|  |
| --- |
| **Практическая работа №28 Поисковые системы.** |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

 |
|   ***1. Цель работы:*** научиться осуществлять поиск информации с помощью поисковых систем. ***2. Оборудование, приборы, аппаратура, материалы:*** персональный компьютер с выходом в Интернет. ***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.). В России наиболее крупными и популярными поисковыми системами являются:* «Яndex» ([www.yandex.ru](http://www.yandex.ru/))
* «Google» ([www.google.ru](http://www.google.ru/))
* ***4. Задание***

 *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** |
| Джеф Раскин |  |  |
| Лев Ландау |  |  |
| Юрий Гагарин |  |  |

 *Задание 5.* Заполните таблицу, используя поисковую систему Яндекс: www.yandex.ru.

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

 ***5. Содержание отчета***  Отчет должен содержать:* 1. Название работы.
	2. Цель работы.
	3. Задание и его решение.
	4. Ответы на контрольные вопросы
	5. 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?
 |