Информационно-поисковые системы

учитель математики ,
информатики и ВТ
Земскова В.Х
п. Кушокы

Цель урока :

- Освоить основные понятия, связанные с поиском информации в глобальной сети.
- Приобрести практические навыки работы с информационно-поисковыми системами.
- Научиться применять программу Internet Explorer для поиска необходимой информации.

Мотивация и актуализация

- 1. Где взять интересующую информацию, если недоступны соответствующие книги и периодическая литература?
- 2. Как разобраться в огромном количестве информации глобальной компьютерной сети?
- 3. По каким принципам производить быстрый и эффективный поиск информации?

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:**
- **Яndex (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.aport.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

Подведение итогов, оценивание результатов урока

Задание	1	2	3	4	5	6
Кол-во баллов	1	1	1	3	3	3
Отметка о выполнении						

Контрольные вопросы и задания для самостоятельной работы:

- По каким критериям следует выбирать поисковый сервер?
- Почему не следует выбирать в качестве ключевых слов очень распространенные термины?
- Какие проблемы могут возникать в процессе поиска?
- Какие операторы булевой алгебры используются для составления поисковых запросов?
- Почему необходимо сохранять копии документов найденных в Интернете?

Урок закончен.

Спасибо
за сотрудничество

Ресурсы Интернет

- http://informatik-m.ru/
- Поиск информации Утенков С.А (гимназия №1 г Рузы)