

Сетевые информационные технологии

С. В. Буга

основные даты в истории развития сетевых компьютерных технологий

- 1963 г. принятие стандарта ASCII и разработка протокола передачи файлов FTP
- 1965 г. первые эксперименты по коммутации удаленных компьютеров посредством телефонных линий
- 1969 г. начало экспериментального функционирования ARPANET
- 1975 г. глобализация ARPANET и переход в режим постоянного функционирования

основные даты в истории развития сетевых компьютерных технологий

- 1984-85 гг. выделение MILNET и USENET
- 1986 г. преобразование ARPANET в NSFNET (научная сеть университетов США)
- 1991 г. реализация проекта NREN по подключению к сети образовательных учреждений США
- 1992 г. создание глобальной сети на принципах WordWideWeb «Всемирной паутины»



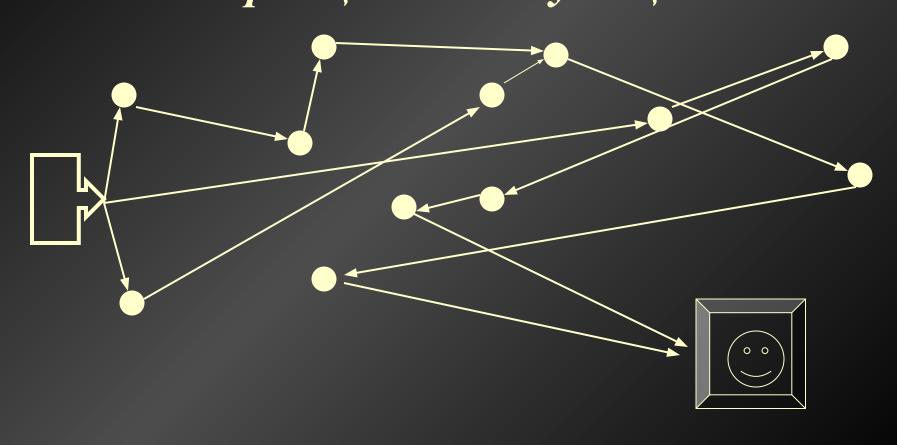
Интернет –

это глобальная информационная компьютерная сеть, организованная на основе принципов построения и технологий WorldWideWeb — «Всемирной паутины»

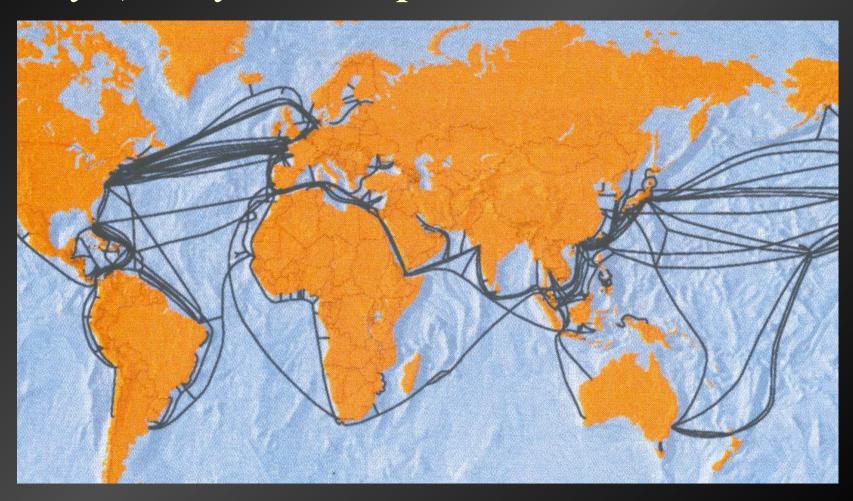
передача информации в Интернет осуществляется на основе принципа коммутации пакетов, что предполагает

- разбиение информации на порции, оформляемые в пакеты стандартного размера
- пересылка пакетов по сети с возможностью их направления по нескольким альтернативным маршрутам (переключение маршрутов)
- программная сборка пакетов на компьютере назначения (приемнике)

передача информации в Интернет осуществляется на основе принципа коммутации пакетов



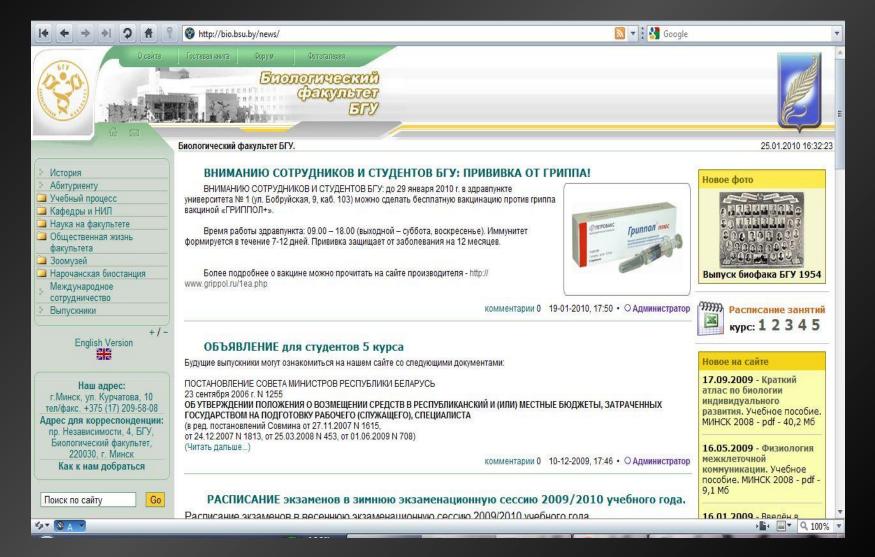
даже между материками в настоящее время существует обширная кабельная сеть



основные определения объектов в WideWorldWeb

- WEB-site (WEB-узел) группа WEBстраниц, связанных вместе единой темой, общим стилем оформления и взаимными гипертекстовыми ссылками
- НОМЕ-РАGE начальная (домашняя)
 страница какого-либо WEB-узла

пример Web-сайта



основные определения объектов в WideWorldWeb

• интернет-портал — WEB-узел, оснащенный разнообразными службами осуществления коммуникации (электронная почта, чат и т.п.) и доступа к информационным ресурсам (каталоги, поисковые системы и пр.)

пример интернет-портала

Почта	Поиск		Афиша
@ mail.by	по белорусским сайтам		Театры Выставки Кино Концерты и шоу Рестораны Бары Кафі Бильярд Дискотеки Казино Сауны и бани Спортклубы Туризм
Магазин	IT = Панорама = В газетах = Спорт и отдых = Званый гость		Такси Салоны красоты
КНИГИ - на любую тему		В Европе возможны целые клубы-легионеры В футбольных чемпионатах европейских стран зреет капитальная революция. Целый клуб (при определенном стечении обстоятельств) может покинуть чемпионат своей страны и перебраться в	Гостиницы Медцентры Компьютерные клубы Интернет клубы Программа ТV: Пн Вт Ср Чт Пт Сб Вс
список всех разделов		соседнее первенство.	
Новости	ТОРГОВЛЯ ЛЮДЫ Как не стать	<i>МИ</i> Новости № 9 мая в Минске будут	
Реклама DIGITAL.SHOP.BY - лучшая цифровая фототехника и аксессуары к ней! ASTARA.BY - Всё о ресторане "Астара", огромный выбор блюд с доставкой.	живым товаром	одновременно включены все фонтаны города	
	Служебные искушения КРИМИН	АЛ » Работы художников театра, кино и телевидения Беларуси будут представлены на масштабной выставке в	
	КИБЕРПРЕСТУПЛЕН	<i>ия</i> Минске	
	Богатство толкает на преступления в интернете	» Покупки через интернет делает четверть жителей Германии	
	ЭКОЛОГО Беларусь ищет свой экологический	» Новая программа на канале ОНТ "Не только о футболе"	
	знак	» Минское метро продолжится станциями "Борисовский тракт"	
	ДАЙДЖЕ		
	Обзор белорусской компьютерной прессы	» Чай полезнее пить с молоком	
	ВПЕЧАТЛЕН. Романтический вечер с Крисом де Бургом	WЯ » Геном человека расшифрован досрочно » Галерея NOVA приглашает на	

пример специализированного интернет-портала

molbioLru

Практическая молекулярная биология



Матерналы, предназначенные:

- Студентам
- Лаборантам
- Аспирантам и н.с.
- Завлабам
- Сотрудничество с molbiol.ru
- Приспать информацию/протокоп
- Подписка на новости сайта
- Сообщение на главную страницу.

15.04.03 В разделе "Книги-онлайн" появились списки книг, для которых нет официальных web-ссыпок, но которые бродят по рукам в электронном виде. Так же, как и с Full Text - сайт molbiol.ru не распространяет книги, он просто информирует, что существуют люди, у которых они есть.

Кроме того, сделана страница "Общий список", на которой собраны в алфавитном порядке все книги раздела.

14.04.03 Мурат Гайнуллин (Muraf) прислал на molbiol.ru отсканированную книгу. Файл довольно объёмный, поэтому он будет оставаться на сервере только одну неделю. Кому нужно - скачивайте. Что касается авторских прав, по аналогии с библиотекой Максима Мошкова: "Все тексты, выставленые на molbiol.ru были взяты из интернета - из ftp/www apxивов открытого доступа или присланы читателями. Не исключаю возможность, что авторы и/или владельцы авторских прав на некоторые из этих произведений будут возражать против их нахождении в открытом доступе. В таком случае поставьте меня об этом в известность, я готов

Найти



§ Главная

Портап Опроекте Справочник Методы Растворы Расчёты

Литература

Full Text Обучение Web-ресурсы Фирмы BioMail. Карта сайта Спожный поиск

Coffee break

Работы и услуги Биржа труда Форум

Пространственное строение белка. Е.М.Попов. В.В.Демин, Е.Д.Шибанова

типы браузеров

Browser (браузер) — инструментальная программа, обеспечивающая просмотр размещенных в сети документов

- Полнофункциональные on-line браузеры
- Надстроечные on-line браузеры
- Off-line браузеры

типы браузеров

- Полнофункциональные on-line браузеры
 - Internet Explorer (Microsoft Co)
 - Opera (Opera Software ASA)
 - Mozilla (OpenOffice Comminity)
 - Chrome (Google Co)



• Надстройки над браузерами –

предназначены для оптимизации и диверсификации (создания разнообразия) интерфейса стандартного браузера

- Magellan
- My IE
- Avant Browser
- Lovely Tree
- IE Opera

основные преимущества перед стандартным Internet Explorer : возможность блокировки «всплывающих» (рор-ир) окон

типы браузеров

• Off-line браузеры –

предназначены для скачивания, а также просмотра скачанных файлов и их организованных блоков (сайтов)

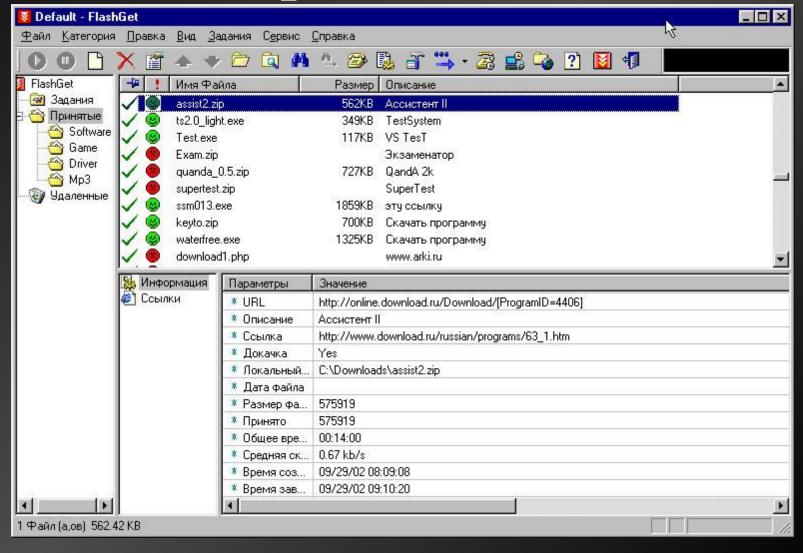
- Teleport Pro
- Web Copier
- WinHT Track

вспомогательные программы

- менеджеры закачки
 - предназначены для скачивания файлов
 - с использованием протоколов http и ftp. Как правило, позволяют
 - организовать ускоренную закачку
 - в несколько потоков, а также организовать в этом процессе
 - паузы и перерывы. Обычно способны перехватывать команду на закачку файла
 - у стандартного инструмента браузера
- GetRight
- FlashGet
- Download Express

- Net Ants
- Power Download
- DL Expert

менеджер закачек FlashGet



Интернет и профессиональная деятельность

- Поиск и получение тематической информации
- Организация совместных проектов
- Поиск работы
- Размещение персональной информации
- Коммуникационные услуги (электронная почта, телеконференции, интернеттелефония)
- ...

источники информации Интернет

- Электронные библиотеки
- Справочники адресной информации
- Информационно-поисковые системы
- Тематические базы данных, энциклопедии и справочники
- Электронные версии журналов и газет
- Библиотеки и архивы файлов
- ...

Электронные библиотеки

- Фонды оцифрованных печатных изданий классических библиотек
- Виртуальные библиотеки с сетевым доступом

Фонды оцифрованных печатных изданий классических библиотек

- www.nlb.by Национальная библиотека Беларуси
- http://libcat.bas-net.by Фундаментальная библиотека НАН Беларуси
- http://belal.by Белорусская сельскохозяйственная библиотека
- www.library.bsu.by Фундаментальная библиотека БГУ
- www.rsml.med.by Республиканская научная медицинская библиотека

Электронная библиотека издательства Springer





Institutional Login

Распознан как:

Fundamental Library of the Belarus State Univ. (158-04-434)

1176 Belarus (162-09-425)

Добро пожаловать!

Чтобы использовать персональные функции на этом сайте, Вход или реестр.

Если вы забыли имя пользователя или пароль, мы можем справка.

Мое меню

Отмеченные элементы

Предупреждения

История заказа

Сохраненные элементы

Bce

Избранное

Добро пожаловать в SpringerLink!

SpringerLink – это одна из ведущих мировых интерактивных баз данных для высококачественных STM журналы, книжная серия, книги, справочные материалы и интерактивной коллекцией архивов. SpringerLink является эффективной центральной точкой доступа для исследователей и ученых.

ключевому слову

Найти содержимое по дополнительные параметры

... Пуск

Тип содержания

Bce (4 608 337)

Публикации (39 459)

Журналы (2 227)

Книжная серия (1 085)

Книги (36 147)

Справочные материалы (163)

Protocols (19 890) NEW

Избранная библиотека

Китайские научные издания (66 540)

Российская библиотека научной литературы (518 272)

Subject Collection

Architecture and Design (3 350)

Бихевиоризм (72 143)

Биомедицина и биологическая наука (982 303)

Экономика и бизнес (132 255)

Химия и материаловедение (690 505)

Вычислительная техника (357 765)

Наука о Земле и окружающей среде (242 315)

Инженерные науки (218 375)

Гуманитарные науки, социальные науки и юриспруденция (223 985)

Русский

Математика и статистика (309 731)

Медицина (890 381)

Физика и астрономия (469 076)

Professional and Applied Computing (9 067)

Часто задаваемые вопросы | Общая информация по журналам и книгам | Пришлите свои отзывы | Выходные данные | Contact © Springer, Yacth Springer Science+Business Media

Конфиденциальность, отказ от ответственности, положения и условия, © информация об авторских правах

MetaPress Privacy Policy

Remote Address: 217.21.43.222 • Server: mpweb23 HTTP User Agent: Opera/9.80 (Windows NT 6.1; U; ru) Presto/2.2.15 Version/10.01

постановка задачи по поиску информации в Интернет

- Какую информацию искать?
- Пременать нужную информацию?
- Как искать нужную информацию?

способы поиска информации в Интернет

- □ Поиск web-серфингированием ("вслепую")
- Использование справочников адресов (специальные книги, лазерные компактдиски; тематические разделы журналов и других изданий)?
- □ Использование инструментов автоматизированного поиска в Internet

информационно-поисковые системы

это системы, обеспечивающие поиск и отбор необходимой информации по определенным правилам поиска

Такие системы используют специальный информационно-поисковый язык

Основное назначение информационно-поисковой системы — поиск релевантной информации по запросу пользователя

классификация информационно-поисковых систем

- 🛘 по зоне поиска:
 - локальн<u>ые</u>
 - региональные
 - глобальные
 - специализированные
- □ по назначению:
 - поиск документов WWW
 - поиск организаций и персон
 - поиск файлов

Информационно-поисковые системы

Основное назначение информационно-поисковой системы — поиск релевантной информации по запросу пользователя

Информационно-поисковые системы

Релевантная информация — информация, имеющая непосредственное отношение к описываемому феномену (объекту, процессу, явлению)

Информационно-поисковые системы работают с индексной информацией

Индексирование — описание источников информации для использования в специальных базах данных (индексов), используемых информационно-поисковыми системами



- непосредственно автором(-ами) документов
- автором-составителем тематического каталога
- программой-роботом, автоматически описывающей содержание размещенных в сети документов

источники для автоматического создания индексов

- Заголовок документа (Title)
- Подзаголовки разных уровней

(используется 6 верхних)

- Аннотация (Description)
- Список ключевых слов (Key words)
- Гипертекстовые ссылки
- Полный текст документа

основные средства поиска информации в Интернет

- Каталоги
- Локальные поисковые системы
- Глобальные поисковые системы
- Метапоисковые системы (поисковые службы)
- Программы ускоренного поиска

каталоги WWW

каталог ресурсов WWW – поисковая система с иерархически классифицированным по темам списком ссылок (URL) документов WWW

каталог ресурсов WWW создается обслуживающим персоналом поиск ведется путем последовательного уточнения тем

примеры каталогов

Регистр белорусских WWW-ресурсов www.all.by Каталог Google http://directory.google.com
Каталог Yahoo www.yahoo.com

пример каталога

http://www.google.com.by	//dirhp?hl=ru&tab=wd
	Google

Веб <u>Картинки Группы</u> **Каталог** <u>ещё »</u>
Поиск в каталоге <u>Справка по Каталог</u>

Содержимое сети, организованное по разделам в категориях.

Бизнес Работа, Недвижимость, Инвестиции, ...

ОМ

Семья, Потребителю, Кулинария, ...

Досуг Туризм, Гастрономия, На улице, Юмор, .

Здоровье Фитнес, Медицина, Альтернативная, ...

<u>Игры</u> <u>Компьютерные, Ролевые, Азартные, ...</u> Искусство

<u>Кино, Телевидение, Музыка,</u> ...

Источники информации Карты, Образование, Библиотеки, ...

карты, Ооразование, Биолиотеки,

Компьютеры

Интернет, Software, Hardware, ...

Наука Биология, Психология, Физика, ...

Новости и СМИ Сетевые издания, Журналы, Газеты, ...

Футбол, Хоккей, Баскетбол, ...

Общество

Покупки

Спорт

<u>Страны и регионы</u> <u>Россия, Украина, Беларусь, Европа, ...</u>

Люди, Религия, Актуальные вопросы, ...

Автомобили, Одежда, Подарки, ...

▼ : 🏰 Google

Рекламные программы - Bcë o Google

©2010 - Конфиденциальность

Участвуйте в создании крупнейшего сетевого справочника. <u>Добавить сайт - Open Directory Project - Станьте редактором</u>

наиболее известные поисковые системы

- www.google.com
- www.yahoo.com
- www.bing.com
- www.altavista.com
- www.gogo.com
- www.msn.com

русскоязычные поисковые системы

- www.yandex.ru
- www.rambler.ru
- www.aport.ru
- www.google.ru

белорусские поисковые системы

http://all.by

http://search.tut.by

Специализированные научные поисковые системы

осуществляют целенаправленный поиск информации в научных документах

Примеры:

http://www.scirus.com http://scholar.google.com

Первая из перечисленных поисковых систем не осуществляет поиск русскоязычных научных документов, вторая пока имеет в базе незначительное их число

метапоисковые системы

компьютерные процессоры (программы), способные осуществлять поиск с использованием нескольких поисковых систем одновременно

- www.metacrawler.com
- www.search.com
- www.excite.com

метапоисковые системы

cnet Search.com

Ожидание ответа karlson.gif Ожидание ответа

CNET | Price comparisons | Product reviews | Tech news | Downloads

→ advertisement

Quicklinks: Shopping | Maps | Yellow Pages | Jobs | News | People | more...

Start your metasearch Go! Advanced Help

Travel: cancum | airline tickets | spring break | florida hotels | car rentals |
Shopping: window blinds | pagers | books | flowers | new car prices |
Tax time: tax accountants | tax preparation | tax forms | accounting software | tax software

Specialize your search

Business & Money

Jobs, Stock discussions, Symbol lookup, Stock guotes, more...

Downloads

Shareware, MP3s, Images, Linux, more...

Entertainment

Government

Movies, Celebrities, Television, Horoscopes, more...

Health

<u>Drugs</u>, <u>Alternative medicine</u>, <u>Journals</u>, <u>Nutrition</u>, more...

More search channels

Automotive
Computing
Consumer Electronics
Discounts & Bargains
Employment
Gaming

Music

MP3s, Tours and tickets, Net radio stations, Prices, more...

People

E-mail addresses, Phone numbers, Instant messenger lookup, more...

Shopping

Reviews, Prices, Auctions, Automotive, more...

Travel

<u>Destination quides</u>, <u>Discount airfares</u>, <u>Weather</u>, <u>Maps</u>, more...

e search channels

Horoscopes
International
Linux
News & Media
Reference
Reviews & Opinion
Yellow Pages

April 15, 2003

Search Software

- CNET SearchBar NEW!
- Download WebFerret

Search Resources

- Submit Your Site
- Top 100 Searches
- Site Map
- Advanced Searching
- Search.com Help

Download the

CNET SearchBar

Search Guides

- · Add search to your site
- Customization
- Music
- Computing
- Jobs
- Travel

Метапоисковые системы

с кластерным структурированием выводимой по запросу информации

в настоящее время приобретают всё большую популярность:

www.vivisimo.com www.mooter.com www.gnome.com

Русскоязычный интерфейс имеет российская поисковая система

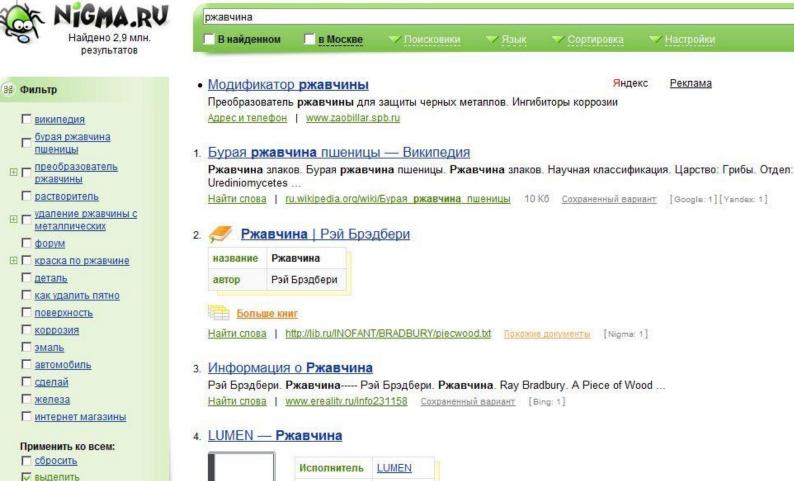
Музыка



Интернет

Картинки

Книги



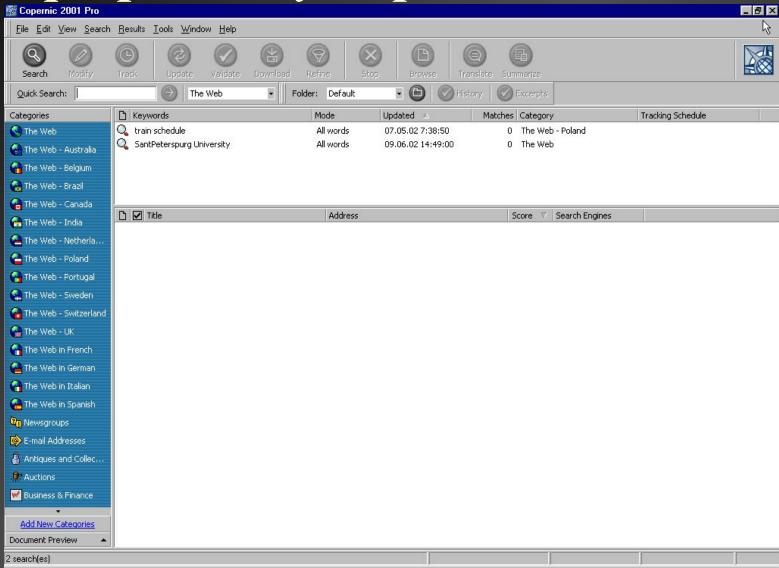
программы ускоренного поиска

Программы, размещаемые на компьютере пользователя и способные осуществлять:

- поиск информации с использованием нескольких поисковых систем одновременно
- сортировку результатов поиска по уровню релевантности
- удаление дубликатов ссылок

- WebFerret
- Search Spides
 - Copernic

программы ускоренного поиска



прочие специализированные поисковые системы

www.public.ru -

поиск статей в средствах массовой информации

http://ditto.com -

поиск изображений

www.scirus.com -

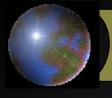
поиск научной информации



организация телеконференций

требует применения специализированного программного обеспечения, например Microsoft Meeting

в наших условиях использование данного сервиса малоэффективно — недостаточно высоки скорости передачи данных



сервисные службы в Интернете

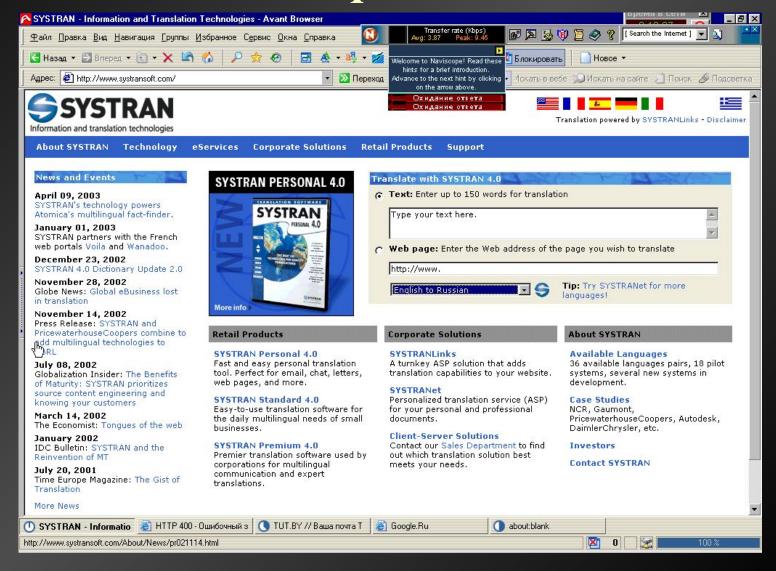
on-line перевод текста

текстовой фрагмент или текстовое наполнение WEB-страницы могут быть переведены в режиме on-line, средствами соответствующих сервисных служб, например:

- www.systransoft.com
- www.translate.ru

сервисные службы в Интернете

on-line перевод текста





• архивное хранение данных на удаленных серверах —

сервис позволяет хранить массивы данных (с ограничением максимального объема) на удаленном сервере. Тем самым обеспечивается резервное хранение или для отдельного компьютера решается проблема недостатка дискового пространства

www.hymio.com

интернет и образование

- Поиск и получение информации для контрольных и квалификационных работ (курсовые, дипломные работы, диссертации)
- Организация совместных научных проектов
- Поиск информации о научных форумах, стажировках и иных мероприятиях по повышению квалификации
- Дистанционное обучение