# Интернет. Основные понятия

# Интернет

Интернет (internet) — глобальная вычислительная сеть, пользователями которой выступают правительства, компании, университеты и частные лица.

Интернет был создан в 1984г, и через 10 лет насчитывал более 40 миллионов пользователей из 70 стран мира.

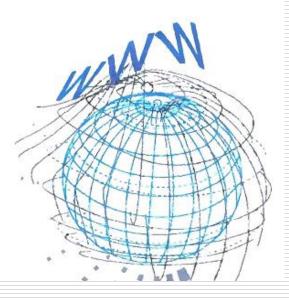
В среднем каждый месяц число пользователей возрастает примерно на миллион.

#### **WWW**

Свободный доступ к информации, невзирая на границы и расстояния, стал возможен благодаря World Wide Web (WWW, Web) — всемирному хранилищу информации, существующему на технической базе сети Интернет. Возможно, вы уже имеете опыт работы с WWW.

WWW, или Всемирная паутина:

- представляет собой множество информационных ресурсов, организованных в единое целое;
- объединяет многочисленные ресурсы, размещённые в компьютерах по всему миру;
- организована так, что в ней информационные ресурсы представлены не в линейной последовательности, а снабжены ссылками (гиперссылками), явно указывающими возможные переходы, связи между ресурсами.



#### Web-сайт

Информация в WWW организована в виде страниц (Web-страниц).

В свою очередь, страницы могут объединяться в более крупные составляющие — сайты (англ. «site» — место, участок). Web-сайт — это несколько Web-страниц, связанных между собой по содержанию. Сайты есть у государственных структур, общественных организаций, предприятий, фирм и компаний, музеев и библиотек, газет, образовательных учреждений, в том числе многих школ.

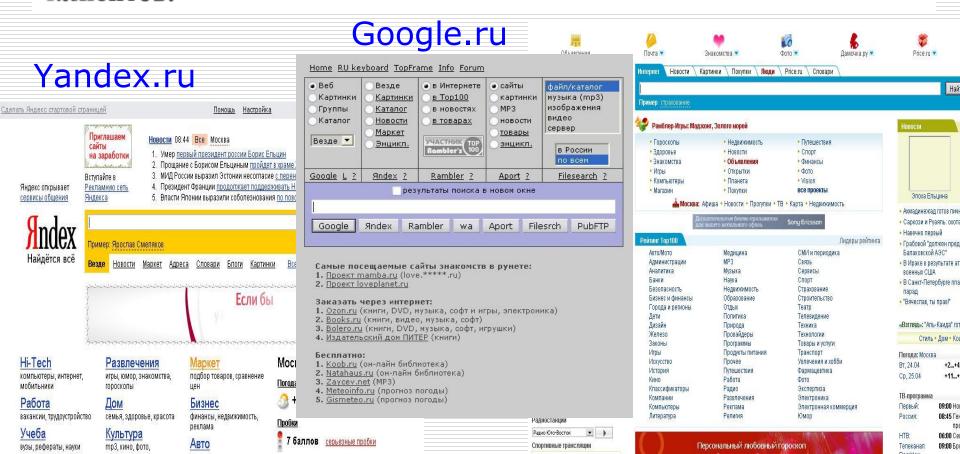
Каждый сайт и каждая страница имеют свой адрес, по которому к ним можно обратиться. Web-сайты сильно отличаются друг от друга по оформлению, но чаще всего они имеют похожую структуру. Каждый Web-сайт имеет главную страницу, которая аналогична странице с оглавлением в книге. В текстах, размещённых на страницах сайтов, могут быть выделены ключевые слова — гиперссылки, от которых идут гиперсвязи. Они выделяются цветом или подчёркиванием.

#### Сайты



#### Поисковые системы

Все системы поиска информации во Всемирной паутине располагаются на специально выделенных компьютерах с мощными каналами связи. Ежеминутно они обслуживают огромное количество клиентов.



### Поисковые запросы

Приступая к поиску, пользователь вводит одно или несколько ключевых слов и выбирает тип поиска. В большинстве поисковых систем есть три основных типа поиска:

- поиск по любому из слов результатом поиска является огромный список всех страниц, содержащих хотя бы одно из ключевых слов; может быть использован, когда пользователь не уверен в ключевых словах;
- поиск по всем словам в этом режиме поиска формируется список всех страниц, содержащий все ключевые слова в любом порядке;
- поиск точно по фразе в результате поиска составляется список всех страниц, содержащих фразу, точно совпадающую с ключевой (знаки препинания игнорируются).

# Поисковые запросы

Логическая связка	Пример поискового запроса	Комментарий
& – логичес- кое «И»	канарейки & щеглы	Поиск по всем словам
– логичес- кое «ИЛИ»	канарейки   щеглы	Поиск по любому из слов
~ – логичес- кое «НЕ»	~ канарейки & щеглы	Будут отобраны все страницы, где упоминаются щеглы, но при этом не упоминаются канарейки.
	~ (канарейки   щеглы)	Будут отобраны все страницы, где нет упоминаний о щеглах, а также те, где не упоминаются канарейки.

### Поисковые запросы

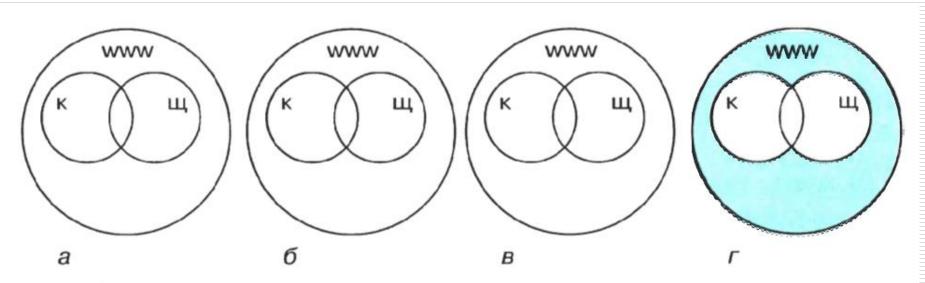


Рис. 1.14. Графическая интерпретация логических связок: соответствует: а) запросу «канарейки & щеглы», б) запросу «канарейки | щеглы», в) запросу « канарейки & щеглы», г) запросу « (канарейки | щеглы)»

#### Задания

10. В таблице приведены запросы к поисковой системе:

a)	чемпионы   (бег & плавание)
б)	чемпионы & плавание
в)	чемпионы   бег   плавание
г)	чемпионы & Европа & бег & плавание

Представьте результаты выполнения этих запросов графически с помощью кругов Эйлера. Укажите обозначения запросов в порядке возрастания количества документов, которые найдёт поисковая система по каждому запросу.

#### Задания

- 11. Найдите во Всемирной паутине ответы на следующие вопросы.
  - Кто такой Норберт Винер и какова его роль в исследовании информационных процессов?
  - Кто такой Клод Шеннон и чем он знаменит?
  - Кем и когда был введен термин «гипертекст»?
  - Кого считают изобретателем WWW и когда это произошло?
  - Кто такой Эйлер, в честь кого названа графическая схема, иллюстрирующая отношения между множествами?

### Задания

**26.** В таблице приведены запросы к поисковой системе. По какому запросу будет найдено наибольшее количество соответствующих ему страниц?

a)	разведение & содержание & меченосцы & сомики
б)	содержание & меченосцы
в)	(содержание & меченосцы) сомики
r)	содержание & меченосцы & сомики

```
Браузер –
```

WWW-

Адрес –

Форум –

Чат –

Блог –

Баннер –

HTML -

Хостинг –

Логин –

Спам –

Прокси-сервер (Ргоху) –

ссылки, URL –

Хостинг — это услуга предоставления места на сервере для размещения сайта.

Логин — это то название, под которым вас запомнит сервер.

Спам – все письма с неизвестным вам адресатом.

Прокси-сервер (Proxy) — специальное устройство (сервер) к которому вы подключаетесь, и с него и путешествуете по сети www.

ссылки, URL — это адреса различных сайтов, выраженные либо строкой, нажав на которую вы попадёте на этот сайт (в этом же окне, или в новом), либо рисунком, а также кнопкой.

Браузер – специальная программа для просмотра web-страниц и приложений уже знакомый нам Internet Explorer, а также Opera, FireFox и Netscape.

WWW – world wide web (Всемирная сеть) – это всё означает Интернет.

Адрес – Уникальное описание расположения в сети Интернет. Он состоит из нескольких частей (http://www.klyaksa.net/):

Форум — виртуальное место (раздел сайта, реже целый сайт), где в письменной форме обсуждают различные вопросы.

Чат — то же самое, только в реальном времени, и информация не сохраняется на длительное время.

Блог - это форум одного человека.

Скачать – получить из Интернета что-либо.

Баннер – это рисунок – ссылка на другой сайт.

HTML – язык, на котором и пишут все интернет-страницы.