**Практическая работа № 32**

Тема работы: Поисковые системы. Поиск информации на государственных образовательных порталах.

Цель работы: научиться осуществлять поиск информации с помощью поисковых систем.

***1. Цель работы:*** научиться осуществлять поиск информации с помощью поисковых систем.

***2. Оборудование, приборы, аппаратура, материалы:*** персональный компьютер с выходом в Интернет.

**Порядок выполнения работы:**

- ознакомиться с теоретическими положениями по данной теме;

- выполнить задания практической работы;

- сформулировать вывод;

- оформить отчет.

***3. Краткие теоретические сведения.***

Поиск информации в Интернете осуществляется с помощью специальных программ, обрабатывающих запросы — информационно-поисковых систем (ИПС).

Существует несколько моделей, на которых основана работа поисковых систем, но исторически две модели приобрели наибольшую популярность — это поисковые каталоги и поисковые указатели.

Поисковые каталоги устроены по тому же принципу, что и тематические каталоги крупных библиотек. Они обычно представляют собой иерархические гипертекстовые меню с пунктами и подпунктами, определяющими тематику сайтов, адреса которых содержатся в данном каталоге, с постепенным, от уровня к уровню, уточнением темы. Поисковые каталоги создаются вручную. Высококвалифицированные редакторы лично просматривают информационное пространство WWW, отбирают то, что, по их мнению, представляет общественный интерес, и заносят в каталог.

Основной проблемой поисковых каталогов является чрезвычайно низкий коэффициент охвата ресурсов WWW. Чтобы многократно увеличить коэффициент охвата ресурсов Web, из процесса наполнения базы данных поисковой системы необходимо исключить человеческий фактор - работа должна быть автоматизирована.

Автоматическую каталогизацию Web-ресурсов и удовлетворение запросов клиентов выполняют поисковые указатели. Работу поискового указателя можно условно разделить на три этапа:

 сбор первичной базы данных. Для сканирования информационного пространства WWW используются специальные агентские программы — черви, задача которых состоит в поиске неизвестных ресурсов и регистрация их в базе данных;

 индексация базы данных — первичная обработка с целью оптимизации поиска. На этапе индексации создаются специализированные документы — собственно поисковые указатели;

 рафинирование результирующего списка. На этом этапе создается список ссылок, который будет передан пользователю в качестве результирующего. Рафинирование результирующего списка заключается в фильтрации и ранжировании результатов поиска.

Под **фильтрацией** понимается отсев ссылок, которые нецелесообразно выдавать пользователю (например, проверяется наличие дубликатов). Ранжирование заключается в создании специального порядка представления результирующего списка (по количеству ключевых слов, сопутствующих слов и др.).

**Лучшие русскоязычные поисковые системы**

* [Google - русская страница](http://www.google.ru/). «Google» (www.google.ru). Лучшая русскоязычная поисковая система. Ведёт поиск текста и внутри PDF-файлов. В режиме расширенного поиска может искать файлы заданного формата. Позволяет искать не только текстовые документы, но и картинки (файлы графических форматов) и карты местности (переключиться по соответствующей гиперссылке в верхней части страницы).
* [Яндекс](http://www.yandex.ru/)  «Yandex» (www.yandex.ru)  - основной конкурент Google среди русскоязычных поисковых систем. Позволяет искать не только текстовые документы, но и картинки (файлы графических форматов) и карты городов.
* [Апорт](http://www.aport.ru/)   «Апорт2000» (www.aport.ru)- когда-то обеспечивала лучший поиск по фразе. В настоящее время не конкурент более развитым конкурентам.
* [Поиск@Mail.ru](http://go.mail.ru/) - поисковая система mail.ru. В последнее время становится реальным конкурентом перечисленным выше поисковым системам/
* [Live Search](http://www.live.com/) - поисковая система от Microsoft
* [Рамблер](http://www.rambler.ru/) «Pамблер» (www.rambler.ru)- Это в основном каталог, а не поисковая система.
* [«Вебальта»](http://www.webalta.ru/) - молодая российская компания (основана в 2005 году). Испытывает сложности в конкуренции с более мощными системами.

***4. Задания***

*Задание 1.*

* 1. Загрузите Интернет.
  2. С помощью строки поиска найдите каталог ссылок на государственные образовательные порталы.
  3. Выпишите электронные адреса шести государственных образовательных порталов и дайте им краткую характеристику. Оформите в виде таблицы.

*Задание 2.*

* 1. Откройте программу Enternet Explorer.
  2. Загрузите страницу электронного словаря Promt– [www.ver-dict.ru](http://www.ver-dict.ru/).
  3. Из раскрывающегося списка выберите Русско-английский словарь (Русско-Немецкий).
  4. В текстовое поле Слово для перевода: введите слово, которое Вам нужно перевести.
  5. Нажмите на кнопку Найти.
  6. Занесите результат в следующую таблицу:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Слово** | **Русско-Английский** | **Русско-Немецкий** |
| Информатика |  |  |
| Клавиатура |  |  |
| Программист |  |  |
| Монитор |  |  |
| Команда |  |  |
| Винчестер |  |  |
| Сеть |  |  |
| Ссылка |  |  |
| Оператор |  |  |

*Задание 3.*

* 1. Загрузите страницу электронного словаря– www.efremova.info.
  2. В текстовое поле Поиск по словарю: введите слово, лексическое значение которого Вам нужно узнать.
  3. Нажмите на кнопку Искать. Дождитесь результата поиска.
  4. Занесите результат в следующую таблицу:

|  |  |
| --- | --- |
| **Слово** | **Лексическое значение** |
| **Метонимия** |  |
| **Видеокарта** |  |
| **Железо** |  |
| **Папирус** |  |
| **Скальпель** |  |
| **Дебет** |  |

*Задание 4.* С помощью одной из поисковых систем найдите информацию и занесите ее в таблицу:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Личности 20 века | | |
| **Фамилия, имя** | **Годы жизни** | **Род занятий** |
| Лев Ландау |  |  |
| Джеф Раскин |  |  |
| Юрий Гагарин |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Линус Торвальдс |  |

*Задание 5.* Заполните таблицу, используя поисковую систему Яндекс: [www.yandex.ru](http://www.yandex.ru).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Слова,**  **входящие в запрос** | **Структура запроса** | **Количество**  **найденных**  **страниц** | **Электронный адрес первой найденной ссылк**и |
| Информационная  система | Информационная! Система! |  |  |
| Информационная + система |  |  |
| Информационная - система |  |  |
| «Информационная система» |  |  |
| Персональный  компьютер | Персональный компьютер |  |  |
| Персональный & компьютер |  |  |
| $title (Персональный компьютер) |  |  |
| $anchor (Персональный компьютер) |  |  |

**Дополнительные задания**

*Задание 6.* Произвести поиск сайтов в наиболее популярных поисковых системах общего назначения в русскоязычном Интернете (Рунете).

Русскоязычные поисковые системы:

Rambler — [www.rambler.ru](http://www.rambler.ru/);

Апорт — [www.aport.ru](http://www.aport.ru/);

Яndex— [www.yandex.ru](http://www.yandex.ru/).

Англоязычные поисковые системы:

Yahoo — [www.yahoo.com](http://www.yahoo.com/)

Специализированные поисковые системы позволяют искать информацию в специализированных слоях Интернета. К ним можно отнести поиск файлов на серверах FTP и систему поиска адресов электронной почты WhoWhere.

*Порядок выполнения:*

1. Создайте папку на рабочем столе с именем: Фамилия–Группа.

2. Запустите Internet Explorer.

Для перехода в определенное место или на определенную страницу воспользуйтесь адресной строкой главного окна Internet Explorer.

Краткая справка: Адрес узла (URL) обычно начинается с имени протокола, за которым следует обслуживающая узел организация, например в адресе http://www.rambler.ru «http://www» указывает, что это сервер Web, который использует протокол http, домен «.ru» определяет адрес российских узлов.

3. Сузьте круг поиска и найдите информацию, например, об управлении финансами (в поле поиска введите «Управление финансами»). Сравните полученные результаты с предыдущим поиском.

4. Введите одно слово «Финансы» в поле поиска. Отличается ли результат от предыдущего поиска? Попробуйте поставить перед поисковой системой задачу найти информацию о какой-нибудь конкретной валюте, предположим «Доллар». Сравните результаты поиска.

*Краткая справка*: не бойтесь повторять свой запрос на разных поисковых серверах. Зачастую один и тот же запрос на другом сервере дает совершенно иные результаты.

5. Произведите поиск картинок и фотографий в поисковой системе Yandex. В поле поиска наберите по-английски «Dollar» и укажите категорию поиска «Картинки».

Запрос «Dollar» найдет в Интернете картинки, в имени которых встречается слово «Dollar». Высока вероятность того, что эти картинки связаны с финансами.

***5. Содержание отчета***

Отчет должен содержать:

* 1. Название работы.
  2. Цель работы.
  3. Задание и его решение.
  4. Вывод по работе.

***6. Контрольные вопросы***

* 1. Что понимают под поисковой системой?
  2. Перечислите популярные русскоязычные поисковые системы.
  3. Что такое ссылка и как определить, является ли элемент страницы ссылкой
  4. Возможно ли копирование сведений с одной Web-страницы на другую?
  5. Каким образом производится поиск картинок и фотографий в поисковых системах Интернет?