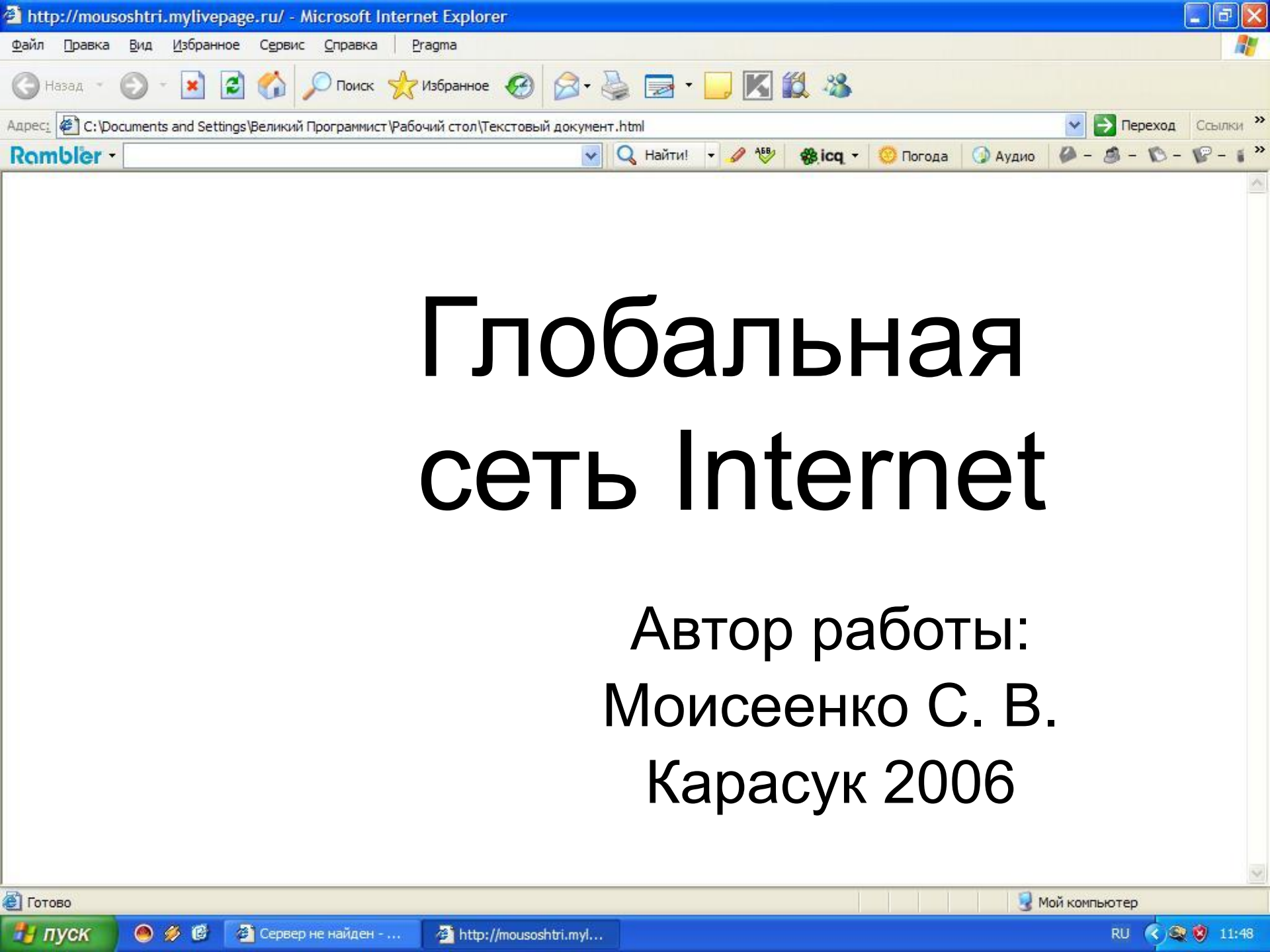


Глобальная сеть Internet

Автор работы:
Моисеенко С. В.
Карасук 2006

http://mousoshtri.mylivepage.ru/ - Microsoft Internet Explorer
Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка Pragma
Назад Поиск Избранное
Адрес: C:\Documents and Settings\Великий Программист\Рабочий стол\Текстовый документ.html
Переход Ссылки
Rambler Найти! icq Погода Аудио

Цель:

Познакомиться с сетью Интернет. И выяснить уровень его распространения в нашей школе.

Готово
Мой компьютер
пуск Сервер не найден - ... http://mousoshtri.myl... RU 11:48

http://mousoshtri.mylivepage.ru/ - Microsoft Internet Explorer
Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка Pragma
Назад Поиск Избранное
Адрес: C:\Documents and Settings\Великий Программист\Рабочий стол\Текстовый документ.html
Переход Ссылки
Rambler Найти! icq Погода Аудио

Введение. Что такое локальные сети и глобальные сети?

Локальная сеть - коммуникационная система, состоящая из нескольких компьютеров, соединенных между собой посредством кабелей (телефонных линий, радиоканалов). В сети есть один компьютер, который является главным и называется сервером, а остальные компьютеры называются локальными.

Готово
Мой компьютер
пуск Сервер не найден - ... http://mousoshtri.myl... RU 11:48

http://mousoshtri.mylivepage.ru/ - Microsoft Internet Explorer
Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка Pragma
Назад Поиск Избранное
Адрес: C:\Documents and Settings\Великий Программист\Рабочий стол\Текстовый документ.html
Переход Ссылки
Rambler Найти! icq Погода Аудио

Что такое сервер?

Сервер - специальный управляющий компьютер,

предназначенный для:

1. *хранения данных для всей сети.*
2. *подключения периферийных устройств;*
3. *централизованного управления всей сетью;*
4. *определения маршрутов передачи сообщений;*

Готово
Мой компьютер
пуск
Сервер не найден - ...
http://mousoshtri.myl...
RU
11:48

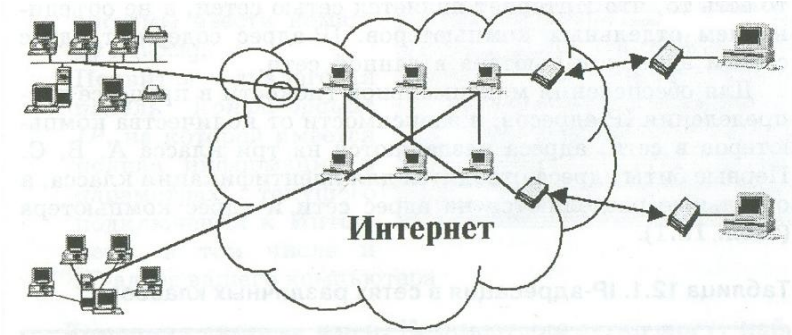
http://mousoshtri.mylivepage.ru/ - Microsoft Internet Explorer
Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка Pragma
Назад Поиск Избранное
Адрес: C:\Documents and Settings\Великий Программист\Рабочий стол\Текстовый документ.html
Переход Ссылки
Rambler Найти! icq Погода Аудио

Принципы функционирования глобальной сети

Локальные компьютерные сети можно объединять друг с другом, даже если между ними очень большие расстояния.

При соединении двух или более сетей между собой, возникает межсетевое объединение и образуется глобальная компьютерная сеть. **Глобальная сеть** – сложная структура, основанная на трех основных принципах:

- *Первый* – наличие единого центра, ведающего координацией деятельности и развитием сети;
- *Второй* – использование системы маршрутизации, позволяющей сообщению двигаться по цепочке узлов сети без дополнительного вмешательства человека;
- *Третий* – применение единой стандартной адресации, делающей сеть «прозрачной» для внешних сетей, а последние доступными для любой абонентской точки системы.



Готово
Мой компьютер
пуск
Сервер не найден - ...
http://mousoshtri.myl...
RU
11:48

http://mousoshtri.mylivepage.ru/ - Microsoft Internet Explorer
Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка Pragma
Назад Поиск Избранное
Адрес: C:\Documents and Settings\Великий Программист\Рабочий стол\Текстовый документ.html
Переход Ссылки
Rambler Найти! icq Погода Аудио

Виды глобальных сетей.

Разновидности глобальных сетей:

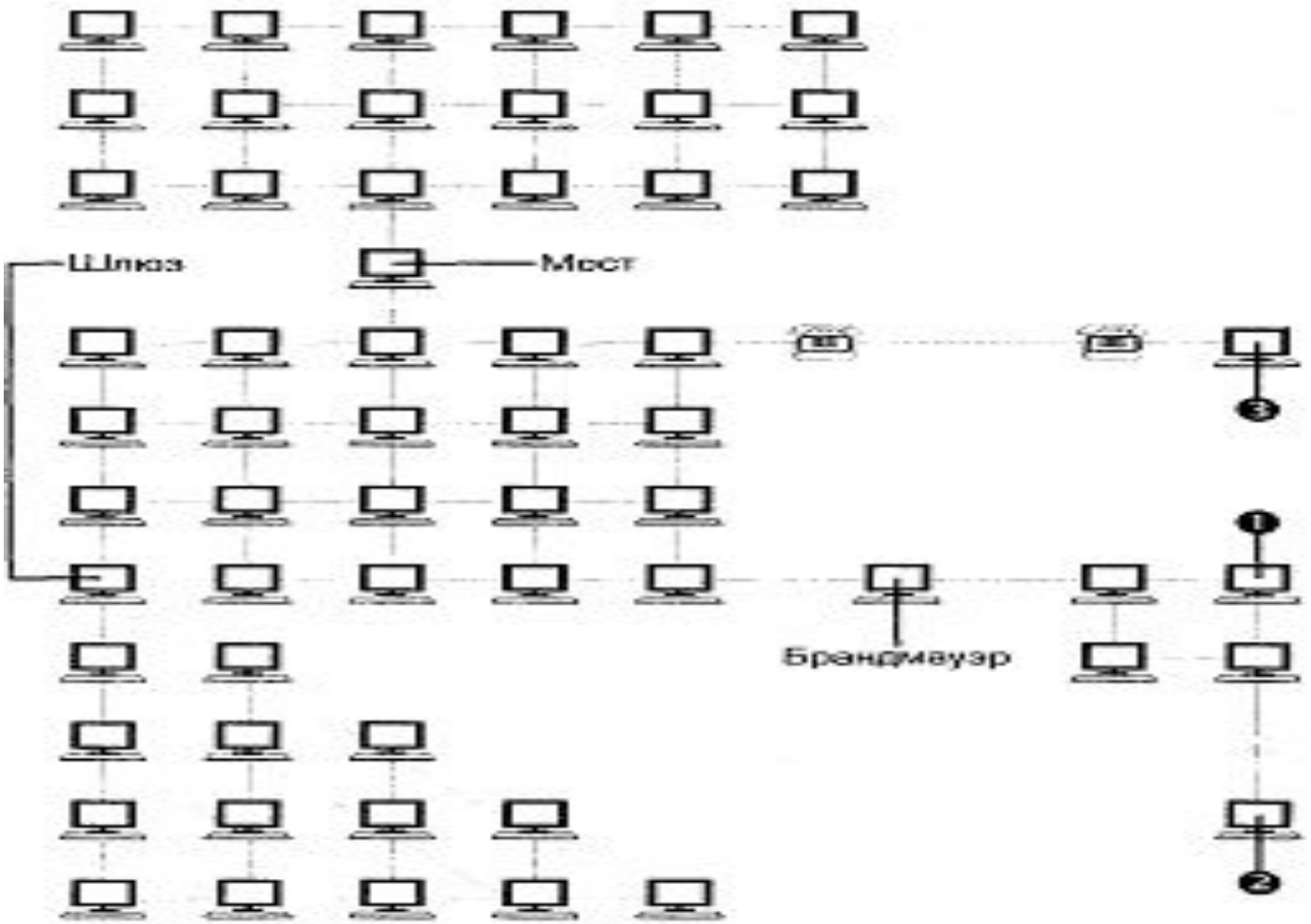
1. Коммерческие – все услуги платные. Плата определяется временем работы пользователя в сети и количеством «перекаченной» им по сети информации (КБайтах). Тарифы определяются видом услуг. Отдельно взимается плата за регистрацию пользователя и подключение его к сети. (Россия – RelCom)

2. Некоммерческие – все услуги бесплатные.

Готово
Мой компьютер
пуск Сервер не найден - ... http://mousoshtri.myl... RU 11:48

http://mousoshtri.mylivepage.ru/ - Microsoft Internet Explorer
Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка Pragma
Назад Поиск Избранное
Адрес: C:\Documents and Settings\Великий Программист\Рабочий стол\Текстовый документ.html
Переход Ссылки
Rambler Найти! icq Погода Аудио

Виды глобальных сетей.



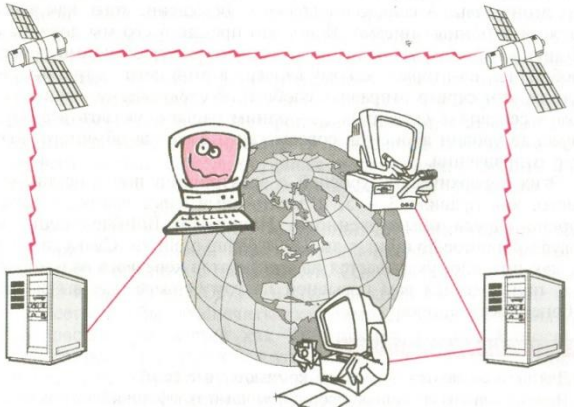
Готово
Мой компьютер
пуск
Сервер не найден - ...
http://mousoshtri.myl...
RU
11:48

http://mousoshtri.mylivepage.ru/ - Microsoft Internet Explorer
Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка Pragma
Назад Поиск Избранное
Адрес: C:\Documents and Settings\Великий Программист\Рабочий стол\Текстовый документ.html
Переход Ссылки
Rambler Найти! icq Погода Аудио

Интернет. Организация Интернет

При соединении двух сетей возникает ***межсетевое объединение***, которое по-английски называется **internet**.

Интернет **–** это глобальная сеть, объединяющая многие локальные, региональные и корпоративные сети и включающая десятки миллионов компьютеров.



Интернет обладает уникальной особенностью.

Интернет действует как самоорганизующаяся, самозалечивающаяся и саморазвивающаяся структура, чем напоминает живой организм.

Готово
Мой компьютер
пуск Сервер не найден - ... http://mousoshtri.myl... RU 11:48

http://mousoshtri.mylivepage.ru/ - Microsoft Internet Explorer
Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка Pragma
Назад Поиск Избранное
Адрес: C:\Documents and Settings\Великий Программист\Рабочий стол\Текстовый документ.html
Переход Ссылки
Rambler Найти! icq Погода Аудио

Интернет. Организация Интернет

Единственная организация, как-то влияющая на работу всемирной Сети — это информационный центр Интернета (InterNIC). Он занимается выдачей адресов серверам Сети.

Для того чтобы сообщения от одного участника Интернета точно доставлялись к другому, нужно, чтобы у каждого сервера был свой уникальный адрес. Центр InterNIC выдает адреса и следит, чтобы ни не повторялись.

Готово
Мой компьютер
пуск Сервер не найден - ... http://mousoshtri.myl... RU 11:48

http://mousoshtri.mylivepage.ru/ - Microsoft Internet Explorer
Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка Pragma
Назад Поиск Избранное
Адрес: C:\Documents and Settings\Великий Программист\Рабочий стол\Текстовый документ.html
Переход Ссылки
Rambler Найти! icq Погода Аудио

Адресация в Интернет

В Интернете существуют два способа адресации:

1.С помощью IP-адреса

Каждый компьютер, подключенный к Интернет, имеет свой уникальный физический 32-битный (в двоичной системе) IP-адрес.

Система IP-адресации учитывает структуру Интернет, т.е. то, что Интернет является сетью сетей, а не объединением отдельных компьютеров.

IP-адрес состоит из четырех десятичных чисел, каждое в диапазоне от 0 до 255. Эти числа записываются через точку.

Например: 193. 126. 7. 9; 128.29.15.124

Готово Мой компьютер
пуск Сервер не найден - ... http://mousoshtri.myl... RU 11:48

http://mousoshtri.mylivepage.ru/ - Microsoft Internet Explorer
Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка Pragma
Назад Поиск Избранное
Адрес: C:\Documents and Settings\Великий Программист\Рабочий стол\Текстовый документ.html
Переход Ссылки
Rambler Найти! icq Погода Аудио

Адресация в Интернет

Для обеспечения максимальной гибкости в процессе определения IP-адресов, в зависимости от количества компьютеров в сети, адреса разделяются на три класса A, B, C. Первые биты адреса отводятся для идентификации класса, а остальные разделяются на адрес сети и адрес компьютера.

класс. адрес сети. адрес компьютера

& адреса класса A – число от 0 до 127;

& адреса класса B – число от 128 до 191;

& адреса класса C – число от 192 до 223.

Достаточно просто определить по первому числу IP-адреса компьютера, его принадлежность к сети того или иного класса:

Готово Мой компьютер
пуск Сервер не найден - ... http://mousoshtri.myl... RU 11:48

http://mousoshtri.mylivepage.ru/ - Microsoft Internet Explorer
Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка Pragma
Назад Поиск Избранное
Адрес: C:\Documents and Settings\Великий Программист\Рабочий стол\Текстовый документ.html
Переход Ссылки
Rambler Найти! icq Погода Аудио

Адресация в Интернет

2. С помощью DNS (Доменной системы имен)

Компьютеры легко могут найти друг друга по числовому IP-адресу, однако человеку запомнить числовой адрес нелегко, и для удобства была введена **Доменная Система Имен** (DNS – Domain Name System).

Доменная система имен ставит в соответствие числовому IP-адресу каждого компьютера уникальное доменное имя.

Доменные адреса присваиваются в Центре сетевой информации Интернет.

Доменное имя обычно состоит из двух- четырех слов, называемых доменам. Крайняя правая группа букв обозначает домен верхнего уровня.

Домены верхнего уровня бывают двух типов: **географические** (двухбуквенные – указывает на страну, в которой находится узел, и **административные** (трехбуквенные) – указывает тип или профиль организации, владельца сервера Интернет.

Готово
Мой компьютер
пуск Сервер не найден - ... http://mousoshtri.myl... RU 11:48

http://mousoshtri.mylivepage.ru/ - Microsoft Internet Explorer
Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка Pragma
Назад Поиск Избранное
Адрес: C:\Documents and Settings\Великий Программист\Рабочий стол\Текстовый документ.html
Переход Ссылки
Rambler Найти! icq Погода Аудио

Адресация в Интернет

Административные	***Географические***
Коммерческая **- Com**	Англия - **Uk**
Образовательная - **Edu**	Бразилия - **Br**
Правительственная **- Gov**	Германия - **De**
Международная - **Int**	Канада - **Ca**
Военная - **Mil**	Китай - **Cn**
Компьютерная сеть – **Net**	Россия - **Ru**
Некоммерческая **- Org**	США - **Us**

Готово
Мой компьютер
пуск Сервер не найден - ... http://mousoshtri.myl... RU 11:48

http://mousoshtri.mylivepage.ru/ - Microsoft Internet Explorer
Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка Pragma
Назад Поиск Избранное
Адрес: C:\Documents and Settings\Великий Программист\Рабочий стол\Текстовый документ.html
Переход Ссылки
Rambler Найти! icq Погода Аудио

Услуги предоставляемые Интернет

- Интернет предоставляет своим пользователям разнообразные услуги и возможности (сервисы).Перечислим основные.
  - Электронная почта (e-mail).
  - Системы телеконференций(USENET).
  - Информация(WWW,GOPHER).
  - Передача файлов(FTP).

Готово
Мой компьютер
пуск Сервер не найден - ... http://mousoshtri.myl... RU 11:48

http://mousoshtri.mylivepage.ru/ - Microsoft Internet Explorer
Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка Pragma
Назад Поиск Избранное
Адрес: C:\Documents and Settings\Великий Программист\Рабочий стол\Текстовый документ.html
Переход Ссылки
Rambler Найти! icq Погода Аудио

Электронная почта-Em@il

Служит для передачи текстовых сообщений в пределах Интернета, а также между другими сетями электронной почты.К тексту письма современные почтовые программы позволяют прикреплять звуковые и графические файлы, а также двоичные файлы-программы.

При использовании электронной почты каждому абоненту присваивается уникальный почтовый адрес, формат которого имеет вид:
`<имя_пользователя>@<имя почтового сервера>`

Пример:

адрес школьного почтового ящика – shkola3.09@mail.ru

Готово
Мой компьютер
пуск Сервер не найден - ... http://mousoshtri.myl... RU 11:48

http://mousoshtri.mylivepage.ru/ - Microsoft Internet Explorer
Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка Pragma
Назад Поиск Избранное
Адрес: C:\Documents and Settings\Великий Программист\Рабочий стол\Текстовый документ.html
Переход Ссылки
Rambler Найти! icq Погода Аудио

Система телеконференций USENET (от Users Network)

Система телеконференций организует коллективные обсуждения по различным направлениям.В каждой телеконференции проводится ряд дискуссий по конкретным темам.

Телеконференции разбиты на несколько групп:

- news-вопросы, касающиеся системы телеконференций;
- comp-компьютеры и программное обеспечение;
- rec-развлечения, хобби и искусства;
- sci-научно-исследовательская деятельность и приложения;
- soc-социальные вопросы;
- talk-дебаты по различным спорным вопросам;
- misc-все остальное.

Готово
Мой компьютер
пуск Сервер не найден - ... http://mousoshtri.myl... RU 11:48

http://mousoshtri.mylivepage.ru/ - Microsoft Internet Explorer
Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка Pragma
Назад Поиск Избранное
Адрес: C:\Documents and Settings\Великий Программист\Рабочий стол\Текстовый документ.html
Переход Ссылки
Rambler Найти! icq Погода Аудио

World Wide Web

World Wide Web (WWW) - гипертекстовая информационная система поиска ресурсов Интернета и доступа к ним.

Гипертекст — информационная структура, позволяющая устанавливать смысловые связи между элементами текста на экране компьютера таким образом, чтобы можно было легко осуществлять переходы от одного элемента к другому.

Готово
Мой компьютер
пуск
Сервер не найден - ...
http://mousoshtri.myl...
RU
11:48

http://mousoshtri.mylivepage.ru/ - Microsoft Internet Explorer
Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка Pragma
Назад Поиск Избранное
Адрес: C:\Documents and Settings\Великий Программист\Рабочий стол\Текстовый документ.html
Переход Ссылки
Rambler Найти! icq Погода Аудио

World Wide Web

Система WWW построена на специальном протоколе передачи данных, который называется протоколом передачи гипертекста HTTP (читается «эйч-ти-ти-пи. Hyper Text Transfer Protocol). Все содержимое системы WWW состоит из WEB-страниц.

WEB – страницы- гипертекстовые документы системы World Wide Web. Они создаются с помощью языка разметки гипертекста **HTML**

Готово
Мой компьютер
пуск Сервер не найден - ... http://mousoshtri.myl... RU 11:48

@MAIL.RU: почта, новости, работа, рассылки, развлечения. Почта @MAIL.RU - бесплатная почта #1 - Microsoft Internet Explorer

Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка

Назад Поиск Избранное

Адрес: http://mail.ru/mra Переход Ссылки

@mail.ru
национальная почтовая служба

Сделать стартовой wap.mail.ru

почта агент

Регистрация в почте

Имя mousosh2007 @bk.ru

Пароль ••••••••••• Забыли?

Чужой компьютер Войти

Погода: г. Москва

10.04 +4° 11.04 +8°

ТВ-программа: г. Москва

12:20	Лолита. Без компл...	Первый
11:50	Билет в гарем	Россия
12:15	Музыка навсегда	MTV

Котировки

USD ЦБ	10.04	25.9846	0.0594
EUR ЦБ	10.04	34.7102	-0.0710

Мисс Соединенные Штаты

Титул самой красивой девушки США получила совершенно не ухоженная сотрудница полиции

Спроси у людей!

ПОИСК Пример: кредит без залога

Найти

Ответы | Интернет | Картинки | Каталог | Товары | Софт | Словари | Энциклопедии | Карты

Ролик о фильме **Пираты Карибского моря - 3** на Видео@Mail.ru. Смотреть трейлер »

Новости

Б.Грызлов высказался за продление полномочий Ю.Лужкова

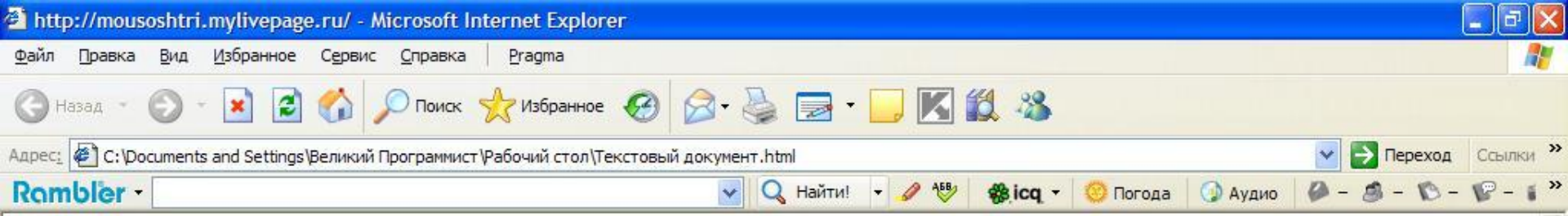
- О.Байсултанов стал премьер-министром Чечни
- Нарушение авторских прав стало в РФ тяжким преступлением
- Цены на нефть резко снизились
- Рубль крепчает. Путин волнуется
- Лужков идет на новый срок?
- Кадыров: "Я отомстил за отца!"
- Автомобиль научили ездить через Bluetooth

Знакомства Чаты
Гороскопы Открытки
Фото Видео
Новости Блоги
Авто Афиша
Игры Анекдоты
Карты Работа
Путешествия Софт
Недвижимость Товары
Молоток Леди

Мотоновости ежедневно на Авто@Mail.Ru

Интернет

пуск 2 Microsoft Office P... C:\Documents and Se... @MAIL.RU: почта, н... RL 13:05



Как выглядит структура страницы HTML

- <!doctype html public "-//W3C//DTD HTML 4.0 Transitional//EN"> <html> <head><title> @MAIL.RU: почта, новости, работа, рассылки, развлечения. Почта @MAIL.RU - бесплатная почта #1 </title><meta NAME="DESCRIPTION"CONTENT="Национальная почтовая служба @Mail.ru - лучшая бесплатная почта. Доступ к почте через POP/SMTP, веб- и wap-интерфейс. Также на портале: авто, новости, спорт, музыка, работа, знакомства, анекдоты, открытки, погода"><META name="Keywords" content=" почта, бесплатная электронная почта, авто, новости, спорт, музыка, работа, знакомства, анекдоты, открытки, погода"> <META>… Но это всего лишь заголовок!!!

http://mousoshtri.mylivepage.ru/ - Microsoft Internet Explorer
Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка Pragma
Назад Поиск Избранное
Адрес: C:\Documents and Settings\Великий Программист\Рабочий стол\Текстовый документ.html
Переход Ссылки
Rambler Найти! icq Погода Аудио

World Wide Web

Язык HTML очень трудный, и для того чтобы понять что он означает созданы программы которые переводят этот язык в вид доступный для человека. Эти программы называются браузерами. **Браузеры** (англ. browse — листать, просматривать) — программы, с помощью которых пользователь организует диалог с системой WWW: просматривает станицы, взаимодействует с WWW-серверами и другими ресурсами в Интернет.

Существует сотни программ-браузеров. Самые популярные браузеры: **Netscape Navigator** и **Microsoft Internet Explorer**.

У пользователя Интернетом часто возникает потребность скачать нужную ему информацию. В этом ему помогает браузер, который обладает такой способностью. Это свойство называется «режим FTP»

Готово
Мой компьютер
пуск Сервер не найден - ... http://mousoshtri.myl... RU 11:48

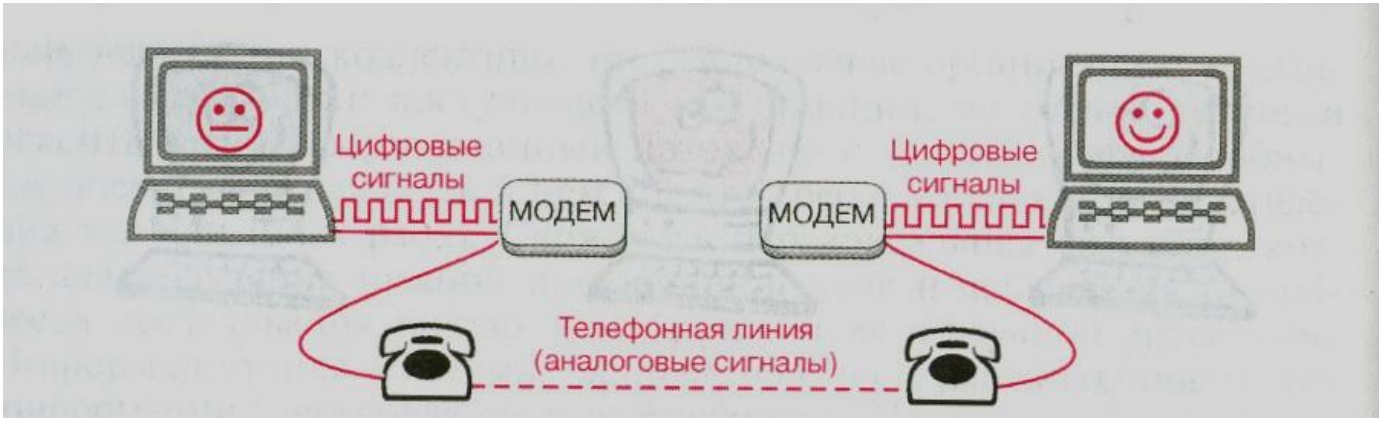
http://mousoshtri.mylivepage.ru/ - Microsoft Internet Explorer
Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка Pragma
Назад Поиск Избранное
Адрес: C:\Documents and Settings\Великий Программист\Рабочий стол\Текстовый документ.html
Переход Ссылки
Rambler Найти! icq Погода Аудио

Модем

Очень важную роль в глобальной сети играет модем.

Модем – устройство сопряжения компьютера с телефонной линией, воспринимающее сигналы от компьютера и преобразующее их в пригодную для телефонной сети форму и наоборот.

В процессе передачи сообщения Компьютер – передатчик выдает сигналы на свой модем, которые после преобразования (модуляции) поступают в телефонную сеть. Аналоговый модем адресата воспринимает эти сигналы и преобразует их в форму, пригодную для восприятия Компьютером – приемником (демодуляция).



Готово
Мой компьютер
пуск
Сервер не найден - ...
http://mousoshtri.myl...
RU
11:48

http://mousoshtri.mylivepage.ru/ - Microsoft Internet Explorer
Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка Pragma
Назад Поиск Избранное
Адрес: C:\Documents and Settings\Великий Программист\Рабочий стол\Текстовый документ.html
Переход Ссылки
Rambler Найти! icq Погода Аудио

Свойства модемов:

- Скорость передачи данных.
- Возможность обнаружения ошибок
- - Сжатие предаваемых данных.

Сообщения передаются по каналу связи с использованием одного из трех методов.

Готово
Мой компьютер
пуск
Сервер не найден - ...
http://mousoshtri.myl...
RU
11:48

http://mousoshtri.mylivepage.ru/ - Microsoft Internet Explorer
Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка Pragma
Назад Поиск Избранное
Адрес: C:\Documents and Settings\Великий Программист\Рабочий стол\Текстовый документ.html
Переход Ссылки
Rambler Найти! icq Погода Аудио

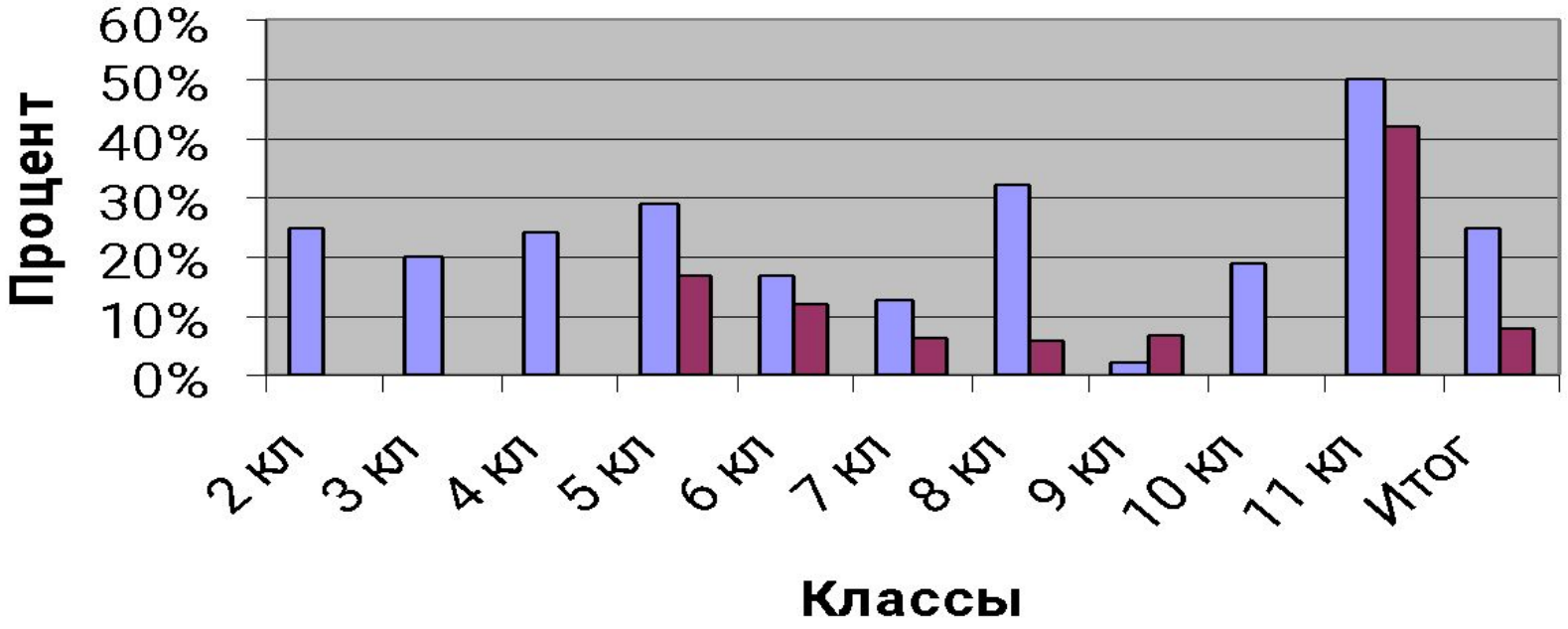
Социальный опрос.

В нашей школе в течение одной недели проводился опрос. Опрос заключался в том, чтобы узнать, сколько человек в школе имеют компьютеры, и сколько человек, из имеющих компьютеры, могут подключаться к Интернету.

Готово
Мой компьютер
пуск Сервер не найден - ... http://mousoshtri.myl... RU 11:48

http://mousoshtri.mylivepage.ru/ - Microsoft Internet Explorer
Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка Pragma
Назад Поиск Избранное
Адрес: C:\Documents and Settings\Великий Программист\Рабочий стол\Текстовый документ.html
Переход Ссылки
Rambler Найти! icq Погода Аудио

Оснащенность учащихся МОУСОШ №3 компьютерами по классам



Готово
Мой компьютер
пуск
Сервер не найден - ...
http://mousoshtri.myl...
RU
11:48

http://mousoshtri.mylivepage.ru/ - Microsoft Internet Explorer
Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка Pragma
Назад Поиск Избранное
Адрес: C:\Documents and Settings\Великий Программист\Рабочий стол\Текстовый документ.html
Переход Ссылки
Rambler Найти! icq Погода Аудио

Вывод

- Мы познакомились с глобальной сетью, узнали, как она функционирует, а так же что такое Интернет. По результатам исследования мы видим, что из всего количества учащихся очень малый процент учащихся нашей школы имеют подключение к Интернету.

  На мой взгляд, такие низкие результаты по оснащенности учащихся компьютерами в нашей школе из-за того, что в микрорайоне нашей школы уровень доходов населения достаточно низкий и поэтому компьютер пока доступен не для всех семей. А такой низкий процент подключения к Интернету говорит о том что в нашем городе плохая оснащенность телефонной сетью.

Готово
Мой компьютер
пуск Сервер не найден - ... http://mousoshtri.myl... RU 11:48

http://mousoshtri.mylivepage.ru/ - Microsoft Internet Explorer
Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка Pragma
Назад Поиск Избранное
Адрес: C:\Documents and Settings\Великий Программист\Рабочий стол\Текстовый документ.html
Переход Ссылки
Rambler Найти! icq Погода Аудио

Список используемой литературы.

- Список используемой литературы.
- «Персональный компьютер» С.В. Глушаков, И.В. Мельников, 2000 г. Изд. «Фолио»
- Симонович С.В., Евсеев Г.А., Алексеев А.Г., Изд. «АСТ-Пресс»
- Дидактические материалы к базовому курсу обучения компьютерным технологиям. В.Г. Перкова
- Учебно-методический комплекс «Информатика»
- «Информатика и информационные технологии 10-11 кл.» Н. Угринович
- «Компьютер в Вашей школе»
- С.В. Симонович. Изд. «АСТ-Пресс»
- А так же использовались материалы «Учебно-производственного Комбината» (УПК), Справочные материалы Операционной Системы Microsoft© Windows XP©.

Адрес нашей школы в Интернете: httpАдрес нашей школы в Интернете: http://Адрес нашей школы в Интернете: http://wwwАдрес

Готово
пуск Сервер не найден - ... http://mousoshtri.myl... RU 11:48