

# Сервисы сети интернет.

АРКЕН ДАНИЯРОВ РЭС2К

# Основные сети интернет

- ▶ Сервисы для поиска и использования данных
  - ▶ Коммуникационные сервисы
- Сервисы интернет

# Сервисы сети интернет

Сейчас наиболее популярные услуги интернет сервисы:

- Всемирная паутина (World wide web)
- Электронная почта и списки рассылки
- Группы новостей (в основном Usenet)
- Файлообменные сети

Электронные платежные системы

- Интернет-радио

Интернет-телевидение

IP-телефония

Мессенджера

IRP-реализовано так же как веб чаты)

- Поисковые системы
- Интернет-реклама

FTP-сервера

# World wide Web

- ▶ Популярнейшая служба Интернета - **World Wide Web** (сокращенно **WWW** или **Web**), еще называют **Всемирной паутиной**. Представление информации в WWW основано на возможностях гипертекстовых ссылок.
- ▶ Гипертекст - это текст, в котором содержатся ссылки на другие документы.
- ▶ Это дает возможность при просмотре некоторого документа легко и быстро переходить к другой связанной с ним по смыслу информации, которая может быть текстом, изображением, звуковым файлом или иметь любой другой вид, принятый в WWW. При этом связанные ссылками документы могут быть разбросаны по всему земному шару.

# Web- страницы и Браузеры

- ▶ Служба *World Wide Web* предназначена для доступа к электронным документам особого рода, которые называются **Web-документами** или, упрощенно, **Web-страницами**.
- ▶ **Web-страница** — это электронный документ, в котором кроме текста содержатся специальные команды форматирования, а также встроенные объекты (рисунки, аудио- и видеоклипы и др.).
- ▶ Просматривают *Web-страницы* с помощью специальных программ, называемых браузерами (например *Internet Explorer*, *Mozilla Firefox*, *Opera*).
- ▶ **Браузер** — это не просто клиент *WWW*, служащий для взаимодействия с удаленными *Web-серверами*, это еще и *средство просмотра Web-документов*.

# Электронная почта

- ▶ Электронная почта является исторически первой информационной услугой компьютерных сетей и не требует обязательного наличия высокоскоростных и качественных линий связи. Когда-то именно ею ограничивался набор услуг российской сети.
- ▶ **Электронная почта — сервис Интернета, позволяющий обмениваться через компьютерную сеть электронными сообщениями.**
- ▶ Основная особенность электронной почты заключается в том, что информация отправляется получателю не напрямую, а через промежуточное звено — электронный почтовый ящик, который представляет собой место на сервере, где сообщение хранится, пока его не запросит получатель.

# Адрес электронной почты

- ▶ Адрес электронной почты записывается по определенной форме и состоит из двух частей:  
имя\_пользователя@имя\_сервера  
Имя\_пользователя, чаще всего, имеет произвольный характер и задается самим пользователем;  
имя\_сервера жестко связано с выбором пользователем сервера, на котором он разместил свой почтовый ящик.  
Пример: ivanov@klyaksa.net, petrov@yandex.ru, sidorov@mail.ru.

# Протоколы для приема и отправки почты

- ▶
- ▶ При отправке почты программа связывается с сервером исходящей почты, или **SMTP-сервером**, по протоколу **SMTP (Simple Mail Transfer Protocol)**.
- ▶ При приеме почты программа связывается с сервером входящей почты, или **POP3-сервером** по протоколу **POP3 (Post Office Protocol 3)**. Это могут быть как разные компьютеры, так и один и тот же. Имена серверов предоставляет пользователям провайдер.
- ▶ Более современный протокол **IMAP** позволяет, в частности, выборочно копировать пришедшие письма с почтового сервера на компьютер. Для использования этого протокола необходимо, чтобы он поддерживался как провайдером, так и почтовой программой.



# Преимущества и недостатки E-mail в сравнении с обычной почтой

- ▶ **Преимущества:**

- ▶ Оперативность

- ▶ Надёжность

- ▶ Дешевизна

- ▶ **Недостатки:**

- ▶ Получение невостребованной электронной почты (спам).

- ▶ Опасность заражения вирусом.

## FTP — передача файлов

- ▶ Еще один широко распространенный сервис Интернет — FTP.
- ▶ **File Transfer Protocol** (букв. «протокол передачи файлов») или просто FTP — сетевой протокол, предназначенный для передачи файлов в компьютерных сетях. Протокол FTP позволяет подключаться к серверам FTP, просматривать содержимое каталогов и загружать файлы с сервера или на сервер, кроме того возможен режим передачи файлов между серверами. FTP является одним из старейших прикладных протоколов.
- ▶ Расшифровывается эта аббревиатура как протокол передачи файлов, но при рассмотрении FTP как сервиса Интернет имеется в виду не просто протокол, но именно сервис — **доступ к файлам в файловых архивах**.

# Поисковые системы

- ▶ **Поисковые системы** - инструмент для поиска информации в Интернете.
- ▶ **Универсальная поисковая система** - это комплекс программ и мощных компьютеров, выполняющих следующие функции:
  - ▶ специальная программа («паук») постоянно просматривает web-страницы и по ключевым словам составляет базы данных индексов.
  - ▶ Web-сервер принимает от пользователя запрос на поиск информации и передает его специальной программе - «поисковой машине».
  - ▶ Поисковая машина просматривает базу данных, составляет список страниц, удовлетворяющих условиям запроса, и возвращает его web-серверу.
  - ▶ Web-сервер оформляет результаты запроса и передает их на компьютер пользователя.

## Язык поисковых запросов

- ▶ 1. Слова идут подряд: поисковая фраза заключается в КАВЫЧКИ (" — "). Поисковик получает задание найти фразу, заключенную в кавычки, именно в том порядке (слова фразы идут подряд и в тех же падежах), в каких фраза введена в поисковый запрос.
- ▶ 2. Если ты не помнишь точного определения того, что ищешь, но точно знаешь, что в нем должны быть определенные слова, объедини их значком & с пробелами между объединенными словами (— & —). Это правило работает только для Яндекса, который по такому запросу выдаст все страницы, где есть эти два слова в одном предложении. Гугл подставляет этот значок автоматически.
- ▶ 3. Если тебе нужно найти информацию, в которой не должно быть определенного слова, используй значок - (минус) без пробела перед исключаемым словом.

## Язык поисковых запросов

- ▶ 4. Если ты ищешь информацию с обязательным наличием слова (расширения файла), введи это слово (расширение файла) в конец поискового запроса и поставь перед ним без пробела значок + (плюс).
- ▶ 5. Все слова твоего поискового запроса по умолчанию ищутся в любом из возможных для искомым слов падежей. Чтобы поисковик нашел нужное тебе слово в искомой фразе именно в том падеже, какой указан в запросе, перед словом без пробела ставится ВОСКЛИЦАТЕЛЬНЫЙ ЗНАК (!—). Это правило работает только для Яндекса.
- ▶ 6. Если тебе нужен файл в определенном расширении, например pdf или mp3, то такая команда задается при помощи mime:pdf или mime:mp3 для Яндекса и filetype:pdf или filetype:mp3 для Гугла. Эти команды прописываются через пробел от последнего слова поискового запроса