

ИНСТРУКЦИОННАЯ КАРТА ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАНЯТИЯ

Тема: Технологии использования и разработки информационных систем

Наименование работы: Поиск информации

Цель занятия: получить навыки работы с программой-браузером, изучить процесс поиска информации в Интернет

Приобретаемые умения и навыки: поиск информации в Интернет, приемы работы в браузере, работа с файлами по сети

Оснащение рабочего места: ПК, Интернет

Содержание работы и последовательность её выполнения

Поиск информации в Интернете осуществляется с помощью 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.).

К средствам поисковых систем относится язык запросов. Используя различные приемы, можно добиться желаемого поиска:

! – запрет перебора всех словоформ

+ – обязательное присутствие слов в найденных документах

Россошанский колледж мясной и молочной промышленности

- – исключение слова из результата поиска

& – обязательное вхождение слов в одно предложение

~ – требование присутствия первого слова в предложении без присутствия второго

| – поиск любого из данных слов

«» – поиск устойчивых словосочетаний

\$title – поиск информации по названиям заголовков

\$anchor – поиск информации по названию ссылок

Задание 1. Изучив теоретический материал и с помощью ресурсов сети Интернет, ответьте на вопросы

- ✓ Что такое ИПС (информационно-поисковая система)?
- ✓ Какие используются модели ИПС?
- ✓ Перечислите этапы работы поискового указателя
- ✓ Перечислите популярные поисковые указатели
- ✓ Что такое браузер?
- ✓ Какие приемы можно использовать при написании запросов?

Задание 2. Найдите, как называется самое большое пресноводное озеро в мире

1. Запустите браузер **Mozilla Firefox** (Пуск/Все программы/ Mozilla Firefox)
2. В адресной строке укажите **www.yandex.ru**
3. В строке поиска введите запрос
4. Просмотрите результаты поиска

Задание 3. Найдите биографию министра образования РФ с помощью поисковой системы Google

1. В адресной строке браузера укажите **www.google.ru**
2. В строке поиска введите запрос
3. Просмотрите результаты поиска

Задание 4. Организуйте поиск, используя различные поисковые системы, для заполнения таблицы

Фамилия, имя	Годы жизни	Род занятий	Фотография
Джеф Раскин			
Лев Ландау			
Сергей Лебедев			
Михаил Карцев			

Задание 5. Организуйте поиск, используя различные приемы

Вопрос	Ответ
Адрес официального сайта Президента РФ	
Когда родился тридцать третий президент Америки?	
Фамилия, имя, отчество министра финансов РФ	
Адрес сайта нашего города	
В какой стране проходил чемпионат мира по футболу в 2002 году? Какая страна стала победителем этого чемпионата?	
Где и когда будет проходить Евровидение? Кто будет на Евровидении представлять Россию?	

Задание 6. *Выполните поиск информации по URL-адресам*

1. В адресной строке *браузера* укажите ***www.rkmmp.ru***. Ознакомьтесь с новостями колледжа, найдите информацию о вашем *отделении*
2. В адресной строке укажите ***http://informat444.narod.ru/museum/***. Изучите материал, предложенный на сайте. Сохраните изображения *перфоленты, стримера* и *компакт-диска* в свою папку, используя команду ***Сохранить рисунок как контекстного меню***

Задание 7. *Выполните поиск графической информации*

1. Выберите поисковую систему ***yandex***
2. В строке поиска укажите ***информация***
3. Выберите понравившиеся два графических изображения и сохраните их в свою папку

Поиск

4. Найдите два графических изображения по *информатике* и сохраните их в свою папку

Поиск

Результат работы поместите в отчет