

ГЛОБАЛЬНАЯ СЕТЬ

ИНТЕРНЕТ

Финкель П. Е.

5 апреля 2011 г.

Интернет — это глобальная компьютерная сеть, объединяющая многие локальные, региональные и корпоративные сети и включающая сотни миллионов компьютеров.

Отдельные компьютеры и локальные сети в рамках конкретной сети соединены между собой различными техническими средствами коммуникаций, однако сама сеть при подключении к **INTERNET** использует для обмена информацией общий набор стандартов (*протоколов*).

Стандартным устройством, с помощью которого компьютер может быть подключен к мировой сети, является модем

(*модулятор-демодулятор*)

Единственная функция модема —
преобразовать **дискретный**
(**цифровой**) сигнал, с
которым работает ПК, в
аналоговый сигнал,
передаваемый по *телефонной*
линии и наоборот.

Система **INTERNET** через
самостоятельные
компьютерные сети
обеспечивает подключенных
к ней пользователей
разнообразным набором
услуг.

Для работы в сети
Интернет и для
просмотра Интернет –
страниц используются
специальные программы
называемые браузерами.

Наиболее известные браузеры:

Internet Explorer

Opera

Mozilla

Netscape Communicator

Google Chrome

Safari

Сайт — это набор страниц,
посвященных одной тематике и
связанных между собой
гиперссылками.

Каждая страница имеет адрес,
который содержит *доменное*
имя, а также путь и имя
файла.

Домены бывают нескольких уровней:
домены верхнего или первого уровня
бывают:

географические, т. е. определяют
страну (.ru – Россия, .tw – Тайвань,
.de – Германия)

административные (.com –
коммерческие, .edu –
образовательные, .net –
компьютерные сети)

Домены второго уровня и
последующего определяют имя
сайта и сервера.

Домен
третьего
уровня

Домен
второго
уровня

Домен
верхнего
уровня

tim.kubannet.ru

ВОЗМОЖНОСТИ

INTERNET

Основной формой
сетевых коммуникаций
в настоящее время
является электронная
почта (E-mail).

Каждый пользователь,
подключенный к E-mail, имеет
специальный электронный
адрес, например:



адрес

The diagram shows the email address 'ivanov@mail.ru' at the bottom. Two speech bubbles point to its parts: the left bubble points to 'ivanov' and is labeled 'адрес' (address), while the right bubble points to '@mail.ru' and is labeled 'сервер' (server).

сервер

ivanov@mail.ru

Для просмотра и передачи
электронных писем
используются специальные
программы называемые
почтовыми клиентами:

Outlook Express

Mozilla Thunderbird

The Bat!

В наше время широко используются
следующие возможности
INTERNET.

FTP (протокол передачи файлов) —
средства доступа к удаленному
компьютеру, позволяющие
просматривать его каталоги и
файлы, переходить из одного
каталога в другой, копировать,
удалять и обновлять файлы.

Gopher (от слова "рыть") —
более развитые средства поиска
и извлечения архивной
информации с помощью
многоуровневых меню,
справочных книг, индексных
ссылок и т. п.

WWW (World Wide Web —
Всемирная паутина) —
интерактивная
гипертекстовая
информационно-поисковая
система в **INTERNET**.