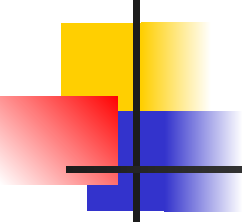


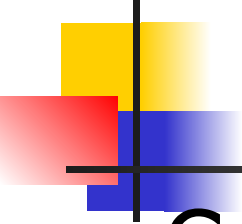
Интернет. Способы поиска в Интернете



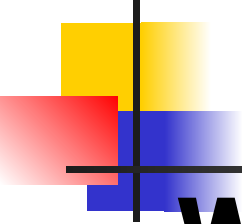
Компьютерные телекоммуникации



Интернет – это глобальная компьютерная сеть, объединяющая многие локальные, региональные и корпоративные сети и включающая сотни миллионов компьютеров.



Система **INTERNET** через самостоятельные компьютерные сети обеспечивает подключенных к ней пользователей разнообразным набором услуг.



WWW (World Wide Web -
Всемирная паутина) —
интерактивная гипертекстовая
информационно-поисковая
система в **INTERNET**.



Тим
Бернерс-
Ли

Технология WWW

Всемирная паутина (World Wide Web) – услуга (сервис) Интернета позволяющая осуществлять различные операции с **Web-страницами**

Серверы Интернета, реализующие WWW-технологию, называются **Web-серверами**, а документы, реализованные по технологии WWW, называются **Web-страницами**.





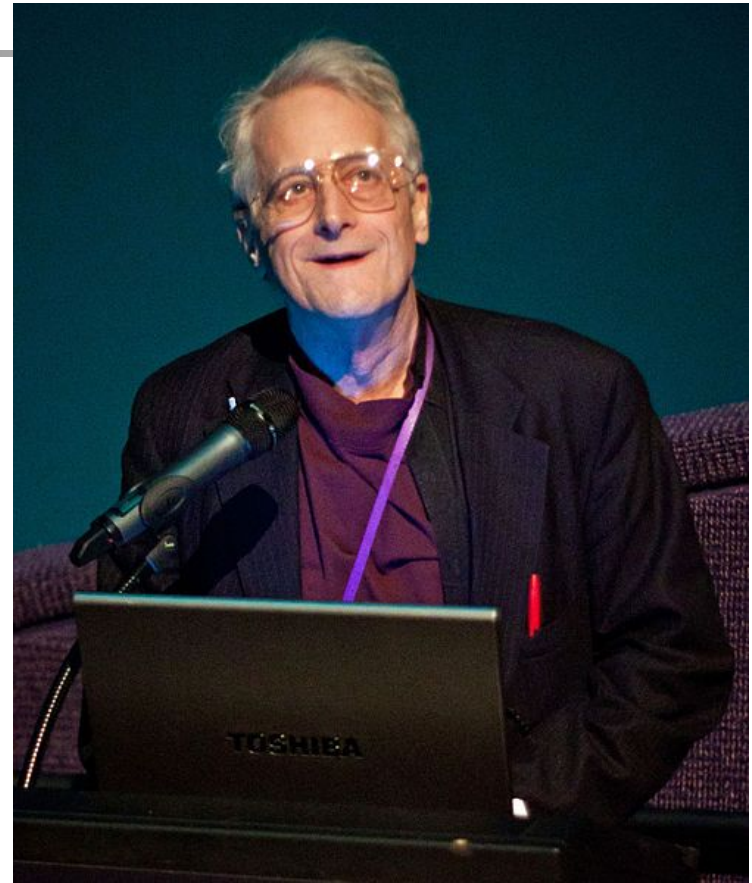
Создание Web-страниц (HTML)

Web-страница – это основная информационная единица WWW

Создание Web-страниц осуществляется с помощью **языка разметки гипертекста (Hyper Text Markup Language - HTML)**.

Что такое гипертекст ?

Гипертекст - это текст, который ветвится и выполняет действия по запросу



Ted Nelson

Принцип гипертекстовых ссылок





Опорные термины:

ГИПЕРТЕКСТ – это текст, в котором осуществляется переход с одного места на другое с помощью гиперссылок.

ГИПЕРССЫЛКА – выделенный фрагмент документа, связанный с другим объектом, которому передается обращение при щелчке мыши.



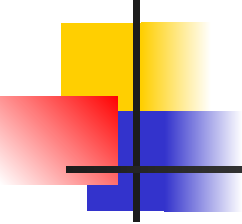
Структура гиперссылки

Гиперссылка

```
graph TD; A[Гиперссылка] --> B[Указатель ссылки - выделенный фрагмент текста или изображение в документе]; A --> C[Адресная часть ссылки - название закладки в документе, на которую указывает ссылка];
```

Указатель ссылки -
выделенный фрагмент
текста или изображение в
документе

Адресная часть ссылки -
название закладки в
документе, на которую
указывает ссылка



Web-сайт – это набор web-страниц, посвященных одной тематике и связанных между собой **гиперссылками**.
Каждая страница имеет адрес, который содержит **доменное имя, а также путь и имя файла**.

Универсальный указатель ресурсов

Универсальный указатель ресурсов (URL – Universal Resource Locator)

включает в себя:

- протокол доступа к документу
- доменное имя или IP-адрес сервера, на котором находится документ
- путь к файлу
- имя файла

Универсальный указатель ресурсов

Для доступа к Web-страницам используется **протокол передачи гипертекста HTTP (Hyper Text Transfer Protocol)**.

Пример: URL-адрес титульной страницы Web-сайта «Информатика и информационные технологии»

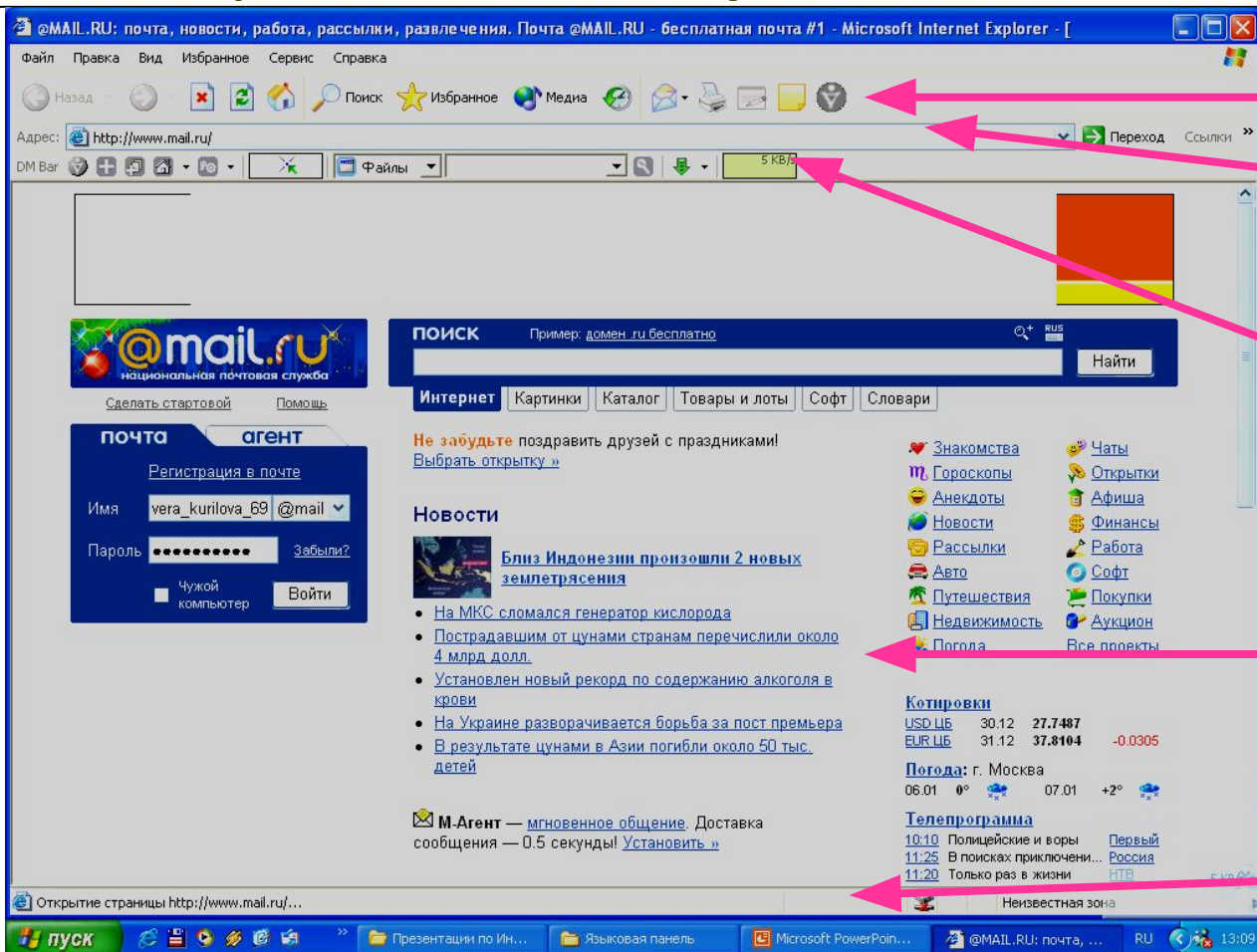
<http://schools.keldysh.ru/info2000/index.htm>

состоит из 3-х частей:

- <http://> - протокол доступа
- schools.keldysh.ru – доменное имя сервера
- [info2000/index.htm](http://schools.keldysh.ru/info2000/index.htm) – путь к файлу и имя файла

Браузеры (понятие, интерфейс)

Браузер – это специальная программа просмотра Web-страниц Интернета (например, Internet Explorer или Netscape Communicator).



Панель инструментов

Строка адреса

*Строка прописанная после установки программы Download Master

Рабочая область просмотра Web-страниц

Строка состояния

Наиболее известные

браузеры:

Internet Explorer

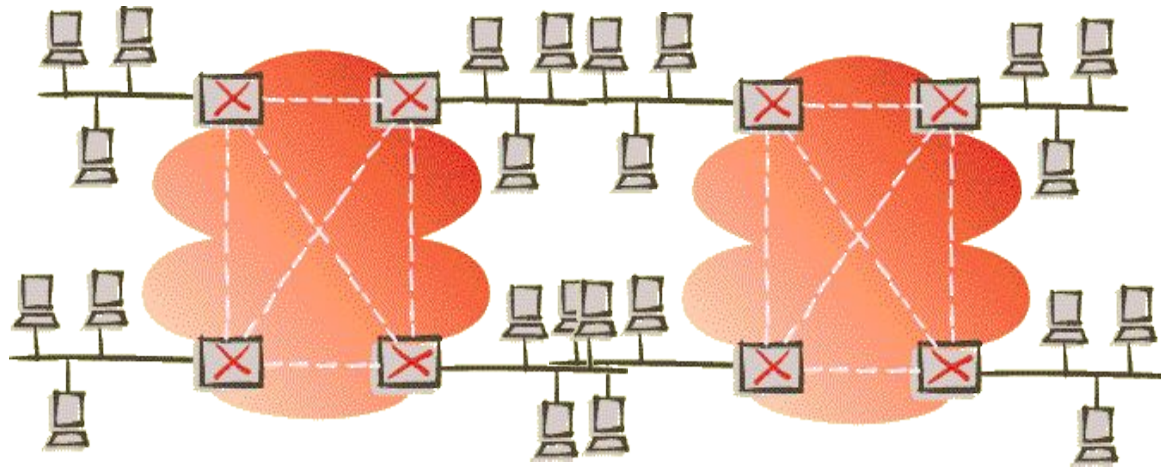
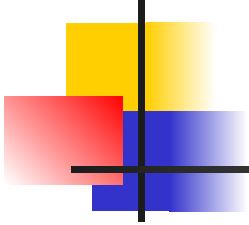
Opera

Mozilla

Netscape Communicator

Google Chrome

Safari





Способы поиска информации в web

Поиск информации – одна из самых востребованных на практике задач, которую приходится решать любому пользователю Интернета.

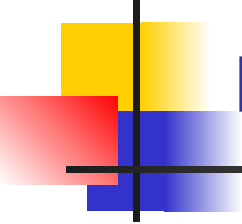
Существуют три основных способа поиска информации в Интернет:

1. Указание адреса страницы.
2. Передвижение по гиперссылкам.
3. Обращение к поисковой системе (поисковому серверу).



Способ 1: Указание адреса страницы

Это самый быстрый способ поиска, но его можно использовать только в том случае, если точно известен адрес документа или сайта, где расположен документ.



Способ 2: Передвижение по гиперссылкам

Это наименее удобный способ, так как с его помощью можно искать документы, только близкие по смыслу текущему документу.

Способ 3: Обращение к ПОИСКОВОЙ СИСТЕМЕ





Поисковая система

Поисковая система — веб-сайт, предоставляющий возможность поиска информации в Интернете.

Большинство поисковых систем ищут информацию, но существуют также системы, способные искать файлы на ftp-серверах, товары в интернет-магазинах и т.д.

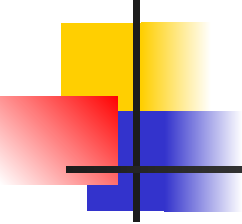


Поисковые системы

Поисковые
системы
общего
назначения

Специализированные
поисковые системы

Первой поисковой системой для Всемирной паутины был «Wandex»



Наиболее мощными поисковыми системами
общего назначения в русскоязычном Интернете
(Рунете) являются

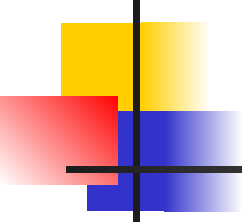
-Яндекс (www.yandex.ru)

-Майл (www.mail.ru).

-Апорт (www.aport.ru)

в англоязычном

-Yahoo! (www.yahoo.com) -Google (www.google.ru)



Как правило, поисковые системы состоят из трех частей:

- Робота
- Индекса
- Программы обработки запроса.

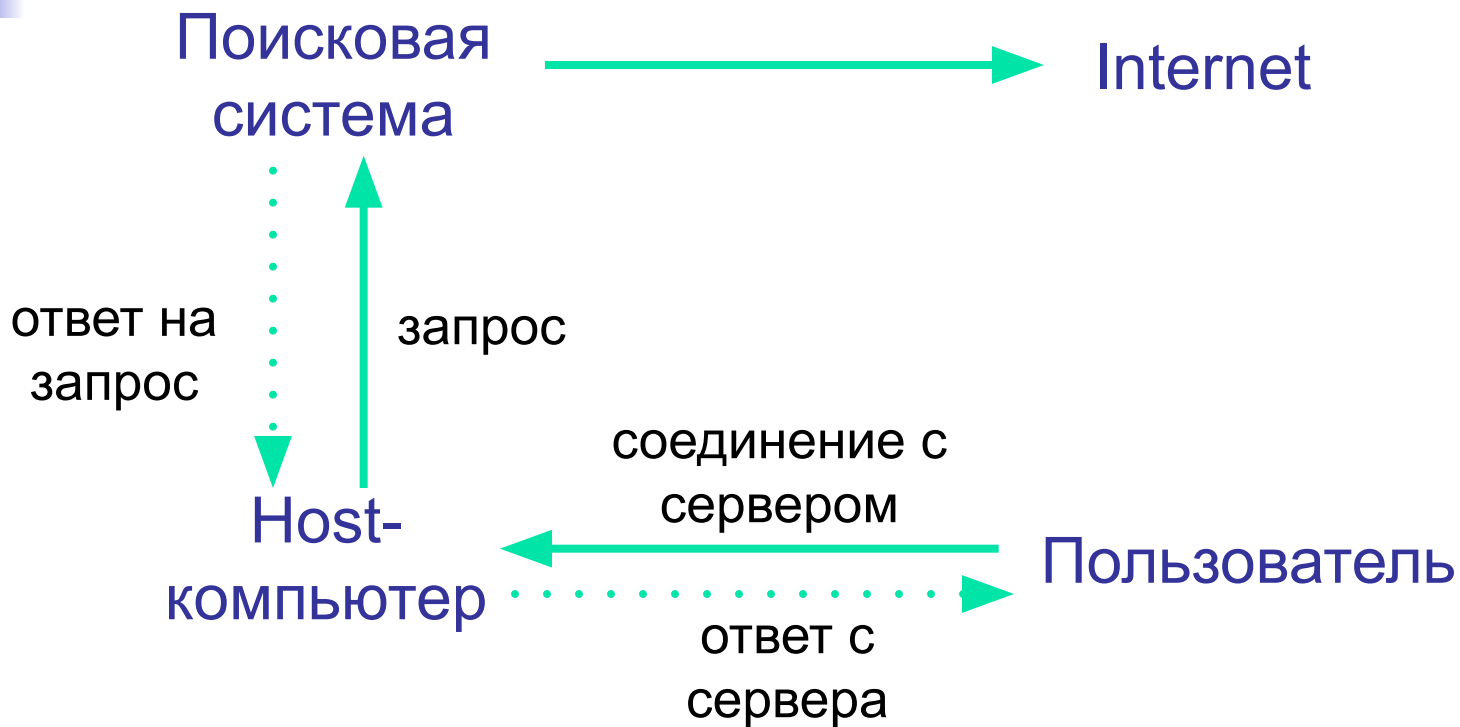
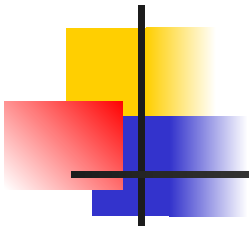


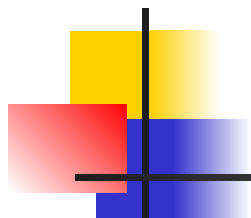
Поиск по ключевым словам

Если в запросе было указано слово «знаю», то условию поиска будут удовлетворять и слова «знаем», «знаете» и т. п.

ЯЗЫК ЗАПРОСОВ ПОИСКОВОЙ СИСТЕМЫ «YANDEX»

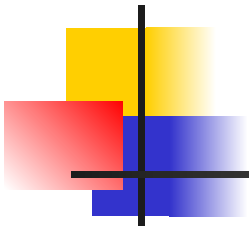
Синтаксис оператора	Комментарий	Примеры запросов
пробел	Логическое И (в пределах предложения)	лечебная физкультура
&		лечебная & физкультура
&&	Логическое И (в пределах документа)	рецепты && (плавленный сыр)
 	Логическое ИЛИ	фото фотография снимок
+	Обязательное наличие слова в найденном документе	+быть или +не быть
()	Группирование слов	(технология изготовления) (сыра творога)
~	Бинарный оператор И – НЕ (в пределах предложения)	банки ~ закон
~~	Бинарный оператор И – НЕ (в пределах документа)	путеводитель по Парижу ~~ (агентство тур)
" "	Поиск фразы	"красная шапочка"





Наиболее популярные поисковые системы





www.mail.ru

Поисковая система Mail.ru наследует
возможности системы Google

Результаты поиска *файлов* по запросу «*punto*»:

Rambler
FTP

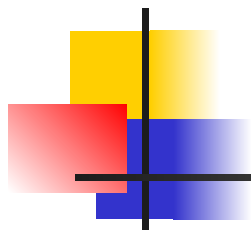
Интернет / Новости / Картинки / Покупки / Люди / Price.ru / Словари

[Расширенный поиск](#)
[Помощь в поиске](#)

Файлы / Каталоги Картинки Аудио Видео

Вы искали: **punto** Всего найдено: **7**
Показать: **все файлы** / уникальные имена файлов (каталогов) | [Уточнить поиск](#)

N	Тип	Файл	Сайт / Каталог	Размер	Дата
1		Punto Switcher 2.9	ftp.rsu.ru/pub/sysutils/windows	каталог	22.01.2007
2		PuntoSwitcher_2.8.exe	ftp.canmos.ru/pub/Windows/Misc	311 288	31.10.2003
3		Punto_Switcher	sunhe.jnr.ru/pc/win95/winapp	каталог	16.09.2002
4		punto	server.nline.ru/pub	каталог	17.05.2003
5		punto-switcher	prima.susu.ac.ru/pub/windows/tools/kb_mouse	каталог	25.01.2002
6		punto_switcher	ftp.botik.ru/rented/park/wwwfile/soft	каталог	23.06.2004
7		puntobutton.jpg	ftp.botik.ru/rented/lib/www	1 971	27.06.2003



АПОРТ
ищет что надо

сделать стартовой

[Вакансии](#)

[как искать](#) | [FAQ](#)

апорт!

[Сайты](#)

[Картинки](#)

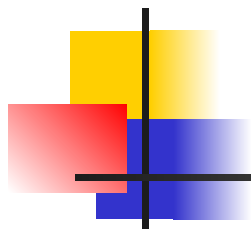
[Новости](#)

[MP3](#)

[Рефераты](#)

[Словари](#)

[Товары](#)



Русская версия мирового гиганта Google



[Веб](#) [Картинки](#) [Группы](#) [Новости](#) ^{Новинка!} [Ещё »](#)

Поиск в Google

Мне повезёт!

[Расширенный поиск](#)

[Настройки](#)

[Языковые инструменты](#)

Поиск в Интернете Поиск страниц на русском



[Веб](#) [Картинки](#) [Группы](#) [Каталог](#) [Ещё »](#)

Веб-поиск

Ещё...

Поиск



[Desktop](#)

Поиск информации и файлов на вашем компьютере



[Блокнот](#) ^{Новинка!}

Сохраняйте нужную информацию при просмотре веб-страниц



[Картинки](#)

Поиск картинок в Интернете



[Каталог](#)

Содержимое сети по разделам в категориях



[Новости](#) ^{Новинка!}

Свежие новости из многочисленных источников



[Панель инструментов](#)

Окно поиска и многое другое для вашего браузера



[Поиск в Интернете](#)

Среди миллиардов веб-страниц



[Поиск по блогам](#)

Что пишут в блогах на интересующие вас темы

Другие продукты Google



[Видео \(на английском\)](#)

Видеоклипы и другие видеоматериалы



[Код \(на английском\)](#)

API и открытый исходный код



[Лаборатория \(на английском\)](#)

Тест-лаборатория наших программистов



[Поиск по книгам \(на английском\)](#)

Поиск по книгам в нашей виртуальной библиотеке



Благодарю за внимание



Вопросы:

- Что такое WWW (всемирная паутина)?
- Что такое гипертекст?
- Что такое web-страница (сайт)?
- Адрес веб-страницы состоит из?
- Что такое браузер?
- Назовите основные способы поиска информации в Интернете?
- Какие два вида поисковых машин вы знаете?
- Назовите наиболее популярные поисковые машины Интернета.