|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Смоленский техникум железнодорожного транспорта связи и сервиса**

|  |  |
| --- | --- |
| УТВЕРЖДАЮЗаместитель директора поучебно-производственной работе. . . . . . . . . . . . . . . . . .А.В. Прутько«. . 28. .» . . . . .августа. . . .2013 г. | РАССМОТРЕНОНа заседании комиссиисвязи. . . . . . . . . . . . . . . .Л.Е. Кузьмицкая«. .28 .» . . .августа. . 2013 г. |

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №5АПо предмету: **ИНФОРМАТИКА И ИКТ** Наименование работы:**Поисковые системы. Пример поиска информации на государственных образовательных порталах.** Работа рассчитана на 1 часг. Смоленск2013-2014 г.**Практическая работа №5А. Поисковые системы. Пример поиска информации на государственных образовательных порталах.** **1. Цель работы:** научиться осуществлять поиск информации с помощью поисковых систем.**2. Литература:**1.Информатика и ИКТ: учебник для начального и среднего профессионального образования. Цветкова Н.С., Великович Л.С. – Академия, 2011 г.2.Информатика и ИКТ. Практикум для профессий и специальностей технического и социально-экономического профилей. Н. Е. Астафьева, С. А. Гаврилова, под ред. М.С. Цветковой, Академия, 2012г.1. Информатика и ИКТ. Базовый уровень: учебник для 10-11 кл. / И.Г.Семакин, Е.К.Хеннер. – 4 изд., испр. – М. – Бином. Лаборатория знаний, 2008г. – 246 с.: ил.
2. Информатика и ИКТ. Базовый уровень: практикум для 10-11 кл. / И.Г.Семакин, Е.К.Хеннер. – 4 изд., испр. – М. – Бином. Лаборатория знаний, 2008г.
3. Информатика и ИКТ. 10 кл. Базовый уровень под ред. Н.В.Макаровой – Спб – Лидер, 2010г.
4. Информатика и ИКТ. 11 кл. Базовый уровень под ред. Н.В.Макаровой – Спб – Лидер, 2010г.
5. Энциклопедия школьной информатики / под ред. И.Г.Семакина. – М.: Бином. Лаборатория знаний, 2011г.
6. http//www.informatika.ru;
7. http//www.student.informatika.ru;

10. <http://mirgeo.ucoz.ru/>.***3. Подготовка к работе:***3.1. Изучить материал и конспект лекций по курсу.3.2. Изучить описание практической работы.3.3. Подготовить бланк отчета, содержащий название, цель работы, задание.***4. Оборудование:*** персональный компьютер, ***5. Задание:*****Занятия в лаборатории разрешается проводить только в присутствии преподавателя.*****5.1. Изучить теоретический материал******5.2. Выполнить задания 1-6******5.3. Ответить письменно на контрольные вопросы:*** |
|

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

 |
|    **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/))
* «Pамблер» ([www.rambler.ru](http://www.rambler.ru/))
* «Google» ([www.google.ru](http://www.google.ru/))
* «Апорт2000» ([www.aport.ru](http://www.aport.ru/))

 **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** |
| 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) |  |  |

 **Задание 6.** Произвести поиск сайтов в наиболее популярных поисковых системах общего назначения в русскоязычном Интернете (Рунете).*Краткая справка.* Наиболее популярными русскоязычными поисковыми системами являются: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. Произведите поиск в поисковой системе Rambler.Введите в адресную строку адрес (URL) русскоязычной поисковой системы Rambler — www.rambler.ru и нажмите клавишу Enter. Подождите, пока загрузится страница. В это же время на панели, инструментов активизируется красная кнопка Остановить, предназначенная для остановки загрузки.Рассмотрите загрузившуюся главную страницу – Вы видите поле для ввода ключевого слова и ряд рубрик. Для перехода на ссылки, имеющиеся на странице, подведите к ссылке курсор и щелкните левой кнопкой мыши. Ссылка может быть рисунком или текстом другого цвета (обычно с подчеркнутым шрифтом). Чтобы узнать, является ли элемент страницы ссылкой, подведите к нему указатель. Если указатель принимает вид руки с указательным пальцем, значит, элемент является ссылкой.4. Введите в поле поиска словосочетание «Энциклопедия финансов» и нажмите кнопку Найти.5. Убедитесь, что каталог Web работает достаточно быстро. Программа через некоторое время сообщит вам, что найдено определенное количество документов по этой тематике. Определите, сколько документов нашла поисковая система:\_\_\_\_\_\_\_\_\_6. Запомните страницу из списка найденных, представляющую для вас интерес, командой Избранное/Добавить в папку.7. Сохраните текущую страницу на компьютере. Выполните команду Файл/Сохранить как, выберите созданную ранее папку на рабочем столе для сохранения, задайте имя файла и нажмите кнопку Сохранить.8. Для поиска информации на текущей странице выполните команду Правка/Найти на этой странице (или нажмите клавиши Ctrl-F). В окне поиска наберите искомое выражение, например «Финансы», и нажмите кнопку Найти далее. Откройте страничку одной из найденных энциклопедий.9. Скопируйте сведения страницы в текстовый документ. Для копирования содержимого всей страницы выполните команду Правка/Выделить все и команду Правка/Копировать. Откройте новый документ текстового редактора MS Word и выполните команду Правка/Вставить.*Краткая справка*: невозможно копирование сведений с одной Web-страницы на другую.10. Произведите поиск в поисковой системе Yandex. Откройте поисковый сервер YAndex — www.yandex.ru. В поле поиска задайте «Энциклопедии», нажмите кнопку Найти, сравните результаты с поиском в Рамблере.11. Сузьте круг поиска и найдите информацию, например, об управлении финансами (в поле поиска введите «Управление финансами»). Сравните полученные результаты с предыдущим поиском.12. 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.13. 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. **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?
 |  |