

В программе предусмотрен вывод всей базы данных в файлы для последующего открытия в MS Excel. Экспортированный файл содержит в себе ячейки базы данных разделенных разделителем (;).

Основные функции программы:

- ведение БД компьютерной техники и сетевого оборудования;
- добавление, редактирование и просмотр базы данных;
- удобный поиск информации;
- удобный вывод базы данных в случае необходимости;
- минимизация ошибок.

А.А. Илириков (УО «ГГУ им. Ф. Скорины», Гомель)

Науч. рук. **В.Н. Леванцов**, старший преподаватель

ТЕХНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ СРЕДНЕЙ ШКОЛЫ № 29

При проектировании локальной вычислительной сети средней школы № 29 были использованы такие технические средства, как Microsoft Visio для рисования схемы школы и расположения сетевого и компьютерного оборудования. Microsoft Visio обладает всем необходимым функционалом для детального планирования расположения оборудования.

Для тестирования проектируемой локальной сети использовалась программа Packet Tracer – симулятор сети передачи данных, выпускаемый фирмой Cisco Systems который позволяет делать работоспособные модели сети, настраивать маршрутизаторы и коммутаторы, взаимодействовать между несколькими пользователями. Данная программа позволяет объединять сетевые устройства можно с помощью различных типов кабелей, таких как прямые/обратные патч-корды, оптические/коаксиальные, последовательные кабели и телефонные пары, а также позволяет создавать даже сложные макеты сетей, проверять на работоспособность топологии.

При реализации проекта локальной вычислительной сети средней школы №29 на практике использовались следующие виды сетевого, монтажного, периферийного и компьютерного оборудования:

- коммутаторы (switch) – 2 (два) 16-портовых;
- сетевые концентраторы (hub) – 5 шт (1 – 8-портов; 4 – 4-порта);
- LAN тестер ST-248/XT-248 для BNC, RJ-45;
- клещи обжимные RJ-45, RJ-12
- коннекторы RJ-45 (100 шт);
- колпачки изолирующие для коннекторов RJ-45 (100 шт);
- шасси для крепления коммутаторов к стене (4 шт);

- болты крепёжные (20 шт);
- сетевые розетки RJ-45 кат. 5е – 19 шт (11 двойных и 8 одинарных);
- стяжки нейлоновые 150 мм (200 штук);
- кабельный короб (600 м);
- кабель FTP 4 парный кат.5е <букта 500 м> (3 шт);
- сетевые фильтры на 5 розеток (14 шт);
- персональные компьютеры (27 шт) (комплект);
- ксерокопировальный аппарат (1 шт);
- принтеры (6 шт), сетевые МФУ (2 шт);
- диски с ОС Windows (Windows XP SP3 –Windows 10).

А.М. Индюкова (УО «ГГУ им. Ф. Скорины», Гомель)
 Науч. рук. **В.Н. Леванцов**, старший преподаватель

ПРИМЕНЕНИЕ СУБД MS ACCESS В «ЧЕРИКОВСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ ПРОФЕССИОНАЛЬНОМ ЛИЦЕЕ № 11»

В учреждении образования основой для учета, хранения, контроля и планирования служат всевозможные картотеки, регистрационные журналы, книги учета, анкеты, списки и т. д. Они постепенно накапливаются и обновляются. При большом объеме информации поиск и обобщение необходимых сведений, осуществляемых вручную, представляют собой довольно трудоемкий процесс.

Создание автоматизированной системы с использованием базы данных, содержащую сведения о студентах, облегчит хранение, обработку и поиск информации.

Для реализации разработки базы данных студентов был выбран популярный программный продукт Microsoft Access 2003 из пакета Microsoft Office, ориентированный на разработку приложений для баз данных. Стоит упомянуть о том, что данный пакет уже имеется и не требует затрат на приобретение.

Основные компоненты MS Access:

- построитель таблиц;
- построитель экранных форм;
- построитель SQL-запросов (язык SQL в MS Access не соответствует стандарту ANSI);
- построитель отчетов, выводимых на печать;
- поддержка технологии OLE.

База данных приведена к 4 нормальной форме и состоит из 13 таблиц. Все таблицы созданы в режиме конструктора. Они содержат такие