

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

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**.