

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №1

Тема: Поиск информации в Интернете с использованием поисковых систем

Цель: Освоить приемы поиска информации в глобальной сети с помощью систем поиска

Порядок выполнения работы

- 1 Ознакомиться с теоретическим материалом
- 2 Используя поисковые системы (например, www.ya.ru, www.rambler.ru, www.google.com и др.), найти необходимую информацию по заданной теме в соответствии с вариантом
Задание 1 – история развития сварки
Задание 2 – сварочное оборудование
- 3 Создать текстовый документ из найденной информации, содержащий отформатированный текст, изображения, вставленные в документ
- 4 Указать URL-адрес ресурса, на котором была найдена информация (скопировать адрес Web-страницы)
- 5 Ответить на контрольные вопросы в **письменном** виде
- 6 Предоставить **отчет по практической работе 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.gnatyuk60@inbox.ru

Теоретические сведения

Способы поиска актуальной информации в сети с помощью компьютера:

1. Поиск информации по прямой ссылке в сети
2. Поиск информации в сети с помощью поисковиков

Если вы не располагаете адресом сайта, с которого начнете серфинг, то здесь вам придется прибегнуть к помощи такого способа поиска, как поисковые системы.

1 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.

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.

Успех поиска в таких системах в значительной степени зависит от формулировки запроса.

2 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, а также не стоит вводить и слишком большие фразы. Оптимальный размер поискового запроса составляет от 2 до 4 слов.

2. Применяйте специальные операторы. Операторы – значки, используемые при формировании запроса в поисковой системе и облегчающие поиск необходимых данных.

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 инстру-мента 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, проводим корректировку всех предыдущих действий.
7 Дополнительный поиск	Ищем дальше, пока не получаем ответ на свой вопрос.

Задание практической работы

1. Используя поисковые системы (например, www.ya.ru, www.rambler.ru, www.google.com и др.), найти необходимую информацию по заданной теме

Задание 1 – история развития сварки

Задание 2 – сварочное оборудование

2. Создать текстовый документ из найденной информации, содержащий отформатированный текст, изображения, вставленные в документ

3. Указать URL-адрес ресурса, на котором была найдена информация (скопировать адрес Web-страницы)

Исходные данные выбрать из таблицы

№ варианта	Задание1	Задание2
1	Патон Е.О.	ТДМ-401
2	Петров В.В.	АДФ-1002
3	Бенардос Н.Н.	ВД-306
4	Славянов Н.Г.	Fubag IN 176
5	Патон Б.Е.	ВДГМ-1601
6	Вологдин В.П.	ПДГ-302
7	Никитин В.П.	АДД-301
8	Дульчевский Д.А.	УДГ-301
9	Новожилов К.М.	LSW-16
10	Волошкевич Г.З.	Мультиплаз 4000
11	Любавский К.В.	ВС-300Б
12	Коффин (США)	ВДГМ-1601УЗ.
13	Церенер (Германия)	БКО-25
14	Ле Шателье	LSW-30
15	Оскар Кельберг	РКЗ-250
16	Фуше и Пикар (Франция)	Мультиплаз 3500
17	Андрус и Стресау (США)	ПДГ-312-5
18	Смит А.О	БКО-50
19	О. Кьельберг	AMIG500M
20	Петрань К.В.	РКЗ-500
21	Походня И.К.	ВДУ-504-1
22	Э.Томсон	СТ-500
23	У.Томсон	ТСП-2
24	Лаврентьев М.А.	ВДГ-503
25	Дж. Дуглас	ТСД-2000-2
26	Седых В.С.	ТС-300
27	Дерибас А.А.	AMIG500-CE
28	Бигенков Е.И.	ВСУ-300
29	Гришин Ю.А.	СТШ-250
30	А. Хольцман	ВСЖ-303-Б

Пример выполнения практической работы

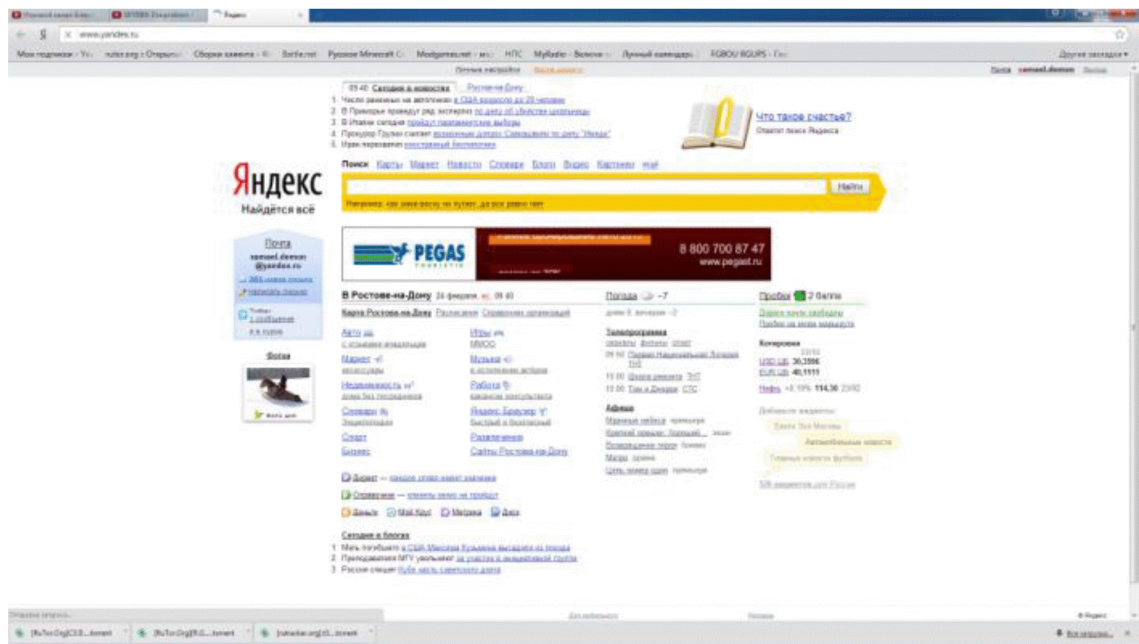
Найти во всемирной паутине информацию о Жаке Конте.

Решение:

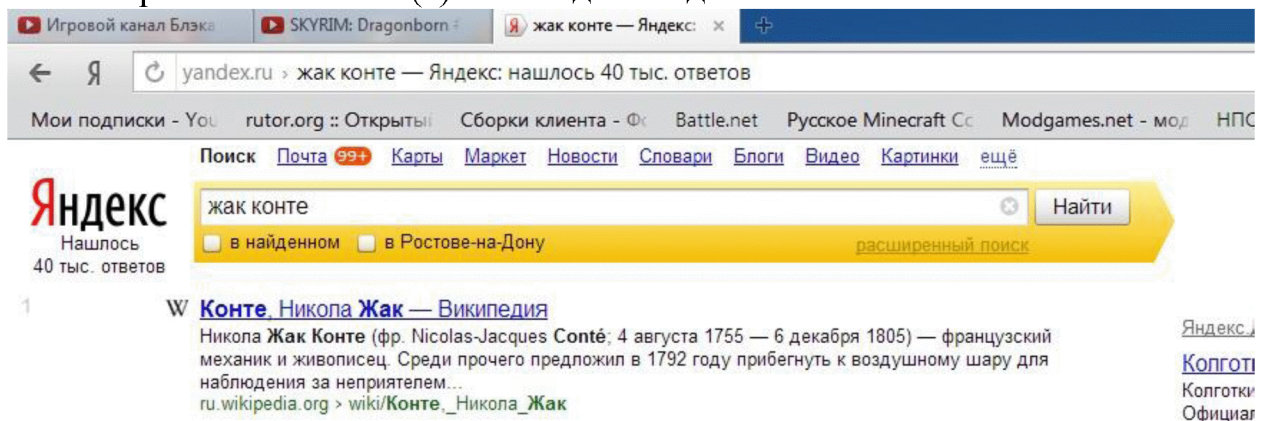
1 Для поиска информации я использовал(а) Web-браузер Yandex



2 Для начала поиска от был(а) поисковый сайт yandex.ru

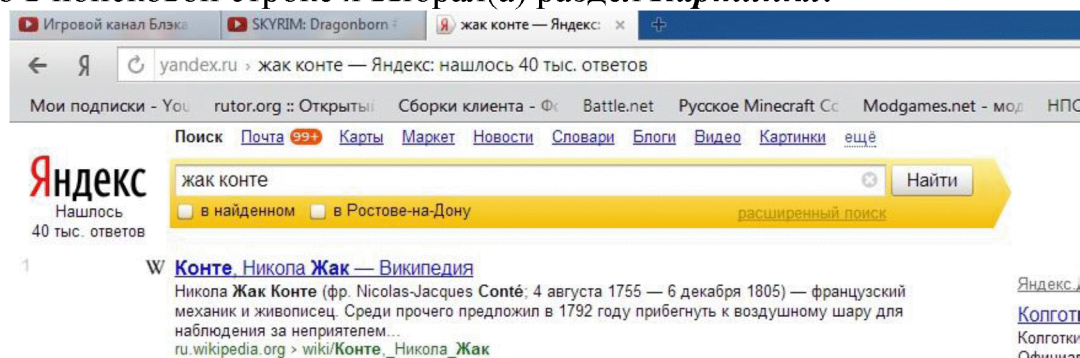


3 строке поиска ввел(а) необходимые данные:

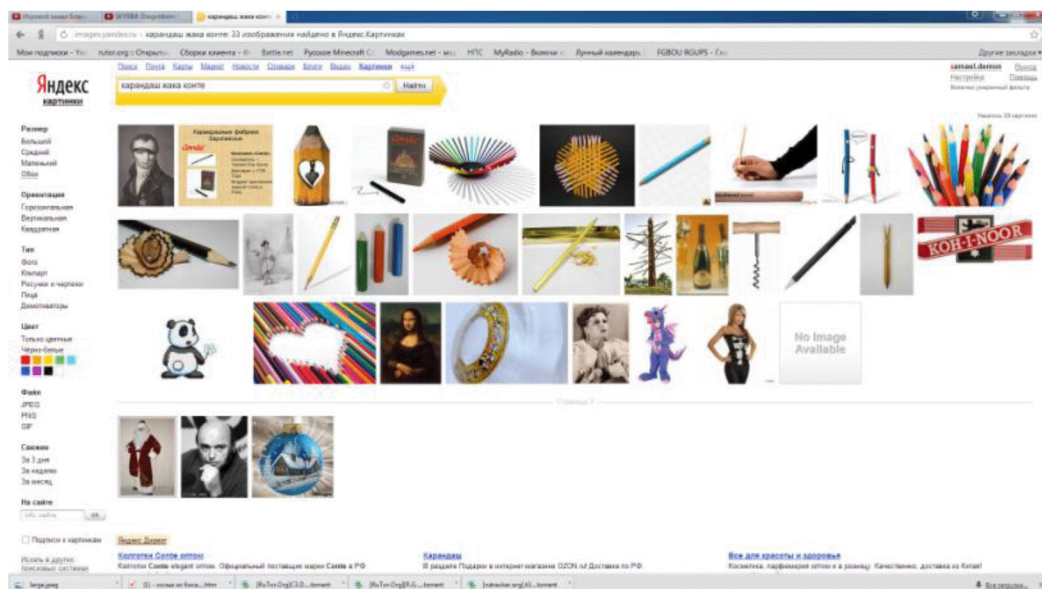


4. Вначале списка страниц я получил(а) необходимую информацию по теме, поэтому ограничился(лась) простым поиском

5. К найденному тексту необходимо было добавить изображения, для этого в поисковой строке я выбрал(а) раздел **Картинки**:



6. Из предложенных изображений я выбрал(а) подходящие:



7. В результате получился следующий текст:

Никола Жак

Никола Жак Конте (Nicolas-Jacques Conte) — французский механик и живописец.

Родился в местечке Сиз, во Французской Нормандии 4 августа 1755 года. Портретист, талантливый создатель миниатюр, он поехал в Париж, чтобы стать учеником Греза. Conte помогал ему на занятиях "Кур Каре дю Лувр" ("Квадратный двор Лувра"). Он рисовал многочисленные портреты аристократов, среди которых были члены королевской семьи. Великая Французская революция положила конец его карьеры как художника.



Его страсть познаниям нашла выход в научных работах особенно в области механики, физики и химии. Сначала он спроектировал и разработал приспособление для чеканки монет и процесс отбеливания хлопка. В начале 1793 года Конте был назначен ответственным за разработку полезных орудий индустриального искусства. Это сделало его одним из соучредителей "Национальной школы искусств и ремесел".

В 1792 году предложил использовать воздушный шар для наблюдения за неприятелем. В награду за это был назначен директором аэростатического института и начальником бригады аэронавтов.

1793 году Учредительное собрание послало Конте в Медон. Там он работал над усовершенствованием надувания воздушных шаров для армии. Conte разработал водонепроницаемый лак, который позволил использовать шары а наблюдательные посты во время сражений.

Когда война с Англией прекратила ввоз во Францию графита, Конте нашёл выход из положения, в 1795 году изобретя способ изготовления рисовальных карандашей, используемый до настоящего времени.

Во время египетской экспедиции оказал Наполеону большие услуги организацией в Каире мастерских для удовлетворения нужд войск .

Во время Египетской компании Наполеон Бонапарт воззвал к изобретательскому таланту Конте, чтобы он изобрел процесс предохраняющий винтовки от ржавления и запал для пушечных ядер, используемых для сдерживания атак и противника. Он та же изобрел гениальную систему подачи сигнала, производства сабель, барабанов и труб. Он установил ветряные мельницы и изобрел множество других машин.

Являясь членом Египетского института, Конте участвовал в других научных разработках, в частности-изобретении барометра. Также с поразительной точностью Conte вычислил высоту пирамид Гиза.

Изобретение карандаша представляло собой тонкую палочку из смеси графитового порошка и глины, уложенную между двумя дощечками. Никола Жа Конте, получив патент на свое изобретение в январе 1795 года, основал карандашную фабрику с которой началась история знаменитой фирмы.

Умер 6 декабря 1805.



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?
- 6 Как правильно сформулировать запрос для поиска информации в поисковых системах?
- 7 Перечислите основные этапы поиска информации в сети Интернет