

СОЗДАНИЕ СУБД РЕСПУБЛИКАНСКОЙ УНИВЕРСИАДЫ ПО ЧЕРЛИДИНГУ

В настоящее время, эпоху информатизации, то, как эффективно люди работают с информацией, во многом определяет качество их работы. Вместе с тем в различных отраслях экономики – производства, торговли, сферы услуг – еще остается много организаций, которые информацию обрабатывают и хранят вручную. В пакете программ MS Office есть очень удобная и, в то же время, функциональная программа – MS Access. Она позволяет создавать базу данных в виде взаимосвязанных таблиц, извлекать информацию из этих таблиц в виде запросов и отчетов. Кроме того, программа позволяет создавать пользовательский интерфейс для ввода и изменения информации в таблицах – для этого есть формы.

Работа посвящена созданию базы данных в среде СУБД MS Access, удобной для автоматизации учёта, управления данными и проведения спортивных соревнований различных учреждений высшего образования и республиканских универсиад. В данной работе рассматривается проведение соревнований между высшими учебными заведениями Республики Беларусь.

На основе аналитических данных, собранных по работе комитетов универсиад и судей (в том числе главных судей), было разработана СУБД республиканских универсиад по черлидингу, содержащая несколько запросов. Изменение текстов запросов можно легко осуществить в ходе работы программы, как в редакторе SQL, так и через мастер запросов. База данных универсиады включает в себя 9 взаимосвязанных таблиц. Все межтабличные связи типа «один ко многим» – то есть, одной записи родительской таблицы может соответствовать множество записей дочерней таблицы.

Microsoft Access объединяет сведения из разных источников в одной реляционной базе данных. Создаваемые формы, запросы и отчеты позволяют быстро и эффективно обновлять данные, получать ответы на вопросы, осуществлять поиск нужных данных, анализировать данные, печатать отчеты, диаграммы и почтовые наклейки.

Материалы XIX Республиканской научной конференции студентов и аспирантов «Новые математические методы и компьютерные технологии в проектировании, производстве и научных исследованиях», Гомель, 21–23 марта 2016г.

В базе данных сведения из каждого источника сохраняются в отдельной таблице. При работе с данными из нескольких таблиц устанавливаются связи между таблицами. Для поиска и отбора данных, удовлетворяющих определенным условиям, создается запрос. Запросы позволяют также обновить или удалить одновременно несколько записей, выполнить встроенные или специальные вычисления. Для просмотра, ввода или изменения данных прямо в таблице применяются формы. Форма позволяет отобразить данные из одной или нескольких таблиц и вывести их на экран, используя стандартный или созданный пользователем макет. Для анализа данных или распечатки их определенным образом используется отчет.