

Министерство образования и науки Украины
Севастопольский национальный технический университет



ИЗУЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ - ОБОЗРЕВАТЕЛЯ MICROSOFT INTERNET EXPLORER. ПОИСК ИНФОРМАЦИИ В СЕТИ INTERNET

Методические указания
к выполнению лабораторной работы № 1
по дисциплине
«Электронная коммерция»
для студентов специальности
«Менеджмент организации»
всех форм обучения
и слушателей курсов повышения квалификации

**Севастополь
2007 г.**



УДК 004:658(07)

”Изучение программы-обозревателя Microsoft Internet Explorer. Поиск информации в сети Internet”. Методические указания по выполнению лабораторной работы №1 по дисциплине "Электронная коммерция" / Сост. М.В. Потанина. - Севастополь: Изд-во СевНТУ, 2007. - 12 с.

Целью методических указаний является применение теоретических знаний по теме "Изучение программы-обозревателя Microsoft Internet Explorer. Поиск информации в сети Internet" в рамках курса «Электронная коммерция». Методические указания предназначены для студентов специальности «Менеджмент организаций» всех форм обучения и слушателей курсов повышения квалификации.

Методические указания рассмотрены и утверждены на заседании кафедры менеджмента и экономико-математических методов, (протокол № 6 от "23" января 2007 г.)

Допущено учебно-методическим центром СевНТУ в качестве методических указаний

Рецензент:

Фисун С.Н., канд. техн. наук, доцент кафедры КиВТ.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Цель работы	4
2. Общие положения	4
2.2 Программа-обозреватель Microsoft Internet Explorer	4
2.3. Поиск информации в Internet	6
2.4. Рекомендации по формированию запроса	6
2.5. Язык запросов	7
3. Порядок выполнения лабораторной работы	8
4. Содержание отчета о выполнении лабораторной работы	8
5. Контрольные вопросы	9
Библиографический список	9
Приложение А	10

1. ЦЕЛЬ РАБОТЫ

Цель работы - изучение программы-обозревателя Microsoft Internet Explorer. Осуществление поиска информации в сети Internet по заданным запросам с использованием теоретических знаний в рамках курса «Электронная коммерция».

2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

2.1. Программа - обозреватель Microsoft Internet Explorer

Одним из сервисов сети Интернет является www (World Wide Web – Всемирная паутина), в которой информация содержится в Web-страницах. Для передачи Web-страниц используется протокол HTTP (Hyper Text Transfer Protocol – Протокол передачи гипертекста), а сами Web-страницы создаются с использованием языка HTML (Hyper Text Markup Language – Язык гипертекстовой разметки).

На самом деле Web-страница является обычным текстовым файлом, в котором присутствует не только текст, который просматривает пользователь, но и специальные коды языка HTML, которые называются тегами. Программы, которые позволяют просматривать содержимое сети Интернет, получили название браузеры (browser). Программа – обозреватель, используя теги Web-страницы, позволяет преобразовать ее в тот документ, который пользователь видит на экране. На рынке программных средств имеется большое количество подобных программ, обладающих различными функциональными возможностями. Наиболее популярными программами-обозревателями являются Microsoft Internet Explorer, Netscape Navigator, Opera.

Программа Microsoft Internet Explorer (IE) является стандартным приложением операционных систем Windows 9x, имеет стандартный интерфейс. Окно обозревателя IE имеет заголовок, в котором отображается пиктограмма программы, название отображаемого документа и имя программы.

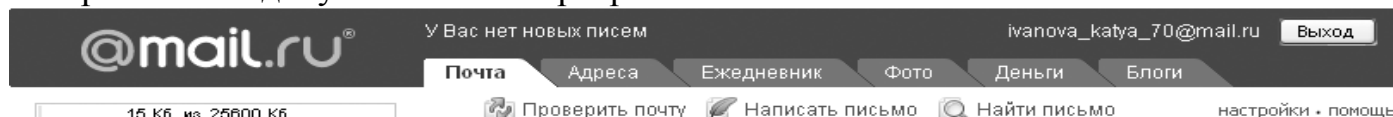


Рисунок 1 – Вид окна обозревателя IE

Под заголовком окна располагается строка текстового меню – Файл, Правка, Вид, Избранное, Сервис, Справка (см. рисунок 1).

Файл. Этот пункт меню содержит возможности открытия, печати, сохранения Web-страниц.

Правка. Данный пункт меню используется для работы с текстом отображаемой Web-страницы.

Вид. Предназначен для представления внешнего вида окна Internet Explorer и его содержимого.

Избранное. Этот пункт меню позволяет работать со списком избранных узлов (узлов, представляющих повышенный интерес для пользователя).

Сервис. Данный пункт содержит некоторые дополнительные возможности, облегчающие работу в обозревателе. (Почта и новости, свойства обозревателя)

Справка. Дает возможность получить общую необходимую информацию по тому или иному вопросу.



Под строкой текстового меню расположены кнопки панели инструментов – средство автоматизации наиболее часто выполняемых при просмотре документов действий (см. Таблица 1).

Таблица 1 – Обозначение кнопок панели инструментов

Кнопка	Название	Описание
	Назад	Загрузить предыдущую Web-страницу
	Вперед	Загрузить страницу, с которой выполнялся возврат
	Остановить	Отменить ожидание появления страницы, которое занимает много времени, или загрузку ненужной страницы
	Обновить	Загрузить в браузере последний вариант Web-страницы
	Домой	Открыть домашнюю страницу Internet Explorer
	Поиск	Произвести поиск информации в Web с помощью появляющейся при нажатии на кнопку Поиск панели
	Избранное	Отобразить список избранных ресурсов на панели Избранное
	Журнал	Открыть доступ к списку недавно посещенных Web-страниц. Записи в журнале можно упорядочивать и искать.
	Почта	Открыть подменю команд работы с почтой и новостями
	Печать	Распечатать копию текущей страницы
	Правка	Загрузить текущую страницу для редактирования

Адресная строка панели инструментов предназначена для ввода адреса документа. Адресом документа является путь к файлу, расположенному как на вашем компьютере, так и в сети Internet.(см. рисунок 1).

Основную часть экрана занимает область просмотра документа. Если размер отображаемого документа превышает размер окна обозревателя, справа (и, возможно внизу) включается полоса прокрутки документа.

В нижней части экрана расположена строка состояния, в которой отображается необходимая информация о процессе загрузки документа.

Для загрузки документа из сети Internet (или из папок компьютера) необходимо в адресной строке указать адрес сервера, а если известно точное расположение документа – то и путь к нему. Например, адрес <http://www.sevgtu.stel.sebastopol.ua> соответствует адресу начальной («домашней») страницы сервера Севастопольского Национального технического университета, а адрес <http://www.sevgtu.stel.sebastopol.ua/kvt/index.html> - адресу домашней страницы кафедры кибернетики и вычислительной техники.

Адрес просмотренного документа может быть занесен в папку «Избранное» обозревателя, что облегчает ввод адреса при необходимости повторного посещения сайта (сервера), просмотра документа после его обновления и т.д.

2.2. Поиск информации в Internet

На сегодняшний день существует более 200 поисковых систем, различающихся по регионам действия, входному языку и виду воспринимаемых запросов, объему информационной базы, скорости обновления информации, возможности поиска нестандартной информации и т.д.

Поисковые системы разделяются на поисковые серверы, серверы-каталоги и метапоисковые серверы.

Принцип работы поисковых серверов основан на последовательном просмотре ресурсов Internet, занесении усеченных вариантов сайтов и их адресов в собственную базу данных, анализе их содержания.

Серверы-каталоги размещают информацию, классифицируя ее по тематическим разделам, группам, подгруппам и т.д. Поиск проводится по ключевым словам или путем просмотра содержимого каталога по тематическим разделам.

Метапоисковые системы позволяют один и тот же запрос отправлять одновременно к нескольким поисковым машинам. Такая практика позволяет пользователю существенно сократить время на поиск документа.

К числу наиболее популярных интернациональных поисковых систем относятся www.altavista.com (крупнейшая в мире поисковая система), www.yahoo.com, www.excite.com, www.infoseek.com, www.google.com (поддерживает русскоязычные запросы).

Среди российских поисковых систем ведущими являются rambler.ru, yandex.ru, www.aport.ru.

В качестве примеров метапоисковых систем могут быть указаны www.allonsearch.com, www.beacoup.com, www.deja.com.

2.3. Рекомендации по формированию запроса

Чтобы решить задачу поиска нужной информации, важно точно сформулировать запрос.

Рассмотрим некоторые рекомендации по формированию запроса.

1. Осуществляя поиск, уместно идти от общего к частному. То есть, начав поиск с более широкого понятия, двигаться вглубь, постепенно уточняя запрос.

2. Не рекомендуется применять некоторые символы: &,%,\$,/,#,_ . Они могут быть восприняты программой поиска не так, как хотелось (могут быть восприняты как специальные модификаторы запроса).

3. Приступая к решению задачи поиска, не доверяйте всю работу системе. Отсутствие нужного документа в базе данных поисковой системы вовсе не означает, что его не существует в Internet.

4. Если возникнут проблемы - поищите подсказку, всегда найдется страница, объясняющая, как правильно составить запрос.

5. Нельзя забывать и о кодировках русских букв. Помните: в какой кодировке введете запрос, в той и получите результат. Поскольку некоторые документы в российской части Internet могут существовать лишь в одной кодировке, для более полного охвата придется повторить поиск дважды - один раз в кодировке Win-1251, а другой - в KOI8-R (хороший поисковый сервер учитывает эти особенности сам).

Пример поискового сервера : Адрес: <http://yandex.ru/>

Поисковая система Яндекс считается одной из лучших в русской части Интернета, она обладает своим собственным поисковым ядром и ежедневно просматривает сотни тысяч Web – страниц в поисках изменений или новых ссылок.

Пользователь может найти интересующую информацию путем создания поискового запроса, состоящего из перечня слов, которые должны присутствовать на Web – странице, а также логических операторов, придающих запросу большую гибкость. Слова, приведенные в запросе, будут разыскиваться в базах поисковой системы. Результатом выполнения запроса является перечень Web – страниц, на которых присутствуют заданные текстовые фрагменты.

Если Вы хотите найти что-то по запросу, то в строке ПОИСК наберите запрос и нажмите на кнопку ПОИСК. Запрос формируется по определенным правилам.

2.4. Язык запросов

Хотя опции расширенного поиска в большинстве поисковых систем обладают простым и интуитивно понятным интерфейсом, пользоваться или не всегда удобно. И тут на помощь приходят специальные операторы. Их использование практически полностью дублирует опции расширенного поиска, однако вводить их нужно непосредственно в обычной строке поиска, вместе с ключевыми словами запроса.

1. Большинство поисковых систем разрешает использовать логические операторы AND, OR, NOT. Некоторые из них могут использоваться неявно: пробел между словами, как правило, соответствует оператору AND. То есть в большинстве случаев запрос «кофе AND растворимый» и «кофе растворимый» дадут одинаковый результат.

Оператор OR указывает, что в искомом документе должно находиться хотя бы одно из ключевых слов. По запросу «черный OR капучино» будут найдены все документы, в которых встречается слово «черный», и все документы, в которых встречается слово «капучино».

Оператор NOT означает, что идущее после него слово не должно встречаться в искомом документе. Запрос «кофе NOT растворимый» найдет все документы, где встречается слово «кофе» и нет слова «растворимый».

2. При построении сложных запросов также используют открывающую и закрывающую скобки. Они определяют порядок применения других операторов. Запрос «кофе AND (капучино OR черный)» выдаст ссылки на документы, содержащие слово «кофе», а также слово «капучино» или слово «черный».

3. Если определенную фразу заключить в кавычки, то система будет искать ее в таком виде, в котором она была введена, т.е. будет сохранен порядок и расстояние между словами, не будут использоваться различные словоформы и склонения. А символ звездочка («*») поможет расширить область поиска. Этот значок, т.н. символ маскирования, может использоваться для обозначения любого количества символов. По запросу «дерев*» будут найдены документы со словами «дерево», «деревянный», «деревообрабатывающий» и т.п.

4. При использовании операторов следует иметь в виду, что каждая поисковая система может иметь свои собственные правила употребления операторов, поэтому перед заданием запроса рекомендуется изучить онлайн-документацию к используемому поисковику (см. Приложение А).

3. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ

1. Найти электронный адрес сайта Киевского Национального Торгово-Экономического Университета. Представительство кафедры менеджмента.

2. Найти электронный адрес официального сайта Севастопольского Национального Технического Университета и почтового адреса кафедры Менеджмента и экономико-математических методов.

3. Найти сайт любой электронной конференции по специальности «Менеджмент организаций» текущего года.

4. Вывести на экран динамику инфляции на Украине за последние 3 года (в виде таблиц или графиков).

5. Найти вакансии менеджеров в городе Севастополе.

6. Климат страны... (см. Вариант).

7. Список произведений автора(см. Вариант) в порядке их первого издания.

8. Вывести на экран отрывок из любого произведения автора (см. Задание 7).

9. Правила эмиграции в страну (см. Задание 6).

4. СОДЕРЖАНИЕ ОТЧЕТА О ВЫПОЛНЕНИИ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ

При выполнении заданий лабораторной работы необходимо выбрать одну или несколько поисковых систем из числа указанных. Составьте соответствующий запрос и введите его. В отчете укажите Ваш запрос и наименование документа или документов, которые Вы получили по своему запросу. Также укажите номер задания, вариант и пути (конкретно адреса сайтов, с которых была получена информация). Распечатайте первые 1-3 страницы результатов поиска, отражающих суть задания.

Вариант соответствует порядковому номеру студента в списке группы по предмету «Электронная коммерция» (См. Таблица 2).

Таблица 2 – Варианты заданий

№ вар	Задание 6	Задание 7	№ вар	Задание 7	Задание 4
1	Англия	А. Кристи	15	Турция	А. Беляев
2	Франция	С. Жапризо	17	Бразилия	А. Азимов
3	Аргентина	У. Де Гуин	18	Чили	М. Булгаков
4	Испания	Э. Нортон	19	Сан-Марино	И. Ефремов
5	Греция	Дж. Чейз	20	Вьетнам	Н. Гоголь
6	Новая Зеландия	Д. Донцова	21	Саудовская Аравия	М. Семенова
7	Индия	К. Маркс	22	Канада	Дж. Толкиен
8	ЮАР	Н. Носов	23	Колумбия	М. Ахманов
9	Египет	А. Толстой	24	Афганистан	Дж. К. Ролинг
10	Швейцария	Х. Мураками	25	Иордания	Р. Стаут
11	Гамбия	О. Уайльд	26	Монако	Б. Акунин
12	Китай	Н. Перумов	27	Парагвай	О' Генри
13	Никарагуа	Ж.-Б. Мольер	28	Камерун	А. Маринина
14	Филиппины	И. Бунин	29	Северная Корея	Р. Асприн
15	Судан	Г. и Л. Олди	30	Монголия	Ю. Никитин

5. КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Как осуществить поиск информации в Internet?
2. Какие поисковые системы вы знаете?
3. Как сформировать запрос в поисковой системе?
4. Объясните такие понятия языка запросов как: поисковые слова, логические связки, усечение слов, двойные кавычки.
5. Приведите примеры использования языка запросов по выбранной преподавателем теме.
6. Какие типы адресов существуют в Internet?
7. Как сохранить информацию, найденную в Internet?
8. Какие возможности предоставляет пункт меню Сервис?
9. Как добавить ссылку на наиболее часто посещаемые Web – страницы?
10. Какие существуют варианты печати Web – страниц?

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Айзекс С. Dynamic HTML. Секреты создания интерактивных Web-страниц/ Айзекс С. - СПб.: BHV, 1999. - 496 с.
2. Гончаров А. Самоучитель HTML/ Гончаров А. - СПб.: Питер, 2002. - 240 с.: ил.
3. Дарнелл Р. HTML 4. Энциклопедия пользователя./ Дарнелл Р.- Киев: Диа-Софт, 1998. - 688 с.
4. Денисов А. Microsoft Internet Explorer 5: справочник. / Денисов А. - СПб.: Питер, 1999 - 448 с.
5. Хоумер А. Dynamic HTML: справочник./ Хоумер А. - СПб.: Питер, 1999. - 512 с.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

(справочное)

Сравнительные характеристики популярных поисковых систем в Интернете

92 КОПИЛКА ЗНАНИЙ ЭФФЕКТИВНЫЙ ПОИСК ИНФОРМАЦИИ

Популярные поисковые системы в Интернете



Система	Google	Altavista	Allthe Web	Yahoo!	Яндекс	Rambler	Meta	UAport
Вэб-адрес (www.)	google.com.ua	altavista.com	alltheweb.com	yahoo.com	yandex.ru	rambler.com	meta-ukraine.com.ua	uaport.net
Актуальность поиска	актуально	актуально	актуально	актуально	актуально	мало	актуально	актуально
Скорость поиска	очень	быстро	быстро	быстро	быстро	быстро	очень	средне
Поисковые функции								
Охват вэб-страниц	3,3 млрд	н. д.	3,15 млрд	н. д.	110,9 млн	н. д.	н. д.	н. д.
Расширенный поиск	●	●	●	●	●	●	○	○
Выбор языка поиска	●	●	●	●	●	●	○	○
Склонение слов	—	○	○	○	●	●	●	●
Поддерживаемые операторы								
AND	пробел	AND/&	пробел/AND/+	пробел/+	&/пробел/+	AND/&	пробел/+	&/пробел/+AND/И
OR	OR	OR/И	OR	○	И	OR/И	И	И/OR/ИЛИ
NOT	знак минус	NOT/!	ANDNOT/-	знак минус	~	NOT/!	знак минус	!/NOT/НЕ
Операторы расстояния	○	NEAR/~	○	○	●	●	●	~/ADJ/NEAR/ОКОЛО
Фраза	кавычки	кавычки	кавычки	кавычки	кавычки	кавычки	кавычки, фигурн. скобки	кавычки
Маскирование	○	символ «*»	○	символ «*»	символ «*»	○	○	○
Найти похожие страницы	●	●	○	○	●	●	●	○
Специальный поиск								
Аудио	○	●	●	○	○	○	○	○
Графические файлы	на images.google.com	●	●	●	●	○	○	○
Видео	○	●	●	○	○	○	○	○
Поиск по расширению	●	●	●	●	●	●	○	○
Ссылка к вэб-странице	●	○	●	●	●	○	○	○
Поиск по полям	●	●	●	●	●	●	●	○
Поиск в новостях	●	●	●	●	●	●	●	●
Дополнительные возможности	Мощный каталог для поиска новостей, товаров в онлайн-магазинах	Система онлайн-переводов слов, фильтрация результатов поиска	Удобный настраиваемый интерфейс, фильтрация результатов поиска	Много персональных сервисов, интернет-пейджер, электронная почта	Хороший информационный каталог, поиск товаров в онлайн-магазинах	Допустимы разные способы сортировки результатов поиска, рейтинг сайтов	Хороший информационный каталог украинских ресурсов	Мощный информационный каталог, актуальная подача новостей
Выводы	Наиболее мощная на сегодняшний день поисковая система с множеством дополнительных сервисов	Большое количество проиндексированных страниц, удобные функции поиска картинок и музыки	Система обеспечивает удобный поиск файлов различных типов (например, MP3, видео и картинок)	Одна из мощнейших сегодня систем с множеством различных сервисов и хорошим каталогом ресурсов	Наиболее качественная русскоязычная поисковая система с большим количеством возможностей	Хорошие поисковые возможности, рейтинг сайтов, актуальная подача новостей	Хорошие результаты поиска по украинским ресурсам	Неплохой охват украинских ресурсов, каждый из сайтов каталога имеет подробное описание

● — да, ○ — нет, н. д. — нет данных

Рисунок А.1 – Популярные поисковые системы в Интернете

Заказ № _____ от «.....».....20.... г. Тираж _____ экз.
Изд-во СевНТУ