

УДК 681.3.01 (078.3)

С.Ю.Трофимов (468 школа), М.М.Донская, ст. преп.

СПРАВОЧНАЯ СИСТЕМА «КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

В последнее десятилетие резко возросло количество локальных сетей, серверов в глобальной сети Internet, и, следовательно, пользователей сетевыми технологиями. В связи с этим, вызывают интерес базовые понятия о принципах построения и функционирования компьютерных сетей и служб Internet.

Основной задачей данной работы является разработка справочной системы по базовым вопросам области информационных технологий- коммуникационные технологии.

Справочная система, с целью обеспечения широкого доступа средствами Internet, представлена в виде WEB-сайта.

В справочной системе «Коммуникационные технологии» приводятся в краткой форме сведения по следующим ключевым разделам: локальные сети, глобальные сети, интерактивное общение в сети Internet, основные типы языка HTML.

В разделе «Локальные сети» даются сведения о назначении сети, об организации обмена информацией на программном и аппаратном уровнях в сетевой среде. Приводятся различные типы топологий построения сетей. Рассматриваются элементы сетевого аппаратного обеспечения с приведением иллюстраций. Определяется понятие протокол.

Раздел «Глобальные сети» состоит из следующих тем: общие сведения об аппаратном и программном обеспечении глобальных сетей, дается понятие об адресации в Internet, приводится описание служб Internet. Наиболее подробно рассмотрены технология World Wide Web, вопросы поиска информации в Internet, электронная почта. Особое место выделяется описанию работы с электронной почтой с помощью программы Outlook Express.

В разделе «Интерактивное общение» даны краткие сведения о службах интерактивного общения в Internet: IRC, ICQ, Интернет-телефония, мобильный Интернет.

Для создания интерфейса WEB-сайта использовался графический редактор Macromedia FireWorks.

Приведенные сведения являются базовыми, обеспечивающими общеобразовательный минимум. Представляемая справочная система позволит начинающим специалистам, студентам, старшеклассникам, имеющим опыт работы на персональных компьютерах и в сети Internet, получить базовые знания, позволяющие продолжить изучение сетей.