ФМЛ №239

**КОНСПЕКТ**

**«Интернет об интернете»**



Выполнил:

Маслов Сергей.

###### Санкт-Петербург 2002

# Что такое интернет



Интернет - мировая компьютерная сеть. Она составлена из разнообразных компьютерных сетей, объединенных стандартными соглашениями о способах обмена информацией и единой системой адресации.

# История развития Интернет

Еще в 60-х годах ХХ столетия американские исследователи начали эксперименты по соединению компьютеров один с другим и с людьми с помощью телефонных линий. В результате проведенных экспериментов с технологией, которая называлась "коммутация пакетов", новая система передачи информации разрешила компьютерам использовать разделенные данные, а исследователям пользоваться электронной почтой. Это был первый решительный шаг в направлении новых технологий.

# Интернет протоколы

В терминологии вычислительных сетей протокол - это заранее согласованный стандарт, который позволяет двум компьютерам обмениваться данными.

## TCP\IP

TCP\IP – это средство для обмена информацией между компьютерами, объединенными в сеть. Не имеет значения, составляют ли они часть одной и той же сети или подключены к отдельным сетям. Это протокол, который глобально управляет Интернет, и в значительной мере благодаря сети TCP\IP Он завоевал свою популярность. TCP/IP - это аббревиатура термина Transmission Control Protocol/Internet Protocol (Протокол управления передачей/Протокол Internet). Фактически TCP/IP не один протокол, а несколько. Именно поэтому вы часто слышите, как его называют набором, или комплектом протоколов, среди которых TCP и IP - два основных.

# Интернет адреса

Интернет адрес - это некое наименование, которое помогает найти в интернет мире некую страницу, человека (его почтовый адрес), или просто некий файл.

## Типы адресов:

### WWW адрес

Первый и самый элитный - WWW-адрес. Это то имя, по которому можно найти сайт в World Wide Web (Международной информационной Сети).

### FTP адрес

FTP-адрес, это тоже очень культовая вещь. Если предыдущий адрес ассоциировался с протоколом HTTP, то новый адрес ассоциируется с мощным FTP протоколом, который считается стандартным для передачи файлов.

### E-Mail адрес

Почтовый E-Mail адрес. Его можно легко узнать по символу @ после первого слова. Кстати этот символ, в простонародье называемый ухо или собака, на самом деле правильно произносится как "эт".

### Гофер-адрес



Гофер-адрес - это довольно страшная и к тому же бесполезная штука. Раньше Гофер или Гопфер-адреса использовались для поиска информации.

**IP – адрес**

IP-Адрес (IP-address) – уникальный идентификатор компьютера в Интернет. Каждый компьютер, работающий по TCP/IP имеет его. IP-Адрес представляет собой четыре группы по восемь двоичных чисел, и часто записывается в десятеричной форме

# DNS (Domain Name Service, Служба доменных имен)

позволяет использовать наряду с цифровыми адресами имена компьютеров.

|  |  |
| --- | --- |
| 193.232.120.191 | **Цифровой адрес**. < 256. Номер сети (3) и компьютера в ней |
| **fadr.msu.ru** | **Буквенный адрес** - имя компьютера (host), под домен (subdomain), который может быть разделен на несколько частей, самая правая из которых называется доменом первого уровня (first level domain) |

## Организационные домены 1 уровня (США)

|  |  |
| --- | --- |
| com - | коммерческие организации |
| edu - | образовательные организации |
| org - | некоммерческие организации |
| gov - | правительственные организации |
| mil - | военные организации (США) |
| int - | международные организации |
| net - | организации, предоставляющие сетевые услуги |

## Некоторые географические домены 1 уровня

|  |  |
| --- | --- |
| fr - | Франция |
| de - | Германия |
| ru - | Россия |
| se - | Швеция |
| tm - | Туркменистан |

# Поисковые системы

Принцип действия поисковых систем напоминает работу обычных баз данных вы вводите какой-то запрос, например набор ключевых слов, и в результате получаете список документов, содержащих заданные слова. Отличие заключается в способе наполнения такой "базы". Для этого в поисковых системах используется периодическое сканирование содержимого серверов с помощью специальных программ-роботов. На основе деятельности этих специальных программ составляются файлы-индексы, которые имеют огромные размеры и используются для поиска задаваемых вами ключевых слов. Помимо простого запроса обычно существует возможность указания различных логических операций, логических групп, использования шаблонов, поиска в названиях, заголовках, задания расстояний между словами.

# Броузеры

Отображение информации происходит посредством специальной программы - браузера. Браузер может быть графическим или текстовым. Для того чтобы браузеры могли интерпретировать документы они должны быть оформлены специальным образом – размечены в соответствии со спецификацией языка HTML. В основе языка HTML версии 1.2 лежала логическая разметка, это позволяет текстовым браузерам выделять заголовки либо строчными буквами, либо пустыми строками сверху и снизу. Графический браузер может выделить заголовки повышенным кеглем, курсивом.

# Основные услуги, предоставляемые Интернет



## Электронная Почта

Электронная почта позволяет пользователю создать письмо и послать его человеку или группе людей. Другая часть этого приложения позволяет пользователю читать письма, которые он получил.

## Передача Файлов

Хотя пользователи иногда и передают файлы, используя электронную почту, письмо предназначено для коротких, текстовых файлов. Протоколы TCP/IP включают прикладную программу передачи файлов, которая позволяет пользователям передавать или принимать довольно большие файлы программ или данных.

## Удаленный Доступ

Являясь самым интересным приложением Интернета, удаленный доступ позволяет пользователю, находящемуся на одном компьютере, взаимодействовать с удаленной машиной и выполнять на ней интерактивный сеанс работы.

В

Оглавление

Что такое интернет 2

История развития Интернет 2

Интернет протоколы 2

TCP\IP 2

Интернет адреса 2

Типы адресов: 2

WWW адрес 2

FTP адрес 2

E-Mail адрес 2

Гофер-адрес 3

DNS (Domain Name Service, Служба доменных имен) 3

Организационные домены 1 уровня (США) 3

Некоторые географические домены 1 уровня 3

Поисковые системы 3

Броузеры 3

Основные услуги, предоставляемые Интернет 4

Электронная Почта 4

Передача Файлов 4

Удаленный Доступ 4

