

ЛЕКЦИЯ

Тема: Способы поиска информации в глобальных сетях

Задание для студентов

1. Ознакомиться с теоретическим материалом
2. Составить конспект лекции (объем 3-4 страницы). Обязательно привести определения основных терминов и понятий
3. Ответить на контрольные вопросы в **письменном** виде
4. Предоставить **конспект лекции и ответы** на контрольные вопросы в электронном виде на проверку.

С уважением, *Гнатюк Ирина Николаевна*.

При необходимости вопросы можно задать по телефону: 072-136-54-46

Работы отправлять на электронную почту ira.gnatyuk.60@inbox.ru

Теоретические сведения

Эффективный поиск информации с использованием компьютера – актуальная задача, возникающая не только перед начинающими, но и бывалыми пользователями сети интернет, ведь кто владеет данными – тот владеет миром, как гласит всем хорошо известная поговорка. Сегодня мы разберем способы быстрого поиска необходимой и важной информации в русскоязычном интернете.

Рассмотрим способы поиска актуальной информации в сети с помощью компьютера.

1 Поиск информации по прямой ссылке в сети

Если вы уже знаете, по какому адресу в интернете размещена нужная вам информация, то тогда поиск с помощью компьютера заметно облегчается: достаточно просто вбить адрес сайта в браузерную строку и ознакомиться с предложенными данными. Если перед вами открылся объемный текст на странице сайта в интернете, а вас интересует буквально несколько строчек, спрятанные в «тонне» печатных символов, то можете воспользоваться внутривстраничным поиском. Для этого нажмите сочетание клавиш Ctrl и F (любой раскладки клавиатуры компьютера), а в предложенную графу «Найти» вбейте фразу или слово, которое точно содержится в абзаце с информацией, которую ищете, после чего нажмите «Enter». В браузере подсветятся другим цветом все слова, упоминающиеся на странице и похожие на то слово, которое вы ищете. Однако довольно часто случается так, что мы не помним или вообще не знаем ссылки с местонахождением информации в интернете. В этом случае удобнее всего прибегнуть к другим двум видам поиска данных с помощью компьютера.

1. Для поиска веб-ресурса по известному URL-адресу необходимо запустить программу-браузер, например Internet Explorer и в адресной строке ввести этот адрес.



- Запустите браузер Internet Explorer (Пуск-Internet Explorer);
- введите в адресную строку следующий адрес:
<http://www.koipkro.kostroma.ru>;
- щелкните на кнопке **Переход** в правой части адресной строки;
- дождитесь, пока страница

загрузится.

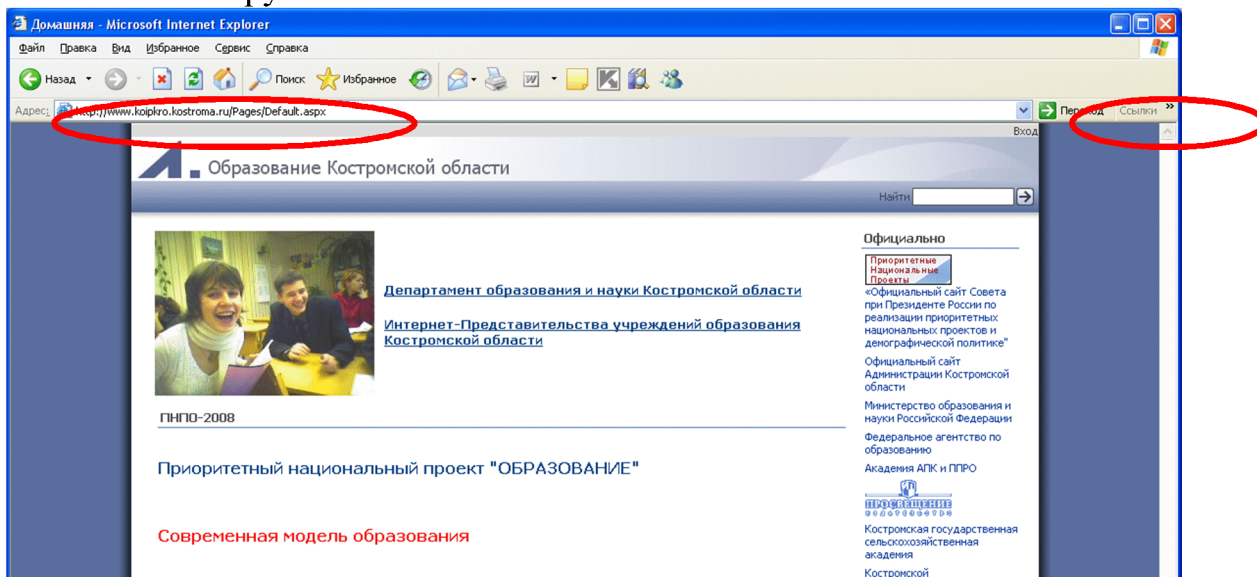


Рисунок 1 - Внешний вид окна браузера при загрузке веб-страницы

2 Поиск с помощью интернет серфинга

Интернет серфинг – поиск, при котором осуществляется последовательный переход по ссылкам с одного тематического сайта на другой до тех пор, пока не будет найден источник нужных данных. Преимущество такого способа интернет-поиска данных заключается в его увлекательности и возможности освоить большой объем информации из разных сайтов последовательно и основательно. Среди недостатков этого вида поиска находится его длительность, а также то, что на первоначальный сайт, с которого начнется ваш серфинг, тоже нужно как-то попасть. А если вы не располагаете адресом сайта, с которого начнете серфинг, то здесь вам придется прибегнуть к помощи такого способа поиска, как поисковые системы.

3 Способы поиска информации в сети с помощью поисковиков

Сегодня широко известны публике Рунета такие поисковые машины, как Яндекс.ru, Rambler.ru, Google.ru. Эти сайты позволяют искать данные по вводимому запросу на всех сайтах интернета.

Все системы поиска информации Интернет располагаются на специально выделенных компьютерах с мощными каналами связи. Ежеминутно они бесплатно обслуживают огромное количество клиентов.

Поисковые системы можно разбить на два типа:

- **предметные каталоги**, формируемые людьми-редакторами;
- **автоматические индексы**, формируемые специальными компьютерными программами, без участия людей.

Предметные каталоги

Предметные каталоги представляют собой систематизированную коллекцию (подборку) ссылок на ресурсы Интернета. Ссылки организованы в виде тематического рубрикатора, представляющего собой иерархическую структуру, перемещаясь по которой, можно найти нужную информацию.

Механизм поиска в предметных каталогах и поисковых системах практически одинаков. Различия возникают только на этапе 2 (составление списка ключевых слов). Для поисковой машины - это составление списка ключевых слов, а для каталога на этом этапе производится определение тематики разделов, в которых может находиться необходимая Вам информация.

Как показывает практика, при решении поисковой задачи именно каталог, а не поисковая машина оказываются более приемлемыми для начала поиска.

Поисковые интернет-каталоги можно найти на любом общедоступном поисковом сервисе.

Автоматические индексы

Специальные программы-роботы (Spider, Robot или Bot, известные также как «пауки») в автоматическом режиме периодически обследуют Интернет на основе определенных алгоритмов, проводя индексацию найденных документов.

Индекс – это хранилище данных, в котором сосредоточены копии всех посещённых роботами страниц. Созданные индексные базы данных используются поисковыми машинами для предоставления пользователю доступа к размещенной на узлах Сети информации. Индексы периодически обновляются и дополняются, поэтому результаты работы одной поисковой машины с одним и тем же запросом могут различаться, если поиск производился в разное время.

Пользователь в рамках интерфейса, выбранной поисковой системы, формулирует запрос. Далее запрос обрабатывается программой обработки запроса, которая просматривает индекс на предмет наличия нужной информации и возвращает ссылки на найденные документы. В окне браузера отображаются результаты обработки запроса.

В Интернете существует большое число поисковых систем. Как правило, при поиске можно использовать не одну систему, а несколько различных. В этом случае вероятность того, что искомая информация будет найдена, выше, поскольку разные системы используют разные алгоритмы поиска. Ниже приведен список некоторых из них:

<http://www.yandex.ru>

<http://www.list.ru>

<http://www.google.ru>

<http://www.rambler.ru>
<http://www.aport.ru>
<http://www.metabot.ru>
<http://www.files.ru>
<http://www.ra-gu.net>

Успех поиска в таких системах в значительной степени зависит от формулировки запроса. Рассмотрим основные моменты, которые помогут вам правильно сформулировать запрос к поисковой машине:

- Не задавайте только одно слово. Используйте целые фразы, или, по крайней мере, несколько слов;
- Указывайте слова, которые не должны встречаться в искомых документах. Обычно для этого используют либо знак «-», либо ключевое слово NOT;
- Начинайте имена собственные: названия компаний, городов, фамилии людей, и др. с заглавных букв, а все остальные слова пишите только маленькими буквами;
- Если вы хотите найти фразу целиком - заключите ее в кавычки;
- Если вы вводите запрос к поисковой машине, состоящий из нескольких слов, то в результате получаете список документов, в которых встречается хотя бы одно слово.

4 Правила поиска информации в сети интернет

Сейчас рассмотрим основные, но важные правила эффективного поиска актуальной информации в русскоязычной сети интернет с помощью компьютера.

1. Формируйте правильную ключевую фразу для обращения к поисковой системе. Нельзя использовать только одно слово для поиска, если вы хотите получить действительно полезный результат, а также не стоит вводить и слишком большие фразы. Оптимальный размер поискового запроса составляет от 2 до 4 слов. Если в результатах поиска поисковиком найдено слишком мало результатов, то стоит попробовать переформулировать введенную фразу, заменив некоторые слова синонимами, а также проверить наличие орфографических ошибок в словах. Запомните: нет такой информации, которой нет в интернете. Просто подбирайте правильные слова, соблюдайте правила и вы найдете то, что ищете.

2. Применяйте специальные операторы. Современный эффективный и быстрый поиск любой необходимой информации посредством поисковика и с помощью персонального компьютера подразумевает знание и применение некоторых хитростей, которыми являются сокращения и специальные символы-операторы. Операторы – значки, используемые при формировании запроса в поисковой системе и облегчающие поиск необходимых данных. Рассмотрим самые распространенные операторы и их значения, которые могут пригодиться на практике.

3. Пробел или знак & - означает, что требуется искать документы с требуемым словосочетанием в пределах одного предложения. Пример ввода в поисковую строку: вкусный рецепт или вкусный & рецепт.

4. && - означает необходимость поиска страницы, на которой будут упомянуты отдельные слова из словосочетания в пределах всего текста, а не только одного предложения. Пример: вкусный && рецепт.

5. | - вам будут предложены статьи, в пределах которых будет употреблено только 1 из введенных слов. Пример: брак | недостаток | дефект.

6. + - означает поиск текста с обязательным сочетанием подряд слов, введенных между знаком «+». Пример: вкусный+рецепт.

7. “ ” – поиск цепочки слов без ее разбивания на отдельные слова. Пример: “конфеты «Красная Поляна»”.

Соблюдая эти простые правила при поиске данных с помощью компьютера и интернета, вы облегчите себе задачу и всегда быстро сможете найти информацию, необходимую вам в любой момент времени.

Таблица 1

Основные этапы поиска информации в сети Интернет

Этап	Содержание работ этапа
1 Определение предмета поиска	На этом этапе определяем, что конкретно нас интересует.
2 Составление списка ключевых слов	На этом этапе выявляем, как может называться то, что нас интересует.
3 Выбор информационного пространства	На этом этапе определяем, где может находиться то, что нас интересует.
4 Определение инструмента для поиска	На этом этапе принимаем решение о том, как проще и быстрее найти то, что нас интересует.
5 Предварительный поиск	Пробуем найти.
6 Анализ полученной информации	Смотрим на полученные результаты. Если это необходимо (в том случае, когда полученные результаты нас не устраивают), проводим корректировку всех предыдущих действий.
Дополнительный поиск	Ищем дальше, пока не получаем ответ на свой вопрос.

Общие советы

- Потратьте несколько лишних минут, чтобы максимально «сузить» описание предмета поиска - это поможет сэкономить Вам много времени и денег;
- Искать что-то конкретное лучше всего с помощью поисковых машин, так как если вы знаете «хорошие» ключевые слова, четко определяющие то, что вы хотите найти, то и поиск не представляет никакого труда;
- Используйте для поиска нескольких поисковых машин;
- Если на просматриваемой Вами странице существует несколько заинтересовавших Вас ссылок - открывайте несколько окон, пока Вы читаете информацию на одной странице, остальные успешно (или не очень) успевают загрузиться;
- Если вы хотите найти популярные, часто посещаемые ресурсы - ищите с помощью рейтинга;

- Если нужна очень редкая информация - попробуйте найти ресурсы, посвященные более общей теме. Возможно, там будут размещены ссылки на необходимые Вам ресурсы или будут опубликованы требующиеся материалы;
- Старайтесь найти ответ, а не задать вопрос;
- Создавайте свою коллекцию интересующих Вас ссылок;
- Если Вы нашли что-то интересное, сразу запишите адрес ресурса в «Избранное» либо в текстовый файл;
- Записывая адреса ресурсов в «Избранное», старайтесь дать им более четкое название, максимально соответствующее содержащейся в них информации, постарайтесь не использовать слишком длинные названия;
- Разработайте свой собственный классификатор и для каждой темы создавайте отдельную папку в «Избранном». Поверьте, поиск в своих собственных не разобранных архивах занимает не меньше времени, чем поиск в Internet.

Контрольные вопросы:

- 1 Какие Вы знаете способы поиска актуальной информации в сети интернет?
- 2 В чем преимущества интернет серфинга?
- 3 Какими поисково-информационными системами Вы обычно пользуетесь?
- 4 Что представляют собой предметные каталоги?
- 5 Каково назначение автоматических индексов?