

Министерство образования Приморского края

Краевое государственное автономное
профессиональное образовательное учреждение
«Лесозаводский индустриальный колледж»

**Задания для самостоятельной работы
по дисциплине «Компьютерные сети»**

Специальность 09.02.04 Информационные системы

Преподаватель: Тимофеева С.Н.

Контактные данные преподавателя:

e-mail: timsnikol@mail.ru

2020 г.

Дата 28.05.2020

Группа ИС-31.

Задание 2. ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №14

Порядок выполнения задания 2.

1. Изучите методические указания к выполнению лабораторной работы.
2. Выполните практическую часть работы на ПК.
3. Оформите отчет /электронный документ/. Запишите ссылки документов.
4. Ответьте на вопросы для самоконтроля.
5. Электронный документ с отчетом отправьте на e-mail: timsnikol@mail.ru

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №14

Тема: Работа с информационно-поисковыми системами Internet

Цели работы: получить навыки поиска информации с помощью поисковой машины; освоение приемов работы с поисковыми системами Интернета: поиск информации с помощью поискового каталога; поиск информации с помощью поискового указателя.

Оборудование ПК Pentium

Теория и основные характеристики

В настоящее время среди отечественных поисковых машин выделяется тройка лидеров: Yandex, Апорт и Rambler. Все они имеют схожий интерфейс, основным элементом которого является *Строка поиска*, куда вводится поисковый запрос и кнопка *Найти*, нажатие которой активизирует поиск по запросу.

Поиск информации в Интернет производится с использованием специальных поисковых систем (ПС), представляющих собой поисковые серверы, имеющие соответствующее программное и информационное обеспечение. Перечень ПС достаточно большой и разнообразный. Они позволяют при запросе автоматически просматривать все ресурсы Интернет. Примерами поисковых систем являются: Yandex, Aport, Rambler, AltaVista, Yahoo, Первые три ПС обеспечивают поиск информации на русском языке, остальные – поддерживают поиск информации на иностранных языках. Разные ПС охватывают различную информацию в Интернет. Совокупность их обеспечивает доступ ко всей информации.

Число поисковых указателей превышает число поисковых каталогов. Популярными в России указателями являются:

Апорт — www.aport.ru;

Рамблер — www.rambler.ru;

Yandex.ru — www.yandex.ru;

Google — www.google.ru.

Порядок выполнения

1. Работа с поисковой машиной. Основные понятия.
2. Работа с информационно-поисковыми системами. Запуск поисковой системы **Yandex**.
3. Сформировать группу слов для организации простого поиска.
4. Получить перечень адресных ссылок на документы, содержащие поисковый запрос.

5. Работа браузера с Web-страницами в режиме off-line.

Задание: ввести понятия в адресной строке: поисковый сервер, поисковый каталог, поисковый указатель, поисковая машина, файловые архивы.

Образец выполнения и оформления

Работает **поисковая машина** по примерно следующему принципу: сначала робот загружает главную страница первого сайта, затем изучается находящийся на ней текст, потом робот идет по всем ссылкам внутри сайта, то есть на внутренние страницы, затем изучается текст на внутренних страницах, потом загружается следующий сайт и так далее...

Предназначены для поиска информации по всей сети Интернет либо по значительной её части. Представителями таких поисковых машин являются поисковые системы Google, Яндекс и т. п. Поисковые машины осуществляют поиск информации различного типа, например текстов, видео, изображений, географических объектов, персональных данных и др. При этом файлы, с которыми может работать поисковая машина, могут быть как текстового формата (например .html, .htm, .txt, .doc, .rtf...), так и графического (.gif, .png, ...) или мультимедийного (видео и звук). Наиболее распространённым является именно поиск по текстовым документам.

1. Работа с поисковыми системами.
2. Сформировать группу слов для организации простого поиска в **Строке поиска** .
 - Поиск по ключевым словам
 - Синтаксис языка запросов
3. Открытие и сохранение Web-страниц.

Ход работы

1) Открытие Web-страниц и работа с поисковыми системами.

Для этого:

1. Откройте в браузере Web-страницу поисковой системы *Rambler*.
2. Сохраните адрес открытой Web-страницы в папке с именем "Русскоязычные поисковые системы".
3. С помощью тематического поиска в поисковой системе *Rambler* найдите информацию, о поисковых машинах.
4. Составьте запрос для поиска информации на русском языке по вопросам помощью поискового языка *Rambler* и выполните этот запрос.

5. Введите в адресной строке: <http://www.yandex.ru>. Откройте в браузере Web-страницу поисковой системы Yandex. С помощью тематического поиска в поисковой системе Yandex найдите информацию, о поисковых машинах. Запишите ссылки документов. Сохраните Web-страницу.
6. С помощью поисковой системы <http://filesearch.ru> найти и скачать следующие файлы:
- 1) программу-архиватор **7-ZIP**;
 - 2) последнюю версию программы **CPU-Z**.

2) Стандартные возможности Windows-приложений в браузере.

Для этого:

1. Сохраните информацию с Web-страницы в виде текстового файла в папке *Мои документы*.
2. Сохраните выделенную часть информации с Web-страницы в виде файла *Word* в папке *Мои документы*.
3. Сохраните рисунок с Web-страницы в виде jpg-файла в папке *Мои документы*.
4. Просмотрите сохраненные вами текстовые файлы.
5. Просмотрите сохраненный вами рисунок.
6. Найдите заданную информацию на Web-странице.
7. Сохраните информацию об одном из новых моделей мобильных телефонов Samsung в текстовом документе под именем *Samsung*.

3) Работа браузера с Web-страницами в режиме off-line.

Для этого:

1. Откройте программу *IE* в режиме off-line (в автономном режиме, т.е. без установления связи с провайдером).
2. Откройте и просмотрите Web-страницы, на которые вы заходили сегодня.

Выводы

Вопросы для самоконтроля

1. Способы перемещения по страницам WWW
2. Что такое: Браузер, URL, FTP, WWW, гиперссылка?
3. Прикладные сервисы Интернет, протоколы передачи
4. Поиск информации в Интернет. Основные приемы работы
5. Какой вид поиска является самым быстрым и надежным?
6. Где пользователь может найти адреса Web-страниц?
7. Каково основное назначение поисковой системы?

8. Какие поисковые системы вы знаете?
9. Какова технология поиска по рубрике поисковой системы?
10. Какова технология поиска по ключевым словам?
11. Какой протокол обеспечивает работу Web-страниц?
12. Какая поисковая служба работает как в международном, так и в российском секторе Интернета и является самой популярной.

Информационные ресурсы

1. nfoplaneta.ucoz.net/index/urok_26_poiskovy_e_sistemy_prakticheskaja_rabota_10_internet_rabota_s_poiskovymi_sistemami/0-350