

Информационно- поисковые системы



Результатом данной работы должно стать следующее:

- ознакомление с поисковыми системами, принципами их работы и способами поиска;
- - исследование структуры и возможностей выбранной поисковой системы;
- - поиск и сохранение необходимой информации согласно заданию.



Классификация поисковых средств



Поисковые серверы

Для поиска информации используются специальные поисковые серверы, которые содержат более или менее полную и постоянно обновляемую информацию о Web-страницах, файлах и других документах, хранящихся на десятках миллионов серверов Интернет.

Имеющиеся поисковые системы можно условно разделить на три группы:

- 1) справочники Интернет;
- 2) поисковые системы общего назначения;
- 3) специализированные поисковые системы;



- Справочник Интернет (каталог) является аналогом тематического указателя в библиотеке: он предоставляет перечень наиболее важных документов по заданной теме. Примеры таких систем - поисковые серверы:
- <http://WWW.yahoo.com>
- <http://narod.yandex.ru/rubrics/>



Поисковые механизмы

1. **Поисковые машины.** Эти средства поиска в ответ на запрос выдают список страниц, удовлетворяющих заданным критериям.
 - **Примеры поисковых машин:**
 - **Яндекс** (<http://www.yandex.ru>)
 - Rambler** (<http://www.rambler.ru>)
 - Google** (<http://www.google.com>
<http://www.google.com.ru>
<http://www.google.ru>)

Поисковые механизмы

- **Каталоги**, в которых сайты упорядочены по категориям специально разработанного дерева-рубрикатора.
 - **Примеры каталогов:**
 - **Yahoo (<http://www.yahoo.com>)**
- Русские каталоги**
- <http://www.au.ru>
 - <http://www.stars.ru>

Поисковые механизмы

- **Тематические подборки ссылок.**
Иногда они содержат рубрикатор и могут рассматриваться как частный случай каталога, ограниченного некоторой темой.
- **Например, сайт alledu.ru содержит мощную систему для поиска информации в области образования.**

Как работает поисковая система?

- Первый этап работы поисковой системы – это индексирование информации, находящейся в Internet. 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

Как работает поисковая система?

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

Поиск по ключевым словам

Основной алгоритм поиска следующий:

1. ввести ключевые слова в поле запроса
2. нажать кнопку Найти.

После нажатия кнопки Найти, Яндекс выведет список ссылок на документы, наиболее точно соответствующие запросу.

Синтаксис языка запросов

В системе Яндекс существует специальный язык запросов, использовать который более сложно, чем форму расширенного поиска но при его использовании можно получить наилучший результат. Поисковый запрос вводится в поисковое поле, он может содержать ключевые слова и специальные символы, позволяющие установить взаимосвязи между этими словами и ввести дополнительные параметры

Некоторые из ЭТИХ СИМВОЛОВ

Синтаксис языка запросов (строгий поиск)

Синтаксис	Что означает оператор	Пример запроса
пробел или &	логическое И (в пределах предложения)	лечебная физкультура
&&	логическое И (в пределах документа)	рецепты && (плавленый сыр)
	логическое ИЛИ	фото фотография снимок фотоизображение
+	обязательное наличие слова в найденном документе (работает также в применении к стоп-словам)	+быть или +не быть
()	группирование слов	(технология изготовление) (сыра творога)
~	бинарный оператор И НЕ (в пределах предложения)	банки ~ закон
~~ или -	бинарный оператор И НЕ (в пределах документа)	путеводитель по парижу ~~ (агентство тур)

Интерактивное упражнение

Задача: Найти предложенную информацию с помощью предложенных поисковых серверов.

- Порядок работы:

1. Запишите в тетрадь адреса известных вам

- - поисковых тематических каталогов

- - поисковых серверов

2. Из заданного списка выберите русскоязычный поисковый сервер:

- www.yandex.ru www.rambler.ru

- www.google.com www.altavista.com

- www.yahoo.com www.apor.ru

- www.meta.ua www.infoseek.com

3. По выбранному адресу загрузите Web-страницу сервера. Ознакомьтесь со структурой главной страницы.

Интерактивное упражнение

4. Используя тематический каталог, найдите информацию о лекарстве “Аспирин”. Сохраните найденную информацию в файле Аспирин (C:\Мои документы)
5. Методом поиска по ключевым словам найдите данные о космическом корабле многоразового использования “Буран”. Добавьте ссылку на найденный вами сайт в Избранное.
6. Найдите реферат на одну из предложенных тем:
 - - История возникновения компьютеров
 - - Компьютерные вирусы
 - - Электронная почта
 - - История возникновения Интернет
 - - Основные услуги сети Интернет.
 - Откройте реферат для просмотра. Сохраните его в папке C:\Мои документ