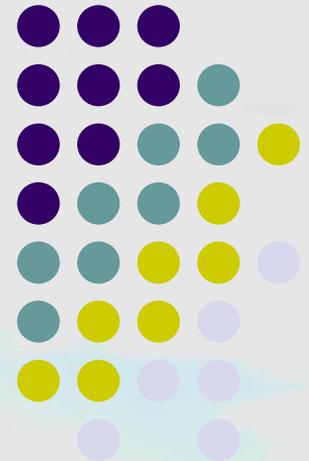


ИНТЕРНЕТ

Основные понятия и возможности





Содержание

Компьютерные сети

Что такое Интернет?

Протоколы

Подключение к сети Интернет

Основные возможности Интернета

Всемирная паутина

Браузеры

Поисковые службы

Методы поиска информации

Электронная почта

Терминология

Компьютерные сети



Компьютерная сеть — это два или более компьютера, обменивающихся информацией по линиям связи.

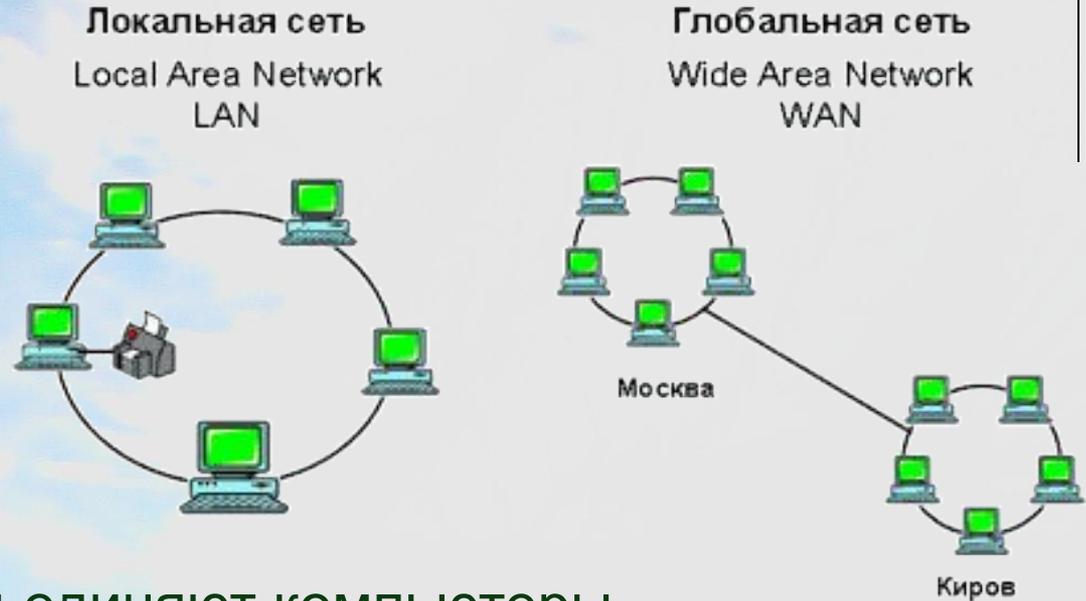
Компьютерная сеть позволяет передавать информацию с одного компьютера на другой, а значит, совместно использовать ресурсы, например, принтеры, модемы и устройства хранения информации. Большой сетью управляет системный администратор, который устанавливает степень доступности ресурсов, определяет пароли доступа к ресурсам, права пользователей.

Назад

Содержание

Вперед

Сети бывают:



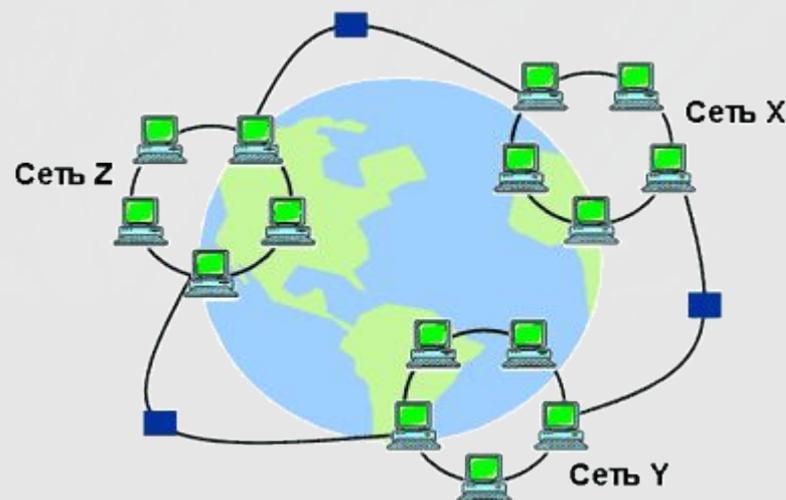
локальные – объединяют компьютеры, находящиеся недалеко друг от друга, например, стоящие в соседних комнатах, в одном здании;

глобальные – компьютеры могут находиться в разных городах и странах. Глобальные сети, как правило, объединяют несколько локальных сетей.

Интернет – это сеть сетей



- мир, который не знает государственных границ,
- мир, в котором скорость передачи информации зависит от соединений сетей, а не от географической удаленностью,
- мир, в котором скорость предоставления информации успешно сочетается со скоростью ее обновления.
- возможность общения людей во всем мире,
- способ получения и публикации любой информации,
- одно из наиболее значительных достижений 20 века.



Интернет - это глобальная сеть, работающая по "единым правилам" и объединяющая миллионы компьютеров и тысячи компьютерных сетей во всем мире.



Отличие Интернет от традиционных сетей состоит в том, что она не имеет своего официального владельца. Это добровольная ассоциация различных сетей. Существуют только организации, которые координируют регистрацию новых пользователей в сети. Техническую сторону организации сети контролирует Федеральный сетевой совет (FNC), который 24 октября 1995 года принял определение того, что же мы подразумеваем под термином "Интернет":

Интернет является одноранговой сетью, т.е. все компьютеры в сети равноправны, и любой компьютер можно подключить к любому другому компьютеру. Т.о., любой компьютер, подключенный к сети, может предлагать свои услуги любому другому.

Интернет – это не только каналы связи. В узлах этого всемирного соединения установлены компьютеры, которые и содержат нужную информацию и предлагающие различные информационные и коммуникационные услуги. Эти компьютеры называются серверы (хосты).

Назад

Содержание

Вперед

Протоколы



Протокол — стандартизованная процедура установления, поддержания и прекращения цифрового соединения, определяющая порядок передачи управляющей информации и данных, механизм выбора указанной процедуры из списка возможных, структуру и способ кодирования блоков данных.

Назад

Содержание

Вперед

Протоколы



- **Internet Protocol (IP)** – адрес компьютера (сервера), входящего в Интернет – двоичное число длиной 32 бита – IP-адрес. Отвечает за доставку отдельных пакетов информации, не беспокоясь о сохранности информации.
- **Transmission Control Protocol (TCP)** – протокол управления передачей сообщений. Следит за тем, чтобы пересылаемый материал передавался без ошибок.
- **User Datagram Protocol (UDP)** – лишен надежности TCP, но позволяет организовать передачу потока информации с некоторыми искажениями.
- **File Transfer Protocol (FTP)** – протокол передачи файлов.
- **HTTP (HyperText Transfer Protocol)** – протокол передачи гипертекста.
- **NNTP (Network News Transfer Protocol)** – сетевой протокол передачи новостей.



Подключение к Интернету



Провайдер -то организация, которая обеспечивает другим организациям и частным лицам доступ к сети Интернет.

[Назад](#)

[Содержание](#)

[Вперед](#)



Способы подключения к Интернету

Многие годы самым доступным и наиболее используемым способом подключения к Интернету является подключение по обычной коммутируемой телефонной линии (dial-up). Для подключения компьютера к Интернету по такой линии необходим модем, при выходе в Интернет телефонная линия будет занятой.



Способы подключения к Интернету

Другим способом подключения является подключение по выделенной линии. Само название «выделенная линия» говорит о том, что по данной линии осуществляется только подключение к Интернет и это ее основное (часто единственное) назначение. То есть компьютер или несколько компьютеров, соединенных в сеть, постоянно подключены к Интернет. Скорость обмена информацией с помощью такого соединения гораздо выше.



Способы подключения к Интернету

ADSL (Asymmetric Digital Subscriber Line) - Ассиметричная абонентская цифровая линия. Технология ADSL предполагает передачу данных с использованием цифровых модемов по обычным телефонным проводам. Данные передаются по кабелю уже в цифровом виде. При этом в момент соединения по Интернет сохраняется возможность пользоваться этим же кабелем для телефонных переговоров.



Способы подключения к Интернету

Подключение через сеть кабельного телевидения сегодня наиболее популярный и дешевый способ подключения к Интернету. Возможен в случае подключения жилого дома к некоторой системе кабельного телевидения.

Назад

Содержание

Вперед



Основные возможности Интернет

Интернет предоставляет пользователям всевозможные информационные и коммуникационные услуги.

Информационные услуги :

- доступ к информационным ресурсам сети
- размещение собственной информации в сети.

Коммуникационные услуги :

- обмен информацией в отсроченном режиме.
- обмен в режиме реального времени.

Назад

Содержание

Вперед

Наиболее популярные службы Интернета



- **World Wide Web** – всемирная паутина – служба поиска и просмотра гипертекстовых документов, включающих в себя графику, звук и видео.
- **E-mail** – электронная почта – служба передачи электронных сообщений.
- **Usenet, News** – телеконференции, группы новостей – разновидность сетевой газеты или доски объявлений.
- **FTP** – служба передачи файлов.
- **ICQ** – служба для общения в реальном времени с помощью клавиатуры.
- **Telnet** – служба удаленного доступа к компьютерам (позволяет зайти на удаленный компьютер и запустить там приложение).
- **Gopher** – служба доступа к информации с помощью иерархических каталогов.





Всемирная паутина WWW

основные понятия

- **Гипертекстовые ссылки** – выделенные области документа, связанные с другим документом, позволяющие быстро перейти в другой документ.
- **Web-Сервер (HTTP-сервер)** – мощный компьютер, который хранит и пересылает документы и другие информационные ресурсы Интернет с использованием протокола HTTP.
- **Web-Site (Web-странички)** – группа HTML-документов, объединенных по смыслу и имеющих одинаковое по стилю дизайнерское решение.
- **URL (Universal Resource Locator – универсальный указатель ресурсов)** – адрес Web-узла, указывает местонахождение документа в Интернет.
- **VRML (Virtual Reality Modeling Language – язык моделирования виртуальной реальности)** – разметка трехмерной информации.
- **CGI (Common Gateway Interface)** – стандарт, позволяющий Web-серверам запускать внешние программы, например поисковые системы, программы обработки информации и т.п.
- **JAVA** – объектно-ориентированный язык программирования, разработанный для создания распределенных прикладных Web-систем.

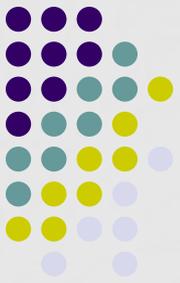
Всемирная паутина WWW

основные понятия



- **Web Browser** – программное обеспечение навигации и просмотра, выдающее запросы и визуализирующие HTML-документы и другие информационные ресурсы Интернет.
(IE, Opera, Mozilla Firefox).
- **HyperText (гипертекст)** – способ представления информации при помощи связей между документами. В Web-документе связь представляет собой URL, указывающий на другую Web-страничку или другой информационный ресурс.
- **HTML (HyperText Markup Language – язык разметки гипертекста)** – файл, содержащий набор управляющих последовательностей, содержащихся в HTML-документе и определяющих те действия, которые программа просмотра (браузер) должна выполнять при загрузки этого документа.
- **Home Page** – домашняя страница – страничка, на которую попадаешь при входе в интернет.

Браузеры



Mozilla Firefox — быстрый, надежный, легкий в работе и хорошо защищен бесплатный браузер.



Opera — мощный бесплатный браузер предоставляющий множество удобных функций для навигации в Интернете.



Internet Explorer — популярный бесплатный графический браузер для операционной системы Windows.

Назначение и основные возможности браузера



- отображение Web-страниц, выполненных на языке HTML и находящихся как на Web-серверах, так и на локальных дисках,
- возможности навигации в соответствии с концепцией гипертекста,
- ведение журнала просмотренных (посещенных) страниц,
- создание и работа со списком «избранных» страниц (закладок),
- автономная работа и обновление Web-страниц по заданному расписанию,
- запрет отображения нежелательного или оскорбительного материала,
- автозаполнение полей форм на Web-страницах,
- изменение размера шрифта и кодировки страниц,
- помощь в поиске информации в сети Интернет.



В каждом браузере:

- Присутствует адресная строка
- Есть возможность установки домашней страницы
- Присутствует кнопка «Обновить»
- Присутствуют кнопки «Вперед» и «Назад»

Назад

Содержание

Вперед

Internet Explorer



The screenshot shows the Internet Explorer browser window with the Rambler website loaded. The browser's address bar shows the URL <http://www.rambler.ru/>. The website header includes the Rambler logo and navigation links for "Интернет", "Новости", "Картинки", "Видео", "Тор100", and "Товары". A search bar is present with the text "Найти".

On the left side of the page, there is a login section for "Завести почту @rambler.ru" with fields for "Логин" and "Пароль", a "Запомнить меня" checkbox, and a "Войти" button. Below this are links for "Зайти в Rambler друзей" and "Подходите ли вы друг другу?". At the bottom left, there is a link for "Рамблер ICQ" with the text "Общение в реальном времени".

The main content area is titled "»» ГЛАВНОЕ" and features a large image of a white building with a dome. Below the image is the headline "Израиль вернул России Сергиевское подворье" and a short article text: "Правительство Израиля утвердило передачу в собственность России исторического здания в центре Иерусалима, известного как Сергиевское подворье."

To the right of the main article is a list of news links:

- ["Аль-Каида" призывает пакистанцев к восстанию](#)
- [Боевики захватили нефтяное судно и экипаж](#)
- [Южная Осетия выплатит компенсацию пострадавшим при теракте миротворцам](#)
- [Перевернувшийся в Турции автобус с туристами оказался грузовиком с нелегалами](#)
- [Японцы усомнились в воскрешении Ким Чен Ира](#)
- [Сара Пэйлин обвинила Барака Обаму в связях с террористами](#)
- [Задержана лидер петербургской оппозиции](#)
- [В Ираке разбились два американских вертолета](#)

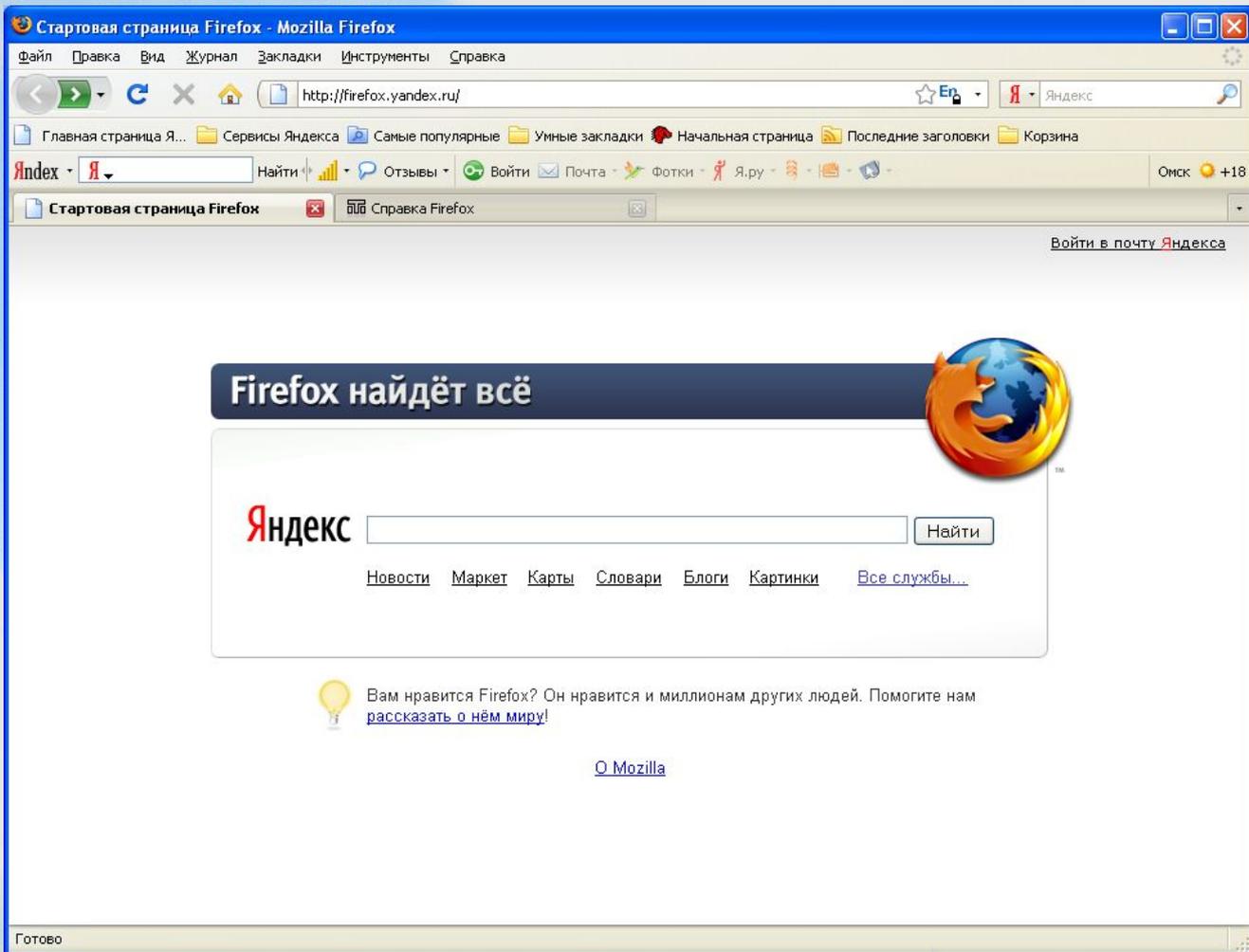
At the bottom of the news section is a link for "ВСЕ НОВОСТИ". The browser's status bar at the bottom shows "Интернет".

Назад

Содержание

Вперед

Mozilla Firefox



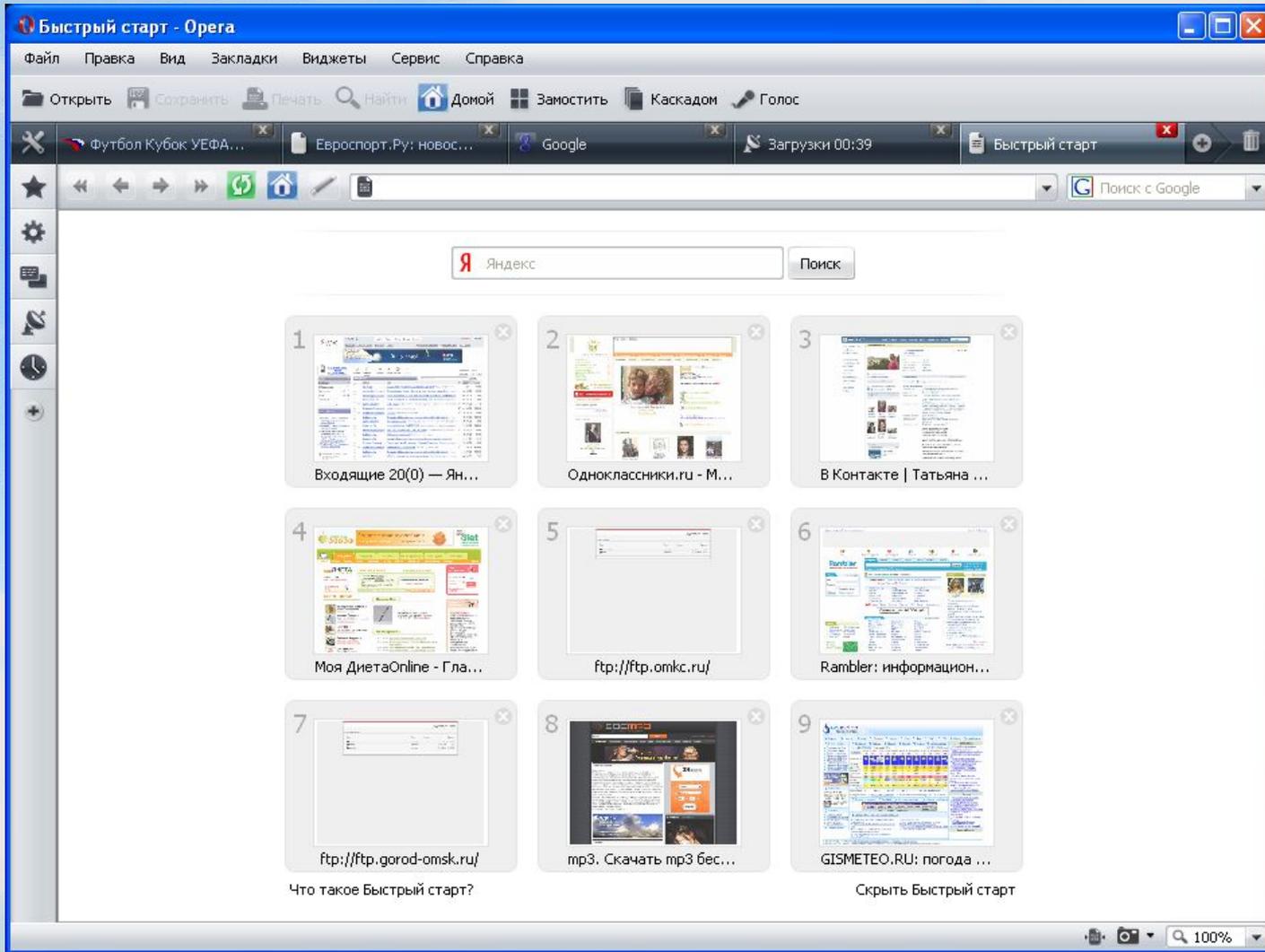
Назад

Содержание

Вперед



Опера



Назад

Содержание

Вперед

Google Chrome



Новая вкладка x Google Chrome x +

Наберите текст для поиска

Для быстрого доступа поместите закладки сюда, в панель закладок. Другие закладки

Часто посещаемые сайты

В области "Наиболее посещаемые" показываются веб-сайты, на которые вы заходите чаще всего. Поработав некоторое время в Google Chrome, вы будете каждый раз при открытии новой вкладки видеть наиболее посещаемые вами сайты. Подробнее об этой и других функциях можно узнать на странице [Начало работы](#).

Поиск

Поиск в истории

Недавно закрытые вкладки

<http://tools.google.com/chro...>

[Показать всю историю »](#)

Назад

Содержание

Вперед



Поиск информации в сети Интернет

Поисковые системы (поисковые каталоги, поисковые серверы) выполнены в виде Web-страниц, но на этих страницах располагается не информация как таковая, а аннотированные ссылки на другие ресурсы (страницы, сайты). Поисковые системы являются хранилищем URL-адресов.

[Назад](#)

[Содержание](#)

[Вперед](#)

Наиболее популярные поисковые серверы



Наименование	Адрес
Яндекс (рус.)	http://www.yandex.ru (ya.ru)
Рамблер (рус.)	http://www.rambler.ru
Апорт (рус.)	http://www.aport.ru
Гугл (рус.)	http://www.google.com.ru
Мэйл (рус.)	http://www.mail.ru
Yahoo! (общая)	http://www.yahoo.com
AltaVista (англ.)	http://www.altavista.com

Принципы работы поисковых машин



Первый этап работы поисковой системы – это индексирование информации, находящейся в Интернет. Сетевой робот поисковой системы просматривает огромное количество страниц и заносит адреса и краткое содержание этих страниц к себе в базу данных, точнее в поисковый индекс. Для того, чтобы робот обязательно просмотрел сайт и внес его в поисковый индекс, владельцы сами регистрируют свои сайты в поисковой системе (как правило, в нескольких поисковых системах). Процесс занесения адреса и описания страницы в поисковую систему называется индексация.

Второй этап работы поисковой системы – это выдача накопленной и отобранной, отсортированной и классифицированной информации по запросам пользователей.

Поисковые системы предоставляют ссылки на ресурсы бесплатно, а зарабатывают они на рекламе, на платном занесении информации в каталоги, на сортировке результатов поиска в пользу рекламодателя и так далее.

[Назад](#)

[Содержание](#)

[Вперед](#)



Методы поиска информации

- Поиск по ключевым словам
- Поиск по каталогам

Поиск по ключевым словам приносит наиболее действенные результаты при грамотном использовании языка запросов

Поиск по каталогам полезен при поиске не конкретной информации, а произвольной информации в некоторой области



Синтаксис языка запросов

Символ	Назначение	Пример
" "	поиск фразы	"красная шапочка"
+	обязательное наличие слова в найденном документе	+быть или +не быть
~~ или -	не должно быть слова в пределах документа (И НЕ)	путеводитель по Парижу - (агентство тур)
~	не должно быть слова в пределах предложения (И НЕ)	банки ~ закон
!	искать только указанную форму слова	! Омск
пробел или &	логическое И (в пределах предложения)	Аграрный университет
&&	логическое И (в пределах документа)	Омск && образование
	логическое ИЛИ	рисунок картинка фото коллаж
()	группировка слов	(технология изготовление) (сыра творога)



Поиск в зонах и элементах web-страницы

Web-страница состоит из определенных зон и элементов. Соответственно можно осуществлять поиск в зонах и в элементах.

Синтаксис	Назначение	Пример
\$title (выражение)	Поиск в заголовке	\$title (Яндекс)
#keywords=(выражение)	поиск в ключевых словах	#keywords=(поисковая система)
#abstract=(выражение)	поиск в описании	#abstract=(искалка поиск)
#image="значение"	поиск файла изображения	#image=«схема»
#hint=(выражение)	поиск в подписях к изображениям	#hint=(Russia Россия)

Сортировка результатов запроса



После того, как поисковая система выберет страницы, удовлетворяющие запросу, она сортирует ссылки на эти страницы в порядке убывания их *релевантности*.

Релевантность – это степень соответствия содержания документа поисковому запросу. Релевантность документа зависит от ряда факторов, в том числе от частотных характеристик искомых слов, веса слова или выражения, близости искомых слов в тексте документа друг к другу и т.д.

Пользователь может повлиять на порядок сортировки, используя операторы уточнения запроса.

Синтаксис: <- слово или <- (уточняющее_выражение)

Например,

по запросу **телефон <- автоответчик** будут найдены все документы, содержащие слово телефон, но первыми будут выданы страницы, содержащие слово автоответчик.

Пример поиска



Веб Картинки Карты Новости Группы Gmail ещё ▾ Вой

Google [Расширенный поиск](#)
[Настройки](#)

Поиск в Интернете Поиск страниц на русском

Веб Результаты 1 - 10 из примерно 24 900 для **омский государственный аграрный университет**. (0,23 секунды)

[Омский государственный аграрный университет - Главная](#)
Сайт ФГОУ ВПО **Омский государственный аграрный университет**.
www.omgau.ru/ - 28k - [Сохранено в кэше](#) - [Похожие страницы](#)

[Омский государственный аграрный университет - Олимпиада школьников ...](#)
4 апреля 2008 г. на базе **Омского государственного аграрного университета** состоялась региональная олимпиада школьников по биологии. ...
www.omgau.ru/content/view/972/54/ - 27k - [Сохранено в кэше](#) - [Похожие страницы](#)
[Дополнительные результаты с \[www.omgau.ru\]\(http://www.omgau.ru\) »](#)

[Омский государственный аграрный университет](#)
Омский государственный аграрный университет - с 1994 г. Адрес: 644008, Омск - 8, Институтская пл., 2. Тел. 65-11-46, факс 65-17-72, ...
www.omsk.net.ru/education/vuz/omgau/fr_omgau.htm - 1k - [Сохранено в кэше](#) - [Похожие страницы](#)

[Омский государственный аграрный университет](#)
Омский государственный аграрный университет. Вид, Университет. Код ОКПО, 00493406. Город, **Омск**. Почтовый адрес, 644008, **Омск**, Институтская пл., 2 ...
www.edu.ru/vuz/list/437/ - 17k - [Сохранено в кэше](#) - [Похожие страницы](#)

[Омский государственный аграрный университет \(ОмГАУ\) Подробная ...](#)
Омский государственный аграрный университет (ОмГАУ). Подробная информация по учебному заведению от наименования до наличия общежития. Достоверные данные.
www.edu-all.ru/VC_Scripts/sellInfo.asp?Ident=4810&Type=4 - 51k - [Сохранено в кэше](#) - [Похожие страницы](#)

[Омский Государственный Аграрный Университет - вузы - 5ballov.ru](#)
Город: **Омск**. Тип: Сельскохозяйственные. ОГАО **Омский Государственный Аграрный Университет**. Организационно- правовая форма: **Государственный вуз** ...
www.5ballov.ru/universities/omsk/11312 - 98k - [Сохранено в кэше](#) - [Похожие страницы](#)

[ЕГЭ Инфо: ОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ](#)
ОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ. Омская обл.
www.egeinfo.ru/index.php?id=vdic_about_essential&Region=55&Vuz=2521 - 44k - [Сохранено в кэше](#) - [Похожие страницы](#)

[Омский государственный аграрный университет: информация о вузе ...](#)
Омский государственный аграрный университет. Адрес: Институтская пл., 2, **Омск**, 644008. Телефоны: (3812) 652166.
www.he.znanie.info/rus/catalog.html?unt=545 - 10k - [Сохранено в кэше](#) - [Похожие страницы](#)

Рекламные ссылки

[Вопрос об Омске](#)
Задайте его экспертам ВиО Google, которые живут в этом городе.
otvety.google.ru

Назад

Содержание

Вперед

Каталоги



Каталог позволяет классифицировать ресурсы и сгруппировать их по тематике.

Пример тематического дерева каталога

- Бизнес и экономика,
- Общество и политика,
- Наука и образование,
- Компьютеры и связь,
- Справки,
- Дом и семья,
- Развлечения и отдых,
- Культура и искусство.

Если щелкнуть по названию темы, то откроются подтемы (рубрики). При дальнейшем движении вглубь будут открываться следующие уровни (подрубрики), и в итоге откроется список ресурсов (сайтов) выбранной тематики.

Назад

Содержание

Вперед



Пример каталогов в Google

The screenshot shows the Google Catalogue interface. At the top, there is a navigation bar with links for Web, Images, Maps, News, Groups, Gmail, and more. Below this is a sidebar menu with options like Blogs, Catalog, YouTube, Calendar, Photos, Documents, Reader, and Questions and Answers. The main content area features the Google logo and the word 'Каталог' (Catalog). A search bar is present with a 'Поиск в каталоге' (Search in catalog) button and links for 'Настройки' (Settings) and 'Справка по Каталогу' (Catalog help). Below the search bar, a green text line reads 'Сетевое сети, организованное по разделам в категориях.' (Network network, organized by sections in categories). The main content is organized into a grid of category links, including: **Бизнес** (Работа, Недвижимость, Инвестиции, ...), **Искусство** (Кино, Телевидение, Музыка, ...), **Общество** (Люди, Религия, Актуальные вопросы, ...), **Дом** (Семья, Потребитель, Кулинария, ...), **Источники информации** (Карты, Образование, Библиотеки, ...), **Покупки** (Автомобили, Одежда, Подарки, ...), **Досуг** (Туризм, Гастрономия, На улице, Юмор, ...), **Компьютеры** (Интернет, Software, Hardware, ...), **Спорт** (Футбол, Хоккей, Баскетбол, ...), **Здоровье** (Фитнес, Медицина, Альтернативная, ...), **Наука** (Биология, Психология, Физика, ...), **Страны и регионы** (Россия, Украина, Беларусь, Европа, ...), **Игры** (Компьютерные, Ролевые, Азартные, ...), and **Новости и СМИ** (Сетевые издания, Журналы, Газеты, ...). At the bottom, there are links for 'Рекламные программы - Решения для предприятий - Всё о Google', '©2008 - Конфиденциальность', and a green box with the text 'Участуйте в создании крупнейшего сетевого справочника. [Добавить сайт - Open Directory Project](#) - Станьте редактором'.

Назад

Содержание

Вперед

Электронная почта

e-mail



Электронная почта — сервис отложенного чтения. Пользователь посылает сообщение, и адресат получает его на свой компьютер через некоторый промежуток времени.

Электронное письмо состоит из заголовков, содержащих служебную информацию (об авторе письма, получателе, пути прохождения по сети и т. д.), и содержимого письма.

[Назад](#)

[Содержание](#)

[Вперед](#)

Способы создания своего e-mail



Бесплатная почта (почта через Web)

Такую возможность предоставляет почти любая Интернет-компания (mail.ru, ya.ru и т.п.)

Плюсы: очень легко, бесплатно, не требует установки почтовой программы

Минусы: несолидно для крупной компании, ограниченный объем, сложно выбрать имя.

Почтовый ящик у своего провайдера

Плюсы: нет минусов, из предыдущего пункта

Минус: платная услуга, при смене провайдера ящик пропадет



Способы создания своего e-mail

Корпоративный e-mail

Работая в компании, которая имеет собственный сайт с адресом типа `www.<адрес_сайта>.ru`, можно создать e-mail на этом домене `<Ваше_имя>@<адрес_сайта>.ru`

Плюс: солидно

Минус: при увольнении ящик закрывают, такие адреса не принято использовать в личных целях.

Полная свобода

на сайте регистратора доменов - `www.nic.ru` можно создать ящик с любым именем, например `ivan@ivanov.ru`

Плюс: это круто!

Минус: платно (как минимум, 18 долларов в год).

Пример создания почтового ящика на Яндексе



Яндекс

почта

Регистрация

Достаточно сделать это один раз, чтобы получить доступ ко всем персональным службам Яндекса.

Имя, фамилия *

Логин *

@yandex.ru

Пароль *

Повторите пароль *

Контрольный вопрос *

Ответ *

Ответ на контрольный вопрос поможет восстановить пароль, если вы его забудете.

Электронная почта

Вы сможете использовать этот адрес при работе со службами Яндекса. Если вы введете адрес, на него будет выслан [запрос о его подтверждении](#).

Мобильный телефон

В формате +7 495 123 11 22.

Номер необходим для восстановления пароля. Без него вы не сможете получить доступ к вашему аккаунту в случае утери пароля.

После регистрации на него будет отправлен [код подтверждения](#).



[показать другие цифры](#)

Контрольные цифры *

Введите число, которое вы видите выше.

Я принимаю условия [Пользовательского соглашения](#)

Назад

Содержание

Вперед

Почтовый ящик на Яндексе



Письма Адресная книга Настройка Поиск Отправить открытку Загрузить фото Все службы

Яндекс

Письма Адресная книга Настройка Поиск Отправить открытку Загрузить фото Все службы

Написать Проверить почту Отправить Сохранить Отменить

Папки

Входящие	Папки	←
Отправленные	Входящие	19
Удаленные	Отправленные	115
Спам	Удаленные	33
Черновики	Спам	6 (6)
	Черновики	22

1. «Крылья Советов «Спартак» впервые с 2004 года

2. Проспект Победы в Грозном переименован в проспект имени Путина

3. ЦСКА обыграл в гостевом поединке «Химки»

4. В ДТП в Турции погибли 18 нелегальных «туристов»

5. Российские войска покидают зоны безопасности в Грузии

Вчера на всей Яндекс Почте: отсеяно как спам — 85.60% писем удалено писем с вирусами — 0.02%

Новое письмо

От кого: Кочергина Татьяна rok51@ya.ru

Кому: primer@mail.ru

Копия:

Скрытая:

Тема: Пример

Привет!

Прикрепить файлы: до 20 Мб до 5 Гб (New!)

Отправить Отменить Сохранить как черновик сохранено в "Черновики" в 22:08

Назад

Содержание

Вперед



Терминология

- **IP-адрес** - уникальный адрес компьютера, который используется пересылке информации по протоколам TCP/IP. В настоящее время цифровые IP-адреса состоят из четырех целых чисел (от 0 до 255), разделенных точками, например 193.243.158.4.
- **Ping** (Packet Internet Groper) - это утилита для определения доступности конкретного IP-адреса. Она посылает пакеты по указанному адресу и ждет ответа. Чаще всего применяется в случаях, когда наблюдаются трудности при соединениях с конкретными серверами.
- **Доменное имя** - это имя, идентифицирующее один или более IP-адресов. Например, доменному имени www.vn.ua соответствует IP-адрес 193.243.158.4. Доменные имена являются составными частями URL, указывающих на конкретные Web-страницы. У каждого доменного имени имеется суффикс, определяющий домен высшего уровня, к которому принадлежит это имя. Данный суффикс стоит на самом последнем месте (.com, .net, .edu, .org и т. п.). В связи с быстрым развитием Internet появилась проблема нехватки доменных имен высших уровней, поэтому постепенно начинают вводиться в строй новые (.store, .info, .res и т. д.).

Терминология



- **DNS** - это сокращение от Domain Name System (или Domain Name Service), т. е. система (или служба) доменных имен. Служба, которая преобразует буквенные доменные имена в IP-адреса.
- **Прокси-сервер** - это программа или отдельный компьютер, который специализируется на обработке запросов к сети и сохранении результатов запросов в локальном кэше. Весь трафик от пользователя к серверу и обратно идет через этот компьютер. Работая в Интернет, пользователь получает множество документов из разных уголков Земного шара. Порой документ передается очень медленно, что вызвано значительной удаленностью необходимого сервера, его перегрузкой или перегрузкой каналов сети Интернет. Чтобы избежать этого, рекомендуется использовать прокси-сервер. Это специальная программа, запущенная на одном из компьютеров некоторой интернет-компании, для которой выделяют значительное дисковое пространство. Интересующий документ может быть найден в кеше и таким образом можно получить ощутимое ускорение работы в сети.

Терминология



- **Инtranет** — сеть, обладающая всеми возможностями Интернета, но ориентированная на применение в рамках одной организации. Отличается высокой безопасностью и скоростью работы. Используется для решения задач по автоматизации документооборота, поиска и совместного доступа к данным и документам организации. Может иметь шлюзы для подключения в Интернет.
- **Робот поисковой системы** — неотъемлемая составляющая поисковой системы — программа, которая посещает страницы, считывает (индексирует) полностью или частично их содержимое и далее следует по ссылкам, найденным на данной странице. Робот возвращается через определенные периоды времени (например, каждый месяц) и индексирует страницу снова. Вся информация заносится роботом в индексы поисковой системы.
- **Аккаунт** (от английского account – «учётная запись») - это идентификационный номер посетителя, хранящийся в его куках и в базе данных сервера. Аккаунт- это учётная запись запись, содержащая сведения, которые пользователь сообщает о себе некоторой компьютерной системе. Учётная запись, как правило, содержит сведения, необходимые при подключении к системе: имя пользователя и пароль (или аутентификация), а также дополнительные анкетные данные.

Терминология



- **Сайт** — совокупность страниц, объединенных по смыслу и физически находящихся на одном сервере.
- **Сервер** — I. 1. Компьютер, достаточно мощный для обработки запросов через Интернет, на котором хранятся файлы (тексты, изображения, программы) вашего сайта. 2. Программный комплекс этого компьютера, непосредственно обрабатывающий запросы и выдающий конечные документы вашему браузеру.
- **Сервер** — II. Компьютер или другое устройство, подключенное к сети и предоставляющее определенные услуги другим устройствам в сети — клиентам.
- **Регистрация доменного имени** - закрепление определенного доменного имени за физическим или юридическим лицом путем внесения соответствующей информации в регистрационную базу данных организации, координирующей распределение доменных имен. Для зоны RU такой организацией является Российский НИИ развития общественных сетей (RIPN). Адрес сайта этой организации - www.ripn.net. Для зоны COM имена распределяют несколько авторизованных для этого частных компаний.

Терминология



- **Трафик** – это объем информации, измеряемый в килобайтах, который проходит через сервер за определенный период времени. Трафик бывает входящим – (это данные, получаемые компьютером) и исходящим – данные, отправляемые компьютером. Еще одно значение трафика – посещаемость Интернет-ресурса.
- **«Кука»** (от англ. Cookie — печенье) — короткий фрагмент текста в протоколе HTTP, присылаемый сервером веб-клиенту (обычно браузеру). Применяется для сохранения данных на стороне пользователя, на практике обычно используется для авторизации, отслеживания состояния сессии, ведения статистики о пользователях
- **Wi-Fi** - стандарт высокоскоростной передачи данных по беспроводным сетям (от 11 до 20 Мегабит в секунду).

Терминология



- **Хост** (Host) — узловой компьютер, постоянно подключенный к сети Интернет. Из множества хостов и состоит сеть Интернет.
- **Хостер** (хост-провайдер) — организация, профессионально занимающаяся предоставлением услуг хостинга.
- **Хостинг** — Это размещение Вашей информации на виртуальном веб-сервере. Виртуальный веб-сервер физически размещаются на круглосуточно работающем компьютере, непосредственно подключенному к скоростным каналам Интернет. Ваша информация находится в отведенном вам дисковом пространстве (каталоге сервера). Обновлять информацию в этом каталоге (загружать, перемещать, удалять устаревшие файлы) Вы можете удаленно, например, с офисного компьютера, подключаясь к Интернету через модем по телефонной линии или выделенному каналу. Сразу после загрузки Ваша информация становится доступной всем пользователям всемирной сети.