

Компьютерные сети

§ 49. Всемирная паутина

Служба WWW

WWW (*World Wide Web*) – служба для обмена информацией в виде гипертекста.

Гипертекст – текст, содержащий активные ссылки (*гиперссылки*) на другие документы.

Подробности можно посмотреть [в разделе 2](#) .

Гипермедиа – документ, который включает текст, рисунки, звуки, видео, причём каждый элемент может быть гиперссылкой.

Веб-сайты

Сайт (веб-сайт) – это группа веб-страниц, которые расположены на одном сервере, объединены общей идеей и связаны с помощью гиперссылок.

Веб-сервер – это программа, которая обеспечивает работу сайтов: приём запросов и выдачу ответов по протоколу HTTP или HTTPS.

HTTPS = *HyperText Transfer Protocol Secure* – предусматривает шифрование

- **Apache** ([httpd](httpd.apache.org) ([httpd](httpd.apache.org).[apache](httpd.apache.org) **бесплатно!** (<httpd.apache.org>)
для *Windows. Linux, Mac OS*
- **IIS** (www.iis.net) для *Windows*
- **nginx** (sysoev.ru/nginx) – для крупных сайтов
(кроссплатформенный) **бесплатно!**

Веб-браузеры


Браузер – это программа для просмотра веб-страниц на экране.

 *Internet Explorer*

 *Firefox* (www.mozilla-russia.org)

 *Chrome* (www.google.com/chrome)

 *Safari* (www.apple.com/safari)

 *Opera*
(www.opera.com)

бесплатно!

Веб 2.0

Идея – привлечение **пользователей** к наполнению сайтов информацией и совместной деятельности.

- требуется **регистрация** (через e-mail)
- «**личная зона**» пользователя

Социальные сети



ВКонтакте (vk.com)



Facebook (www.facebook.com)



Одноклассники (www.odnoklassniki.ru)

(www.facebook.com) (www.facebook.com)

(www.odnoklassniki.ru)

Площадки для блогов



www.livejournal.com

www.livejournal.com



www.blogspot.com



www.blogspot.com

Вики-системы



Википедия (ru.wikipedia.org)

Веб 2.0

- 
 - расширение возможностей пользователей
 - сотрудничество на расстоянии
- 
 - потеря контроля над данными
 - опасность взлома
 - манипуляции на основе изучения профиля
 - уменьшение «личного пространства»

Поисковые системы

Поисковая система – это веб-сайт, предназначенный для поиска информации в Интернете.

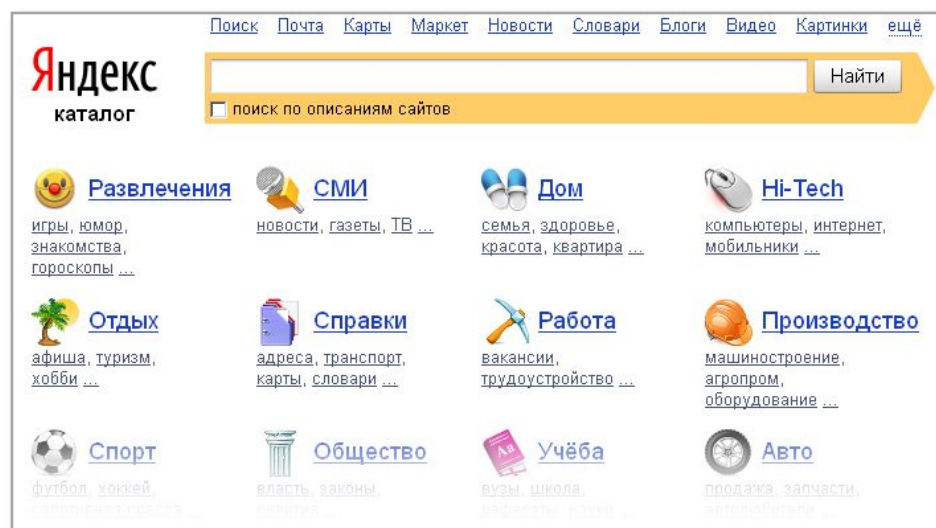
Каталог ссылок – это разбитый по темам список ссылок на сайты с их кратким описанием.


Yahoo


(www.yahoo.com)

Открытый каталог

(www.dmoz.org)



 Яндекс-каталог
ссылки относятся к разделу
(yasa.yandex.ru)

 ~~ex.yasa.yandex.ru~~
в русскую
(yandex.ru)

Поисковые машины

Поисковая машина – это автоматическая система, которая хранит информацию об известных ей веб-страницах и выдает по запросу адреса тех из них, где встречаются введённые ключевые слова.

Ключевые слова – это набор слов и выражений, которые отражают требуемую информацию.

- **робот-браузер** («паук», *crawler*)
выкачивает с сайтов веб-страницы
- **индексный робот** удаляет служебную информацию и составляет индекс

А

аксиома 45
алгоритм 30, 78
архиватор 125

Б

бит 5, 15, 25, 43
брандмауэр 112
браузер 322

Поисковые машины

Google www.google.com

Яндекс www.yandex.ru

 TinEye www.tineye.com

поиск похожих
изображений

Язык запросов:

[tineye.tineye.com](http://www.tineye.com)
куры кролики

оба слова

куры & кролики

"куры и кролики"

полное выражение

куры | кролики

одно из слов

куры – кролики

куры без кроликов

куры кролики

site:www.mail.ru

filetype:[pdf](#)

поиск на
одном сайте

файл заданного
типа