

Тема: Службы сети Интернет. Информационно-поисковые системы

Теория:

В глобальной сети Интернет поток информации уже давно превратился в бесчисленный океан миллиардов байт цифровых данных. В поисках нужной нам информации нам помогают тысячи полезных служб сети, относящихся к категории поисковых сайтов. Также для удобства пребывания в сети существует множество интернет-служб и сервисов, которые помогают пользователю попросту не потеряться в бесконечном потоке информации.

Веб-сайты

Вся информация в мировой сети организована при помощи так называемых *веб-страниц*. Если информационная нагрузка веб-страниц велика, то такие страницы могут объединяться в *веб-сайты*.

Веб-сайты – это несколько Веб-страниц, связанных между собой по содержанию.

Каждый веб-сайт имеет свою заглавную страницу (ее можно сравнить с содержанием в книге), из нее можно попасть в любой тематический раздел этого сайта. В тексте, размещенном на веб-странице, ключевое слово может быть выделено как *гиперссылка*, от которой обычно идут *гиперсвязи*.

Например, по нажатию на такую гиперссылку вы можете попасть на другую веб-страницу. Заметим также, что документ, размещенный в такой ссылке, может находиться на другом компьютере и даже в другой стране.

В качестве гиперссылки может использоваться не только текст, но также и картинка и даже видеофайл. Такой вид организации связи принято называть *гипертекстом*.

Службы Интернета

В сети интернет существует огромное количество *служб*.

Службы Интернета – это виды услуг, которые оказываются серверами сети Интернет.

Перечислим основные и наиболее популярные из них.

- ◆ 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.
- ◆ Skype – служба для видеобщения онлайн.
- ◆ Telnet – служба удаленного доступа к компьютерам.
- ◆ Gopher – служба доступа к информации с помощью иерархических каталогов.

Для того чтобы перемещаться по сайтам и обозревать их содержимое, существуют специальные программы – так называемые **браузеры**. Ниже перечислим основные браузеры, которые пользуются наибольшей популярностью сегодня.

- | | |
|-------------------|---------------------|
| ◆ Google Chrome | ◆ Internet Explorer |
| ◆ Mozilla Firefox | ◆ Safari |
| ◆ Opera | ◆ Netscape |

Найти нужный документ в мировой паутине можно несколькими способами. Например,

- 1) Указав адрес документа.
- 2) Перемещаясь по паутине гиперсвязей.
- 3) Используя поисковые системы.

Все системы поиска в Интернете располагаются на специальных быстродействующих серверах, соединенных мощными выделенными каналами связи. Ежесекундно они обслуживают тысячи запросов от десятков тысяч компьютеров глобальной сети.

Принцип работы *поисковых систем* основан на постоянном последовательном мониторинге и изучении всех сайтов глобальной сети. Для каждого документа составляется его поисковый образ – набор *ключевых слов*, отражающих содержание этого документа.

При поступлении поискового запроса система на основании имеющихся в ней данных, используя эвристические алгоритмы поиска, формирует список веб-страниц, соответствующим критериям этого поиска. Найденные документы, как правило, упорядочиваются в зависимости от местоположения ключевых слов (в заголовке, в начале текста), частоты их появления в тексте и других характеристик.

Информационно-поисковые системы различаются по языкам запроса, зонам поиска, глубине поиска внутри документа, методам упорядочивания информации и другим характеристикам.

Самой популярной в мире поисковой системой является *Google*. Крупнейшие отечественные поисковые системы – *Яндекс*, *Rambler*. Также из известных поисковых систем можно выделить следующие: *Yahoo*, *Bing*, *GoGo*, *MSN* и другие.

Типы поиска

В начале процесса поиска пользователь вводит в поисковую систему ключевое слово и выбирает *тип поиска*. Существуют следующие *типы поиска*:

- 1) *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.
- 2) *Поиск по всем словам* – в этом режиме поиска формируется список всех страниц, содержащий все ключевые слова в любом порядке.
- 3) *Поиск точно по фразе* – в результате поиска составляется список всех страниц, содержащих фразу, точно совпадающую с ключевой (знаки препинания игнорируются).

Если в результате поиска было найдено очень много результатов, можно добавить еще одно ключевое слово и повторить поиск. Эту функцию позволяют реализовать большинство современных поисковых систем. Также можно попробовать вводить поисковые запросы с использованием логических связок, аналогичных по смыслу союзам «и», «или» и частице «не» русского языка.

Если в результате поиска вы не нашли ни одного подходящего документа, нужно:

- ♦ проверить правильность написания ключевых слов;
- ♦ проверить правильность использования логических связок;
- ♦ подобрать более удачные синонимы;
- ♦ изменить логику запроса;
- ♦ воспользоваться другой поисковой системой.

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ:

1. Ответьте на вопросы

- 1) Что такое веб-сайт? Для чего нужны веб-сайты?
- 2) Назовите отличия веб-сайта и веб-страницы.
- 3) Перечислите основные службы Интернета. Опишите одну из них подробнее.
- 4) Каковы основные возможности поиска в Интернете? Перечислите самые популярные поисковые сервисы глобальной сети.

2. РАБОТА С ПОИСКОВЫМИ СИСТЕМАМИ

- 2.1. Загрузите Интернет.
- 2.2. В строке поиска введите запрос
- 2.3. Запишите определение в таблицу.

<i>Понятие</i>	<i>Определение</i>
Информация	
Информационно-поисковые системы	
Поиск информации	
Поисковый образ запроса	
Методы поиска	