

Курс «Информатика»
Тема 4.
«Компьютерные сети и Интернет»



Некоторые термины

- **Компьютерная сеть(сеть)** – система программных и аппаратных компонентов, взаимосвязанных друг с другом.
- **Аппаратные средства** – это компьютеры и коммуникационное оборудование.
- **Программные компоненты** – операционные системы и сетевые приложения.

Некоторые термины

- **Рабочая станция** – компьютер(ПК), подключенный к сети, и на котором работает пользователь.
- **Сервер** – специальный компьютер, на котором хранится информация, и который обрабатывает запросы от других компьютеров, т.е. это ПК, который выделен для организации и управления работой сети.

Некоторые термины

- **Шлюз** – сервер, использующийся для организации взаимодействия между двумя сетями.
- **Маршрутизатор** – сервер со специальным программным обеспечением, использующийся для передачи информации в сети к месту назначения.
- **Трафик** – информация, следующая по сети.

Передача информации по сети

Коммутации пакетов – это способ обмена информацией, когда сообщение делится на части (**пакеты**).

Каждый пакет снабжен адресом назначения пакета.

Пакеты передаются по сети и собираются в узле получателя.

Передача информации по сети

Протокол – правило разделения на пакеты и объединения их в единое целое, т.е. правило передачи пакетов по коммуникациям. Правило пересылки информации по сети.

Высокий уровень

Низкий уровень

Текстовая форма

Программный код

Передача информации по сети

- **ТСР-протокол** (*Transmission Control Protocol*) отвечает за надежность установленного соединения. В случае, если какой-либо пакет передаваемой вами информации исказился или был потерян, передача этого пакета будет повторяться до тех пор, пока не будет получено подтверждение о том, что пакет доставлен получателю без искажений.
- **IP-протокола** (*Internet Protocol*) протокол разделяет данные на пакеты, обеспечивая единый формат передаваемых данных.

ТСР/IP

Адресация в интернете



IP - адрес четырехбайтовое число, обычно представляемое в виде четырех целых десятичных чисел от 0 до 255, разделенных точками.

194.220.17.23

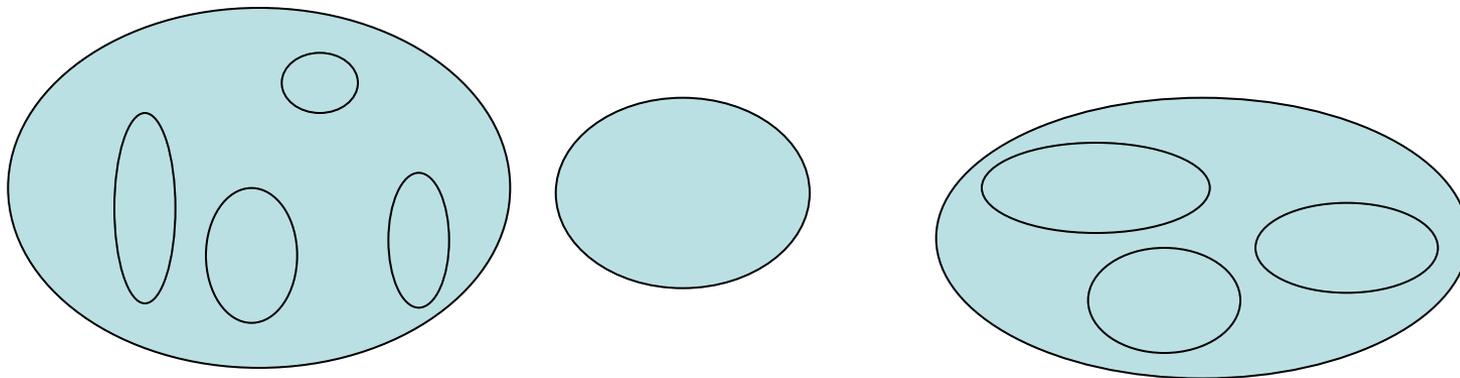
ИМЯ	АДРЕС
COMP.RU	144.206.162.40
UNIVER.TOMSK.RU	167.198.160.3
APOLLO	144.160.203.45

Адресация в интернете

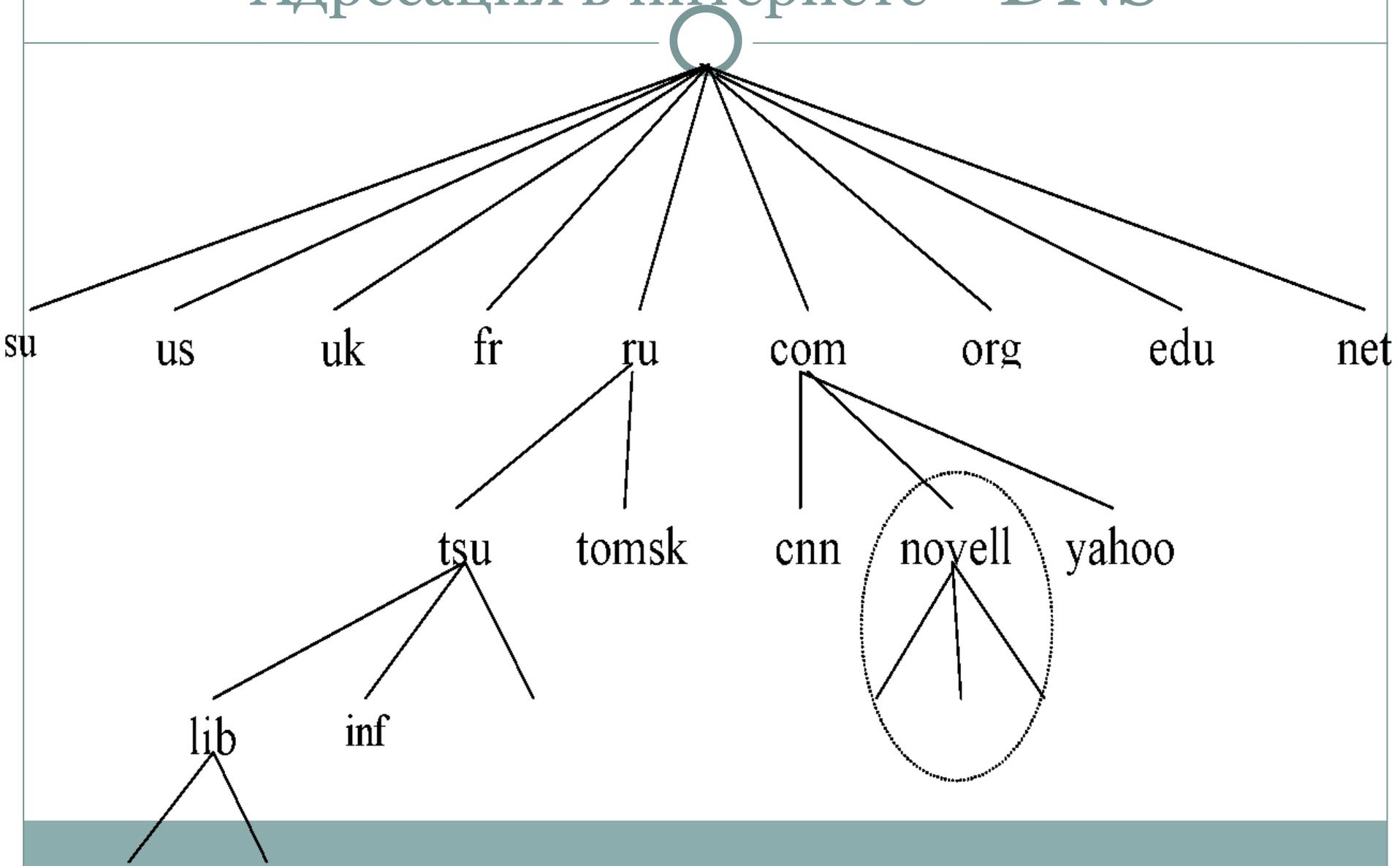


Система доменных имен DNS

Домен – подмножество ПК, не пересекающееся с другим подмножеством. Внутри домен может содержать непересекающиеся поддомены



Адресация в интернете - DNS



Доступ к файловой системе удаленного компьютера



File Transfer Protocol(FTP)

Сервис FTP предоставляет доступ к файловым архивам. **Файловые архивы** - это библиотеки, содержащие различную информацию от программ до картинок, музыки, фильмов и просто текстовых файлов. Вся информация хранится в виде файлов, которые организованы в директории. Вообще говоря, FTP - архив - это часть файловой системы, которая доступна для удаленного пользователя FTP - сервера.

Электронная почта e - mail

- **Электронная почта** - один из наиболее известных и широко используемых видов сервис интернета.

Электронная почта дешевле и при этом быстрее. Письмо может дойти до адресата, находящегося в любой точке земного шара, за несколько минут.

К письму могут быть подсоединены любые файлы

Копию письма можно отправить нескольким адресата одновременно

Электронная почта e - mail

Для отправки и приема используются
протоколы **SMTP, POP3**

- **SMTP** – маршрутизирует почту(это почтовое отделение)
- **POP3** – обеспечивает сохранение почтовых сообщений, приходящих для клиентов (организует почтовые ящики)

Электронная почта e - mail

Электронный адрес

В интернете принята система адресов, основанная на доменном адресе машины, подключенной к сети.

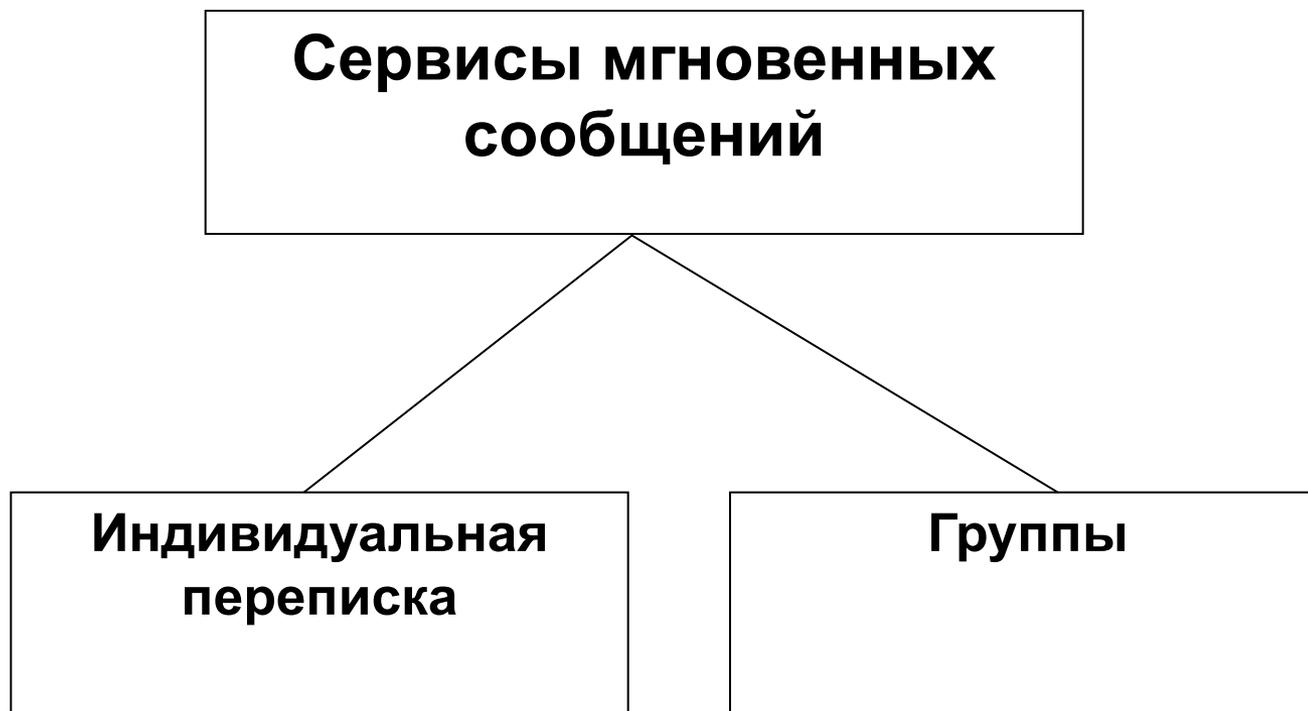
имя владельца@доменный адрес

makuninaa@gmail.com

Сервисы мгновенных сообщений



- **Сервисы** позволяют организовать общение людей по интересующему их кругу проблем, либо организовать личную переписку



Сервисы мгновенных сообщений

Пересылка в зашифрованном виде

Возможность подключиться из многих мест

Сообщения могут храниться на серверах сервиса

Пересылка файлов

Групповые чаты

Сервисы мгновенных сообщений



ICQ

Skype

Telegramm

WhatsApp

Viber

ИТД

Большая всемирная паутина



- *World Wide Web* это распределенная информационная система мультимедиа, основанная на гипертексте.

Стандартом передачи документов WWW является протокол *HTTP (HyperText Transfer Protocol)*

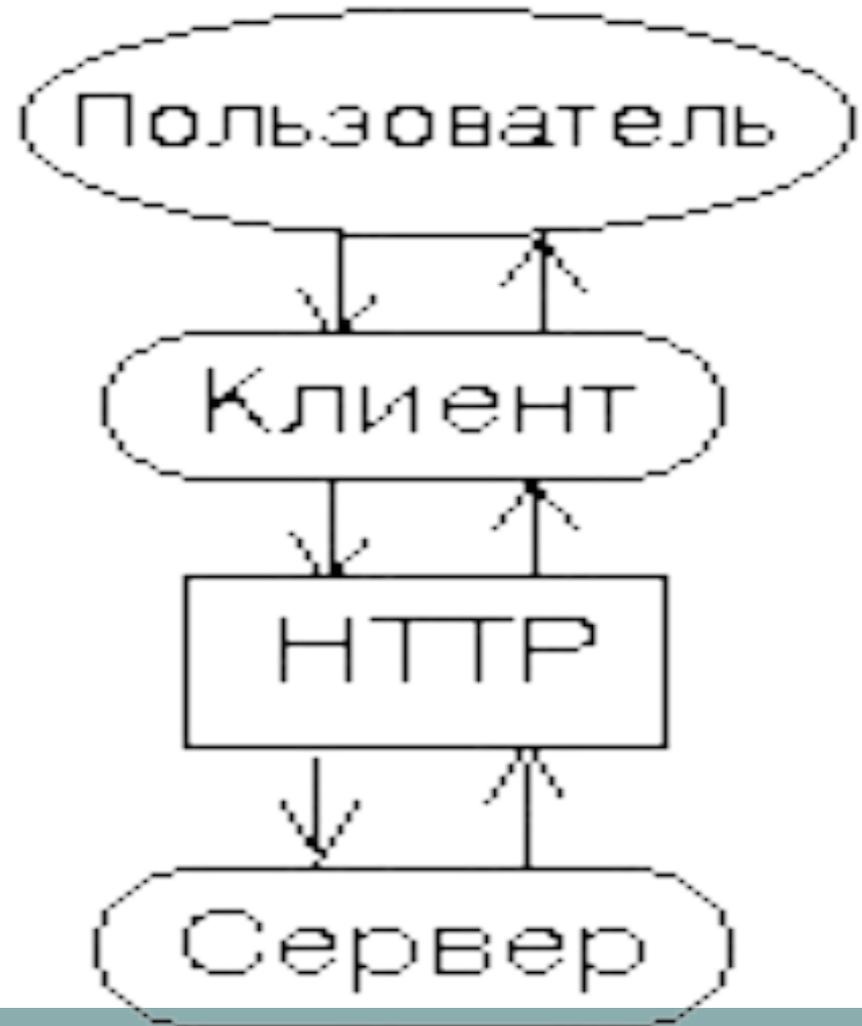
Большая всемирная паутина World Wide Web



информация хранится на огромном множестве WWW-серверов (*servers*)

Пользователи, имеющие доступ к сети, получают эту информацию при помощи программ-клиентов (*clients*), с помощью которой посылается по сети запрос серверу, хранящему файл с необходимым документом

В ответ на запрос сервер высылает программе просмотра этот требуемый файл или сообщение об отказе, если файл по каким-то причинам недоступен.



Большая всемирная паутина World Wide Web



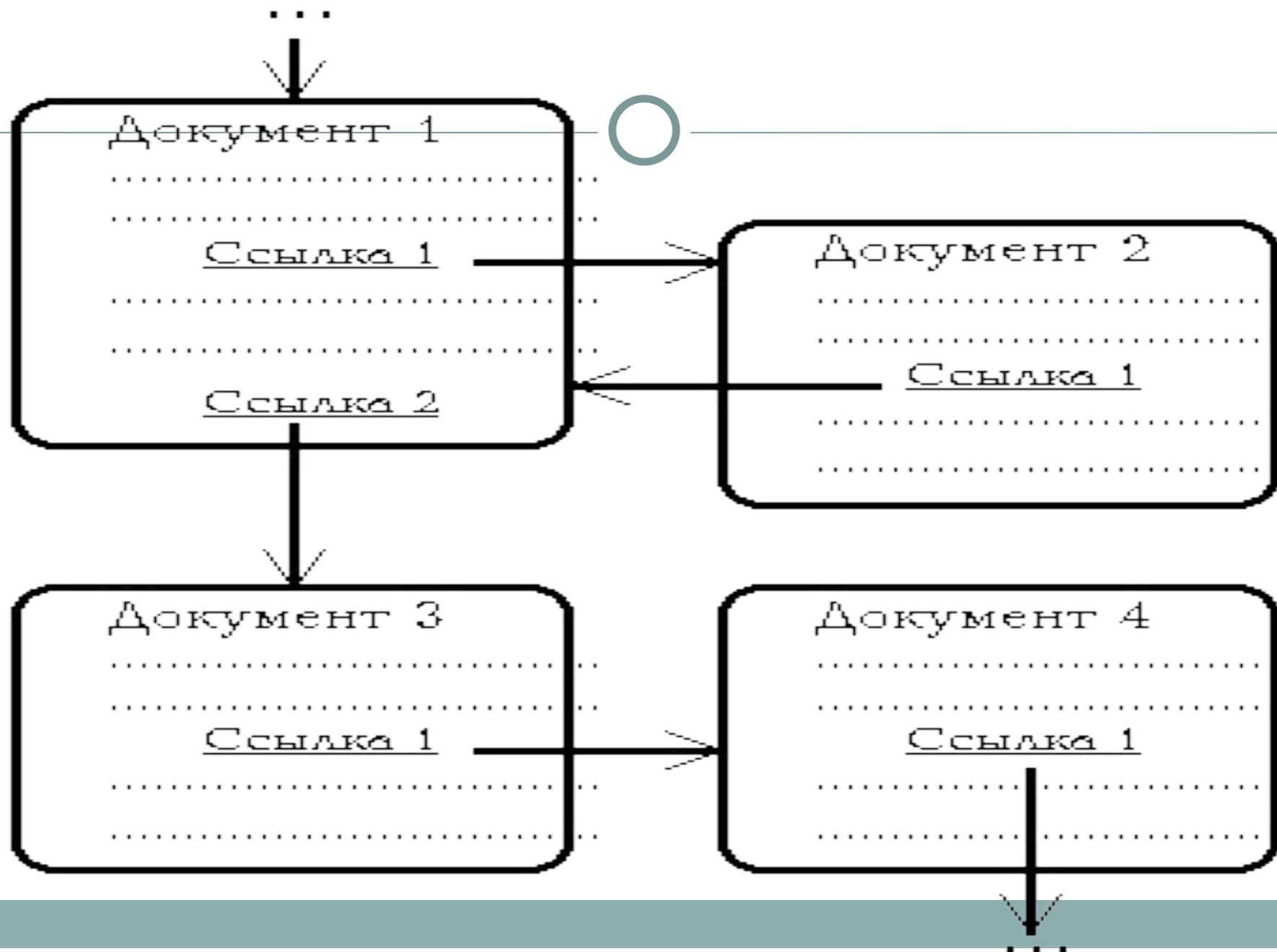
информация включает в себя не только текст, но и двух- и трехмерную графику, видео и звук.

Большая всемирная паутина

World Wide Web



информация в WWW представляется в виде документов, каждый из которых может содержать как *внутренние перекрестные ссылки*, так и *ссылки на другие документы*, хранящиеся на том же самом или на любом другом сервере. Такие ссылки называют *гиперссылками (hyperreferences)* или *гиперсвязями (hyperlinks)*.



Большая всемирная паутина

World Wide Web

WWW-документ может содержать текст, графику и гиперсвязи с различными ресурсами Internet. Для реализации этих возможности, был разработан специальный язык, названный *HyperText Markup Language (HTML), Язык Разметки Гипертекста*. Документ, написанный на HTML, представляет собой **текстовый файл**, содержащий *собственно текст*, и элементы *разметки (tags)*.

файл на языке HTML приобретает облик WWW-документа только тогда, когда он интерпретируется программой просмотра.

Программное обеспечение для работы в интернете

- **Браузер** (browse) посылает запрос на определенный сервер

Получив информацию от сервера делает её читабельной и отображает на экране.

Internet Explorer

Google Chrome

Firefox

Opera

Факультет информатики

Томского государственного университета

Идет 2 неделя 1 четверти - до сессии 14 дней [Расписание](#) [Библиотека](#) [Люди](#) [Карта сайта](#) [Поиск](#)

- О факультете
 - [контактная информация](#)
 - [история, мемуары](#)
 - [руководство, кафедры, учёный совет, НТС, методическая комиссия](#)
 - [диссертационный совет](#)
 - [аспирантура](#)
 - [о сайте](#)

- Болонский процесс
 - [что такое Болонский процесс](#)
 - [литература по Болонскому процессу](#)
 - [Российское законодательство](#)
 - [пресс-обзор](#)
 - [нормативные документы ТГУ](#)
 - [хроника эксперимента ФИИФ](#)

- Абитуриенту
 - [чему и как учат на факультете](#)
 - [программа вступительного экзамена \(ЕГЭ\)](#)
 - [конкурс прошлых лет](#)

- Образование
 - [положение об организации учебного процесса ФИИФ](#)
 - [образовательные стандарты](#)
 - [дополнительное образование](#)
 - [Академия Cisco](#)
 - [учебные планы](#)
 - [расписание групп](#)
 - [расписание преподавателей](#)

События
Дата события: 19.02.2007
4 курс может передать зачет по исследованию операций (Гладких Б. А.) в понедельник, 19 февраля, в 12:25 в ауд. 118
Дата события: 20.02.2007
[20 февраля в 14:00 в аудитории 104 состоится семинар на тему «Карьерные развилки профессионала», который проведет Михаил Завилейский, исполнительный директор компании DataArt](#)
Дата события: 02.03.2007
2 марта 2007 г. в 14.00 в конференц-зале ТГУ состоится презентация международного ИТ-центра компании МАРС.
Дата события: 12.03.2007
С 12 по 16 марта проведение специализированного авторизованного курса "Передача голоса поверх IP" (CVoice)

Объявления
19.02.2007
[20 февраля \(во вторник\) в 14-00 состоится чаепитие, в связи с отъездом Толузакова Сергея Геннадьевича.](#)
14.02.2007
Внимание слушателей дополнительных специализаций факультета информатики! Расписание занятий опубликовано в разделе "[Расписание](#)".
10.02.2007
[Объявление Терпугова для студентов первого курса.](#)
09.02.2007
[Объявление Терпугова для студентов 2-го курса.](#)
09.02.2007
Внимание студентам 3-го курса. В связи с болезнью Терпугова А.Ф. лекции по курсу «Функциональный анализ» начнутся со второй недели.
07.02.2007
Занятия преподавателя Терра А.Д. начнутся с 22 февраля.

CISCO SYSTEMS с 12.03.06 по 16.03.06

Региональная Академия Cisco (г. Москва) проводит семинар по авторизованному курсу SVOXCE тел. 53-50-49, 52-94-96 сот. 8 - 913-826-09-57

- Библиотека
 - [все научные публикации](#)
 - [публикации студентов](#)
 - [дипломные работы](#)
 - [учебная литература](#)
- Люди
 - [преподаватели](#)
 - [аспиранты](#)
 - [студенты](#)
 - [выпускники](#)

Именинники в феврале
студенты>> выпускники>> сотрудники:
1 февраля
[Дикке Вадим Сергеевич](#)
11 февраля

Программное обеспечение для работы в интернете

URL – Universal Resourec Locator, то есть универсальный указатель на ресурсы.

URL имеет следующий формат:

Протокол:://адрес_сервера/путь_к_ресурсу_на_сервере/имя ресурса

Протокол может быть любым протоколом интернета, например, протокол может быть ftp или http



Поиск на сайтах интернет

Информационный поиск

Центральная задача ИП — помочь пользователю удовлетворить его информационную потребность. Так как описать информационные потребности пользователя технически непросто, они формулируются как некоторый **запрос**. **Запрос** - это набор ключевых слов, характеризующий то, что ищет пользователь.

Информационный поиск

Поиск информации представляет собой процесс выявления в некотором множестве страниц (документов), которые посвящены указанной теме, удовлетворяют заранее определенному условию поиска (запросу) или содержат необходимые (подходящие информационной потребности) факты, сведения, данные.

Поиск включает последовательность операций, направленных на сбор, обработку и предоставление необходимой информации заинтересованным лицам.

Информационный поиск

Этапы поиска

1. определение информационной потребности и формулировка информационного запроса;
2. определение совокупности возможных источников;
3. извлечение информации из выявленных информационных массивов;
4. ознакомление с результатами поиска и их оценка.

Информационный поиск

Виды поиска

- **Полнотекстовый поиск** — это поиск по всему содержимому документа. Как правило, полнотекстовый поиск использует предварительно построенные **индексы**.
- **Поиск по метаданным** — это поиск по нескольким атрибутам документа, поддерживаемым системой, например, название документа, дата создания, размер, автор и т. д.

Поисковая система



Поисковая система это:

- 1) сервис, предоставляющий возможность поиска информации на сайтах в интернете, а также (иногда) в новостных группах и ftp-серверах;
- 2) (англ. search engine, синонимы: поисковой сервер, поисковая машина) - инструмент для поиска информации в сети интернет;
- 3) система, предназначенная для поиска и доставки информации.
- 4) специальный сайт, на котором по заданному запросу можно получить информацию о ресурсах в интернете, соответствующих данному запросу.

Поисковая система



История поисковых систем

Первой поисковой системой для Всемирной паутины был «Wandex» (сейчас существует), разработанный Мэтью Грэйем (Matthew Gray) из Массачусетского технологического института в 1993.

В 1993 году появилась поисковая система «Aliweb», работающая до сих пор. Она позволяла пользователям искать по любым ключевым словам на любой веб-странице, с тех пор это стало стандартом во всех основных поисковых системах.

В 1994 был запущен «Lycos», разработанный в университете Карнеги Мелона.

Поисковая система



История поисковых систем

В 1996 году русскоязычным пользователям интернета стало доступно морфологическое расширение к поисковой машине Altavista и оригинальные российские поисковые машины Rambler и Aport.

23 сентября 1997 года была открыта поисковая машина Яндекс.

В 1999 году создана компания GOOGLE и запущен собственно поисковый сервер

Поисковая система: составные части



А. Программа сбора информации с Web-страниц – робот, Spider.

Периодическое чтение документов в Сети. Сбор полнотекстовой информации.

Построение **индекса** для каждой Web-страницы

Поисковая система: составные части



В. Индекс — словарь, в котором перечислены все слова, частота и их взаимное расположение в тексте т.е. в каких местах они встречаются. При каждом слове хранится список документов, из которых взято данное слово. Состоит из баз данных по ключевым словам.

Поисковая система: составные части

- **С. Программа поиска в индексе**

Сопоставление слов из запроса со словами документа. Просмотр индекса.

Определение степени соответствия документа запросу - **релевантность**. Критерии: количество, расположение, вес слов.

Формирование набора ссылок в ответ на запрос пользователя к поисковой системе.

Поисковая система: составные части



С. Программа поиска в индексе

Существует два противоположных подхода к реализации поиска. Первый - «демократический», при котором поиск должен быть настолько прост, чтобы любой неподготовленный человек мог, не испытывая затруднений, сформулировать вопрос и вскоре получить на него приемлемый ответ.

Второй - «элитарный», при котором поиск является тонким инструментом, требующим квалифицированного обращения.

Оба подхода справедливы, чем и обусловлено наличие у всех крупных поисковых систем двух видов поиска - обычного и расширенного.

Примеры поисковых систем



Яндекс (www.yandex.ru)

Рамблер (www.rambler.ru)

Апорт (www.aport.ru)

Turtle (www.turtle.ru) 2002г.

Webalta (www.webalta.ru) июль 2006г.

Google (www.google.ru)

Поисковая система

Язык запросов поисковой системы

Простой поиск – ключевые слова

Расширенный поиск - шаблон

Запрос состоит из **ключевых слов**,
объединенных специальными символами

Символы языка запросов:

пробел & && | “ ” - ~ ()

Новости 15:17 [все](#) [Томск](#)

новость часа

1. На захваченной [пиратами Faine умер россиянин](#)
2. Британия национализирует [Bradford & Bingley](#)
3. Судходство по Иртышу [в Омской области восстановят за 3 недели](#)
4. Оппозиция [в парламент Белоруссии не прошла — ЦИК](#)
5. В Триполи взорвали [автобус с военнослужащими](#)



Яндекс

Найдётся всё

Почта

логин

пароль

 запомнить меня

Войти

[Забыли пароль?](#)

Завести почтовый ящик

ФоткиНапример, кто такой [Джанни Родари](#)[Везде](#) [Новости](#) [Маркет](#) [Карты](#) [Словари](#) [Блоги](#) [Картинки](#) [Все службы...](#)**Каталог сайтов**[Развлечения](#)[Спорт и отдых](#)[Работа и учеба](#)[Технологии](#)[Бизнес](#)[Дом и авто](#)[Сайты Томска](#)**Сегодня в блогах**

1. [Скандал с шоу "Последний герой"](#)
2. [Умер фантаст Владимир Михайлов](#)
3. [Фильм Право на убийство](#)

Маркет
[купить фотоаппарат](#) **Авто**
поиск по объявлениям **Мой Круг**
[услуги специалистов](#) **Игры** **Открытки** **Народ** **Деньги**
[оплата мобильного](#) **Директ**
купи слова **Рекламная сеть**
хорошим сайтам — хороший доход

Томск. 29 сентября, понедельник

Погода +5 ночью -1 завтра +3**Телепрограмма**15:00 [Сегодня](#) НТВ15:05 [Ларец Марии Медичи](#) Россия15:10 [Давай поженимся](#) Первый



Расширенный поиск

[простой поиск](#)

Найдётся всё

Я ищу:

(используйте минус перед словом для его исключения)

Искомые слова

расположены относительно друг друга:

- подряд
 в одном предложении
 не очень далеко 
 на одной странице

расположены на странице:

- где угодно
 в заголовке

употреблены в тексте:

- в любой форме
 точно так, как в запросе

Страницы

Найденные страницы должны обладать следующими свойствами:

язык:

русский
английский
французский
немецкий

дата:


последние 2 недели
последний месяц
 —
ДД ММ ГГГГ — ДД ММ ГГГГ

формат:

HTML
PDF (Adobe Acrobat)
RTF (Rich Text Format)
DOC (Microsoft Word)

находятся на сайте:

(URL сайта)

регион:

Пример: Томск или Россия

похожи на страницу:

(URL страницы-образца)

В результатах поиска показывать  ссылок на странице

Расширенный поиск в Интернете

Что искать



[Помощь](#)

Поиск по тексту:

- всего документа названия (<title>) гиперссылок

Искать слова запроса:

- все ("и") хотя бы одно ("или") точную фразу

Расстояние между словами запроса:

- не ограничивать ограничивать

Исключить документы, содержащие следующие слова:

Язык документа:

- любой русский английский украинский

Дата документа (в формате "24/04/2001"):

начиная с по

Искать документы только на следующих сайтах:

Примеры: *science.rambler.ru*, *www.lenta.ru*, *www.hosting.ua/~name*
(после "/" - только каталоги, начинающиеся с "~" !)

Вывод результатов

Сортировать:

- сайты по релевантности
 страницы по релевантности
 страницы по дате (сначала новые)
 страницы по дате (сначала старые)

Выдавать:

- по 15
 по 30
 по 50

Форма вывода:

- стандартная
 краткая
 детальная

Связанные запросы:

- показывать отдельной колонкой
 показывать внизу страницы



Расширенный поиск

Найти результаты

со **всеми** словами

с **точной фразой**

с **любым** из слов

без слов

10 результатов ▾

Поиск в G

Язык

Показывать страницы на

любом языке ▾

Регион

Искать страницы, расположенные в

любом регионе

Формат файла

▾ показывать результаты с файлами в формате

любой формат ▾

Дата

Показать веб-страницы, просмотренные впервые

в любое время ▾

Упоминание

Показывать результаты, содержащие эти слова

где угодно на странице ▾

Домен

▾ с сайта или домена

например, google.ru, .org [Подробнее](#)

Права использования

Показывать результаты, которые

SafeSearch

Показывать всё Фильтровать с помощью [Безопасного поиска](#)

Поиск по странице

Похожие

Найти похожие страницы

Поиск

например, www.google.ru/help.html

Ссылки

Найти страницы, ссылающиеся на эту

Поиск

Поиски по определенным темам



Примеры запросов на Яндекс

Запрос	Расположение ключевых слов
"красная шапочка"	Подряд
культура & Китай	В предложении
культура && Китай	В документе
великий /2 хурал	На расстоянии ≤ 2
аэроплан самолет аэроплан самолет	Хотя бы одно
железная ~~дорога	Нет «дорога»
лес & (осень зима)	Осень или зима и лес в предложении

Каталоги



- **Классификатор** (аналог – систематический каталог библиотеки)

Рубрики, иерархическая система

- **Систематизаторы** – специалисты, распределяющие документы по рубрикам классификатора

Простой поиск

Нет «мусора»

Каталоги



Mail.ru Изначально Mail.ru - это старейший бесплатный почтовый сервис, основан был в 1996 году.

Rambler.ru

Refer.ru - был запущен в эксплуатацию в декабре 2000 года.

Rin.ru - Российская Информационная Сеть.

Yandex.ru

Каталог@mail.ru



Найти

List.ru

 Каталог Интернет**Автомобили**[Торговля](#) [Автомастер](#) [Новости](#)
[Запчасти](#) [Мотоциклы](#) [Иномарки](#)**Интернет**[Веб-дизайн](#) [Навигация](#) [Софт](#) [Почта](#)
[Услуги](#) [Чаты](#) [Бесплатно](#) [Общение](#)**Медицина и здоровье**[Лечение](#) [Лекарства](#) [Ветеринария](#)
[Здоровье](#) [Специалисты](#) [Медтехника](#)**Новости и СМИ**[Новости](#) [Газеты](#) [Журналы](#) [ТВ](#)
[Электронные](#) [Подписка](#) [Радио](#)**Производство**[Пищевая](#) [Полиграфия](#) [Мебель](#)
[Стройматериалы](#) [Машиностроение](#)**Справки**[Адреса и телефоны](#) [Погода](#)
[Расписания](#) [Словари](#) [Цены](#)**Бизнес и финансы**[Менеджмент](#) [Валюта](#) [Юристы](#)
[Безопасность](#) [Банки](#) [Налоги](#)**Компьютеры**[Программирование](#) [Обои](#)
[Игры](#) [Железо](#) [Периферия](#)**Наука и образование**[Психология](#) [ВУЗы](#) [Тесты](#)
[Рефераты](#) [ЕГЭ](#) [Школы](#)**Общество и политика**[Власть](#) [Право](#) [Политика](#) [Карты](#)
[Страны](#) [Армия](#) [Эмиграция](#)**Работа и заработок**[Вакансии](#) [Работа летом](#) [На дому](#)
[За рубежом](#) [Виртуально](#) [Курсы](#)**Товары и услуги**[Недвижимость](#) [Спорттовары](#)
[Мебель](#) [Транспорт](#) [Мобильники](#)**Домашний очаг**[Кошки](#) [Кухня](#) [Фазенда](#)
[Знакомства](#) [Ремонт](#) [Красота](#)**Культура и искусство**[Литература](#) [Театр](#) [Кино](#) [Фото](#)
[Музыка](#) [MP3](#) [Библиотеки](#)**Непознанное**[Знаки Зодиака](#) [Целительство](#) [Мистика](#)
[Гороскопы](#) [Сны](#) [Гадания](#) [НЛЮ](#)**Отдых и развлечения**[Туризм](#) [Курорты](#) [Игры](#) [Клубы](#)
[Развлечения](#) [Хобби](#) [Страны](#)**Спорт**[Виды спорта](#) [Фитнес](#) [Футбол](#)
[Дайвинг](#) [Товары](#) [Новости](#) [Теннис](#)**Юмор**[Анекдоты](#) [Юмористы](#) [Абсурд](#)
[Картинки](#) [Приколы](#) [Байки](#) [КВН](#)**War-раздел каталога:** [Знакомства](#), [Игры](#), [Мелодии](#), [Поэзия](#), [Картинки](#), [Анекдоты](#), [Видео](#), [Погода](#)**Региональный раздел каталога:** [Австралия](#), [Африка](#), [Азия](#), [Америка](#), [Европа](#), [Россия](#), [Москва](#)**Алфавитный указатель**



каталог

[Регистрация в каталоге](#)**Яндекс**

Найдётся всё

например, оружие[Везде](#) [Новости](#) [Маркет](#) [Карты](#) [Словари](#) [Блоги](#) [Картинки](#) [Все службы...](#)**[Hi-Tech](#)**[компьютеры](#), [интернет](#), [мобильники](#) ...**[Работа](#)**[вакансии](#), [трудоустройство](#) ...**[Учеба](#)**[вузы](#), [школа](#), [рефераты](#), [науки](#) ...**[Дом](#)**[семья](#), [здоровье](#), [красота](#), [квартира](#) ...**[Общество](#)**[власть](#), [законы](#), [религия](#) ...**[Развлечения](#)**[игры](#), [юмор](#), [знакомства](#), [гороскопы](#) ...**[Отдых](#)**[афиша](#), [туризм](#), [хобби](#) ...**[Культура](#)**[mp3](#), [кино](#), [фото](#), [литература](#) ...**[Спорт](#)**[футбол](#), [хоккей](#), [спортивная пресса](#) ...**[СМИ](#)**[новости](#), [газеты](#), [ТВ](#) ...**[Производство](#)**[машиностроение](#), [агропром](#), [оборудование](#) ...**[Бизнес](#)**[финансы](#), [недвижимость](#), [реклама](#) ...**[Справки](#)**[адреса](#), [транспорт](#), [карты](#), [словари](#) ...**[Авто](#)**[продажа](#), [запчасти](#), [автолюбители](#) ...**[Интернет детям](#)**[игрушки](#), [литература](#), [журналы](#) ... [Закладки](#)[Получи денежку](#)

Поиск по 94 780 описаниям сайтов

[Мобильная версия](#)

© 2

Q

Результаты поиска



Список ссылок на документы

5. [World Wide Web - Стратегия эффективного поиска](#)

Расширенный поиск (Advanced Search)

Расширенный поиск отличается от простого возможностью использования логических операторов "and", "or" и "not", которые вводятся строчными ...

www.vss.nlr.ru/publications/portals.html · 100 КБ

[Сохраненная копия](#) · [Еще с сайта](#) 31

6. [флеш игры найти отличия flash](#)

расширенный поиск >>>

найди отличия

www.flashplayer.ru/games.sub.122_1_1.php · 41 КБ

[Сохраненная копия](#) · [Еще с сайта](#) 972 · Рубрика: [Игры](#)

7. [Яндекс.Словари: Отличие простого складского свидетельства от складской ...](#)

расширенный поиск

slovari.yandex.ru/dict/lukash/article/luk/luk-1948.htm · 8 КБ

[Сохраненная копия](#) · [Еще с сайта](#) 4522 · Рубрика: [Бизнес](#)

8. [Ответы@Mail.Ru: А как отличить метеорит, от простого бульжника](#)

Расширенный поиск

Трение о воздух быстро раскаляет поверхность метеорита, но вглубь тепло обычно далеко не проникает - **просто** не успевает.

otvet.mail.ru/question/13167499/ · 40 КБ

[Сохраненная копия](#) · [Еще с сайта](#) 20511

9. [в чем отличие ПРИМЫ КАМИНО от просто ПРИМЫ...?](#)

Расширенный поиск

Nissan Primera Club > Nissan Primera > Общий форум (Модераторы: alois, Kostiks, Ton4ik, ZLOYR, VOVANыч) > Тема: в чем **отличие** ПРИМЫ КАМИНО **от просто** ...

www.primera-club.ru/forum/topic/8075.htm · 34 КБ

[Сохраненная копия](#) · [Еще с сайта](#) 440

10. [Чем человек отличается от обезьяны](#)

Расширенный поиск

Начало - Этология - Чем человек **отличается от** обезьяны

www.follow.ru/article/255 · 28 КБ

[Сохраненная копия](#) · [Еще с сайта](#) 394 · Рубрика: [Психология, педагогика](#)

Страницы ← [предыдущая](#) [следующая](#) →

[1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#) [8](#) ...

Поисковый спам

Спам (spam)

Поиско́вый спам (спамдексинг) — сайты и страницы в интернете, созданные с целью манипуляций результатами поиска в поисковых машинах — в конечном счете, для обмана пользователя

Поисковые машины борются с этим, создавая фильтры, в которые добавляют сайты, ссылки с которых не учитываются при ранжировании.