

Для разработки методического обеспечения использовался язык гипертекстовой разметки HTML.

Н. И. Митрясова, гр. ИС-562

ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ ПО MICROSOFT VISIO В РАМКАХ ДИСЦИПЛИНЫ «КОМПЬЮТЕРНЫЕ КОММУНИКАЦИИ И СЕТИ»

Компьютерные технологии все глубже проникают в процесс управления предприятиями и производством. В настоящее время не возможно применение компьютерных систем без построения компьютерной сети.

Часто сама компьютерная сеть является одной из ключевых компонент, во многом определяющую производительность и эффективность системы в целом.

Задача построения сети включает в себя и проектирование кабельной системы, и выбор аппаратного обеспечения, и разработку логической структуры сети, управление пользователями и сетевыми ресурсами.

Этап проектирования кабельной системы можно осуществить средствами программы Microsoft Visio.

Программный продукт Visio предназначен для быстрой и качественной разработки графических документов любой сложности. С помощью него можно создать технические проекты, модели, диаграммы и различные чертежи. Кроме того, программа позволяет создавать блок-схемы, различные расписания, маркетинговые диаграммы, карты компаний и многое другое.

В рамках изучения дисциплины «Корпоративные компьютерные сети» Visio используется в качестве средства для графического построения локальных вычислительных сетей. Visio упрощает проектирование ЛВС, позволяя наглядно представить прокладку кабельной системы ЛВС в здании, выбрать оптимальное расположение оборудования, рассчитать длину кабеля.

В ходе выполнения дипломного проекта был разработан курс лабораторно – практических работ для обучения студентов работе в Visio при проектировании ЛВС.

Разработанный курс предназначен для обучения студентов любых специальностей, содержащих дисциплину «Корпоративные компьютерные сети». Он рассчитан на пользователей, имеющих начальные навыки работы с компьютером.

Предложенный курс может быть использован в виде практического приложения к теоретическому материалу. В каждой лабораторной работе имеются краткие теоретические сведения, непосредственно сами практические задания, а также блоки контроля изученного материала.

Лабораторный практикум может быть использован не только для преподавания Visio в рамках дисциплины «Корпоративные компьютерные сети», но и для индивидуального обучения, так как практические задания просты для понимания и выполнения.

Лабораторная работа состоит из следующих блоков:

- краткий теоретический материал (с иллюстрациями);
- задания;
- резюме;
- вопросы для контроля;
- контрольные задания.

Д. А. Морозова, гр. ИС-562

ПОДБОР ИНСТРУМЕНТАРИЯ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ МОДЕЛИ ГЕНЕРАТОРА НАБОРА ЗАДАНИЙ КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ

Чтобы облегчить процесс организации контрольных заданий для учащихся, передо мной была поставлена задача: создать модель системы, которая генерирует набор заданий контрольных работ из общей базы контрольных заданий.

Согласно техническому заданию данный проект должен функционировать под управлением MS Windows NT и выше.

Таким образом, была разработана модель системы, с помощью программных средств BPwin (создание диаграммы потоков данных проекта), ERwin (создание диаграммы «сущность – связь»).