут содержать данные, используемые многими пользователями. Очень важно, чтобы в процессе работы элементы данных и связи между ними не нарушались.

– Безопасность и секретность. Под безопасностью данных понимают защиту данных от случайного или преднамеренного доступа к ним лиц, не имеющих на это права, от неавторизированной модификации (изменения) данных или их разрушения.

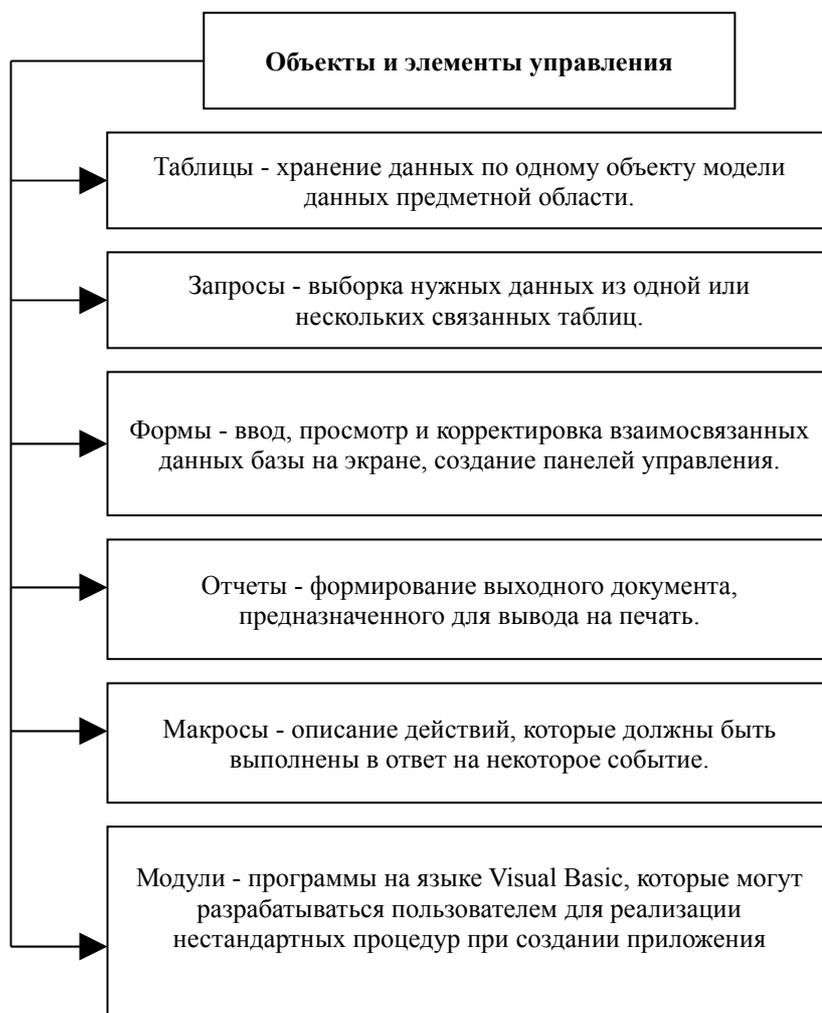


Рисунок 1 – Объекты и элементы управления MS Access

Литература

1. Журнал «PCWorld»: <http://www.osp.ru/pcworld/2000/03/154788/>.
2. Библиотечный каталог российских и украинских диссертаций: <http://www.lib.ua-ru.net/diss/cont/77892.html>.
3. Студенческий портал: <http://www.studfiles.ru/dir/cat32/subj95/file17141/view162529.html>.

Работа выполнена под руководством ст. преподавателя Гурова И. В.