



Презентация на тему

Глобальные сети ,E-Mail.

Работу выполнил ученики 9 «б» класса МОУ СОШ № 56 Тулин Александр и
Пименов Сергей

Сети, такие как Интернет и Электронная почта в наши дни очень сильно выражены в повседневной жизни. Они помогают общаться людям из разных стран, узнавать новости, находить развлечения, обучаться да и еще много всяких полезных вещей. Без Интернета и Электронной почты невозможно бы было представить различных организаций и предприятий, так как большинство предприятий компьютеризированны. Поэтому мы и решили подготовить презентация на тему Интернет и Электронная почта.

Содержание:

1) Введение

2) Что такое сеть в понятии информационных технологий.

3) Создание Интернета

4) Модернизация «Всемирной Паутины»

5) Создание Электронной Почты

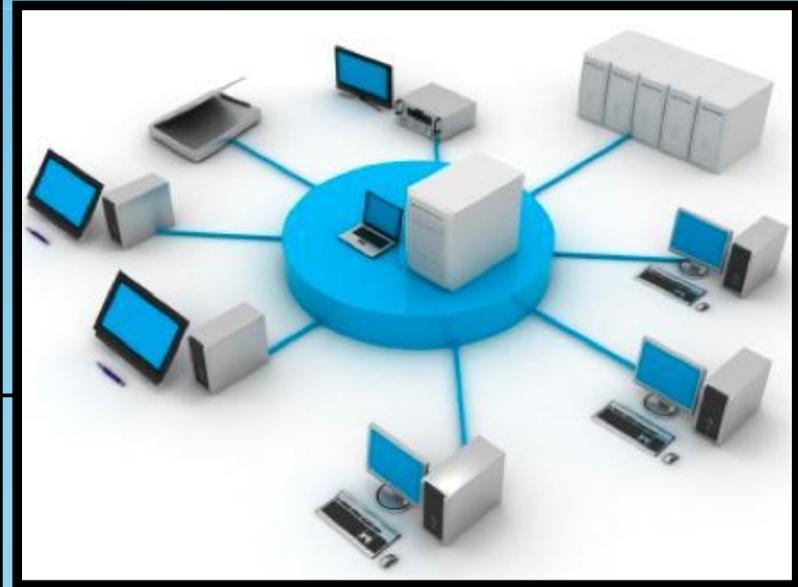
6) Выводы

7) Информация

Что такое «сеть»?

Компьютерная сеть (вычислительная сеть, сеть передачи данных) — система связи компьютеров и/или компьютерного оборудования (серверы, маршрутизаторы и другое оборудование). Для передачи информации могут быть использованы различные физические явления, как правило различные виды электрических сигналов, световых сигналов или электромагнитного излучения. По размеру охваченной территории делятся на:

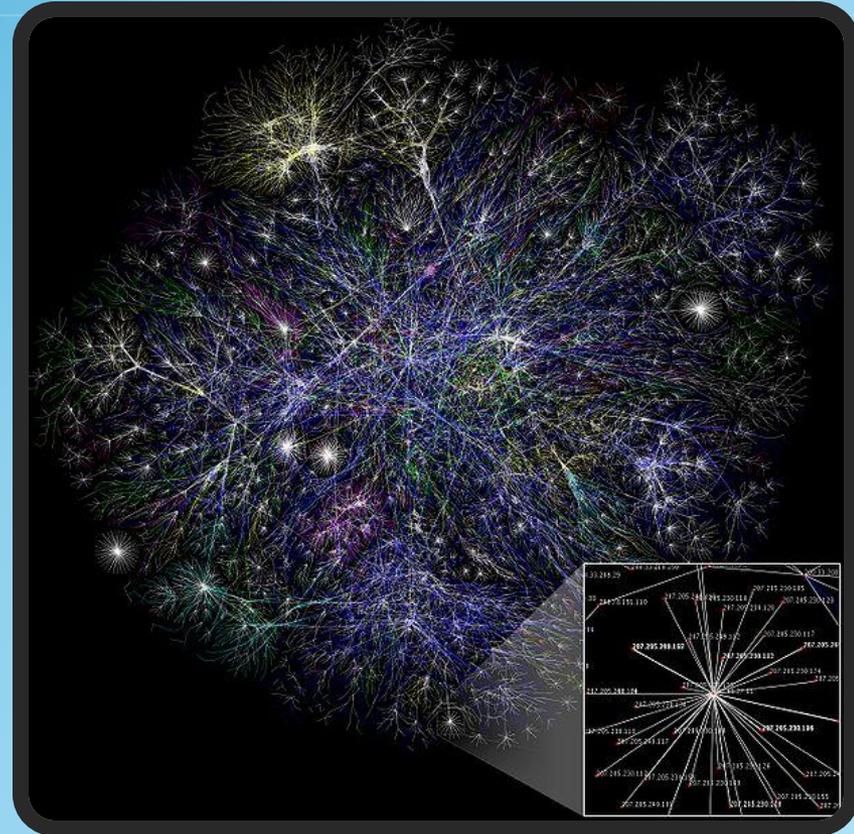
- 1) Сеть, использующая человеческое тело (HAN, Human Area Network)
- 2) Персональная сеть (PAN, Personal Area Network)
- 3) Локальная сеть (LAN, Local Area Network)
- 4) Объединение нескольких зданий (CAN, Campus Area Network)
- 5) Городская сеть (MAN, Metropolitan Area Network)
- 6) Кампусные сети (Campus Area Network — CAN)
- 7) Широкомасштабные сети (Wide Area Network — WAN)
- 8) Глобальная вычислительная сеть (WWW, World Wide Web)



*Вид компьютерной сети
Локального масштаба.*

Создание Интернета

Интернёт (англ. *Internet*, сокр. от *Interconnected Networks* — объединённые сеть) — глобальная телекоммуникационная сеть информационных и вычислительных ресурсов. Служит физической основой для Всемирной паутины. Часто упоминается как **Всемирная сеть**, **Глобальная сеть**, либо просто **Сеть**. Представляет собой хаотичное объединение автономных систем, что не гарантирует качества связи, но обеспечивает хорошую устойчивость и независимость функционирования системы в целом от работоспособности какого-либо ее участка.



*Схематичное изображение
связей компьютеров во
Всемирной Паутине.*

Компьютерная сеть была названа *ARPANET* (англ. *Advanced Research Projects Agency Network*), и в 1969 году в рамках проекта сеть объединила четыре указанных научных учреждения. Все работы финансировались Министерством обороны США. Затем сеть ARPANET начала активно расти и развиваться, её начали использовать учёные из разных областей науки.

Первый сервер ARPANET был установлен 1 сентября 1969 года в Калифорнийском университете в Лос-Анджелесе. Компьютер Honeywell DP-516 имел 24 Кб оперативной памяти.

29 октября 1969 года в 21:00 между двумя первыми узлами сети ARPANET, находящимися на расстоянии в 640 км — в Калифорнийском университете Лос-Анджелеса (UCLA) и в Стэнфордском исследовательском институте (SRI) — провели сеанс связи. Чарли Клайн (Charley Kline) пытался выполнить удалённое подключение к компьютеру в SRI. В рабочее состояние систему вернули уже к 22:30 и следующая попытка оказалась успешной. Именно эту дату можно считать днём рождения Интернета. Именно в 1983 году термин «Интернет» закрепился за сетью ARPANET.

В 1984 году была разработана система доменных имён (англ. *Domain Name System, DNS*). В 1989 году в Европе, в стенах Европейского совета по ядерным исследованиям (фр. *Conseil Européen pour la Recherche Nucléaire, CERN*) родилась концепция Всемирной паутины. Её предложил знаменитый британский учёный Тим Бернерс-Ли, он же в течение двух лет разработал протокол HTTP, язык HTML и идентификаторы. В 1990 году сеть ARPANET прекратила своё существование, полностью проиграв конкуренцию NSFNet. В том же году было зафиксировано первое подключение к Интернету по телефонной линии.

В 1991 году Всемирная паутина стала общедоступна в Интернете, а в 1993 году появился знаменитый веб-браузер NCSA Mosaic. Всемирная паутина набирала популярность.

В 1995 году NSFNet вернулась к роли исследовательской сети, маршрутизацией всего трафика Интернета теперь занимались сетевые провайдеры, а не суперкомпьютеры Национального научного фонда.

В том же 1995 году Всемирная паутина стала основным поставщиком информации в Интернете, обогнав по трафику протокол пересылки файлов FTP. Был образован Консорциум всемирной паутины (W3C). Можно сказать, что Всемирная паутина преобразила Интернет и создала его современный облик. С 1996 года Всемирная паутина почти полностью подменяет собой понятие «Интернет».

В 1990-е годы Интернет объединил в себе большинство существовавших тогда сетей (хотя некоторые, как Фидонет, остались обособленными). Объединение выглядело привлекательным благодаря отсутствию единого руководства, а также благодаря открытости технических стандартов Интернета, что делало сети независимыми от бизнеса и конкретных компаний. К 1997 году в Интернете насчитывалось уже около 10 млн компьютеров, было зарегистрировано более 1 млн доменных имён. Интернет стал очень популярным средством для обмена информацией.

В настоящее время подключиться к Интернету можно через спутники связи, радио-каналы, кабельное телевидение, телефон, сотовую связь, специальные оптико-волоконные линии или электропровода. Всемирная сеть стала неотъемлемой частью жизни в развитых и развивающихся странах.

Развитие Интернета

Подобно тому, как коммерческие интернет-провайдеры соединяются посредством точек обмена трафиком, исследовательские сети объединяются в свои подсети, такие как:

- 1) National LambdaRail
- 2) Abilene Network
- 3) GEANT
- 4) GLORIAD

В России наиболее известен проект «Абилин» (англ. *Abilene Network*) — высокоскоростная экспериментальная сеть, созданная и поддерживаемая американским консорциумом «Интернет2». Сам консорциум является некоммерческой организацией и занимается разработкой передовых приложений и сетевых технологий. Его сеть Абилин уже объединяет более 230 американских университетов, научных центров и других учреждений. Особенностью сети Абилин является высокая скорость передачи данных, теоретически она может достигать 10 Гбит/с (OC-192c), реально скорость составляет порядка 6—8 Гбит/с.

Дальнейшее совершенствование общедоступной сети Интернет многие связывают с внедрением концепции семантической паутины, что позволило бы людям и компьютерам более эффективно взаимодействовать в процессе создания, классификации и обработки информации.

Создание Электронной Почты

Электронная почта (англ. *email, e-mail*, от англ. *electronic mail*) — технология и предоставляемые ею услуги по пересылке и получению электронных сообщений (называемых «письма» или «электронные письма») по распределённой (в том числе глобальной) компьютерной сети. Основным отличием от прочих систем передачи сообщений (например, служб мгновенных сообщений) является возможность отложенной доставки и развитая (и запутанная из-за длительного времени развития) система взаимодействия между независимыми *почтовыми серверами*.



Появление электронной почты можно отнести к 1965 году, когда сотрудники Массачусетского технологического института (MIT) Ноэль Моррис и Том Ван Влек написали программу MAIL для операционной системы CTSS (Compatible Time-Sharing System), установленную на компьютере IBM 7090/7094.

Текстовый интерфейс программы mail
Общее развитие электронной почты шло через развитие локального взаимодействия пользователей на многопользовательских системах.

Пользователи могли, используя программу mail (или её эквивалент), пересылать друг другу сообщения в пределах одного мейнфрейма (большого компьютера). Следующий шаг был в возможности переслать сообщение пользователю на другой машине — для этого использовалось указание имени машины и имени пользователя на машине

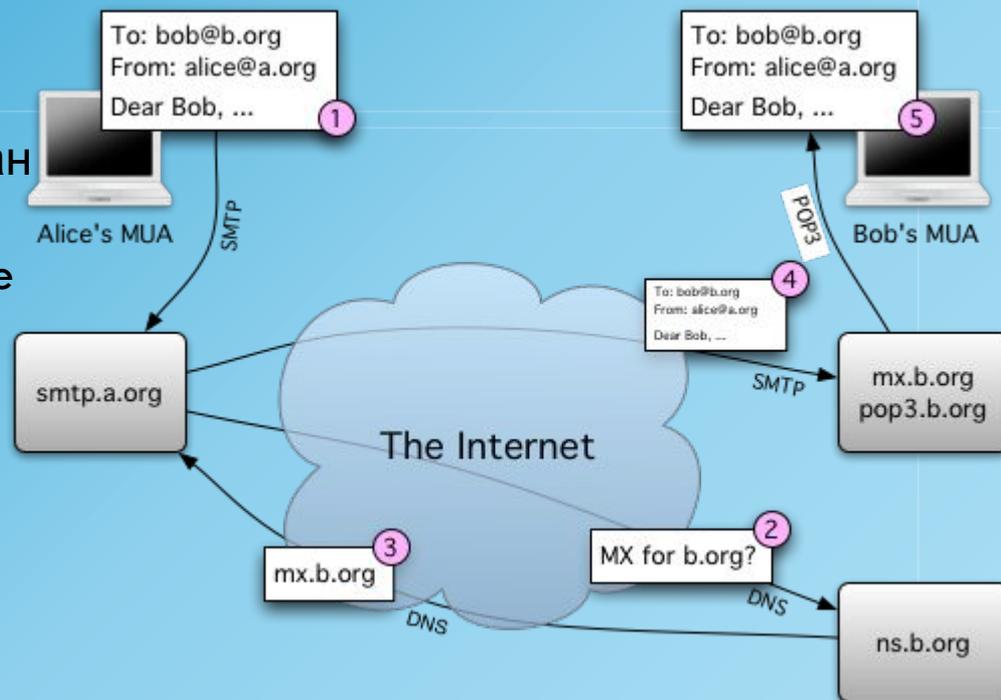
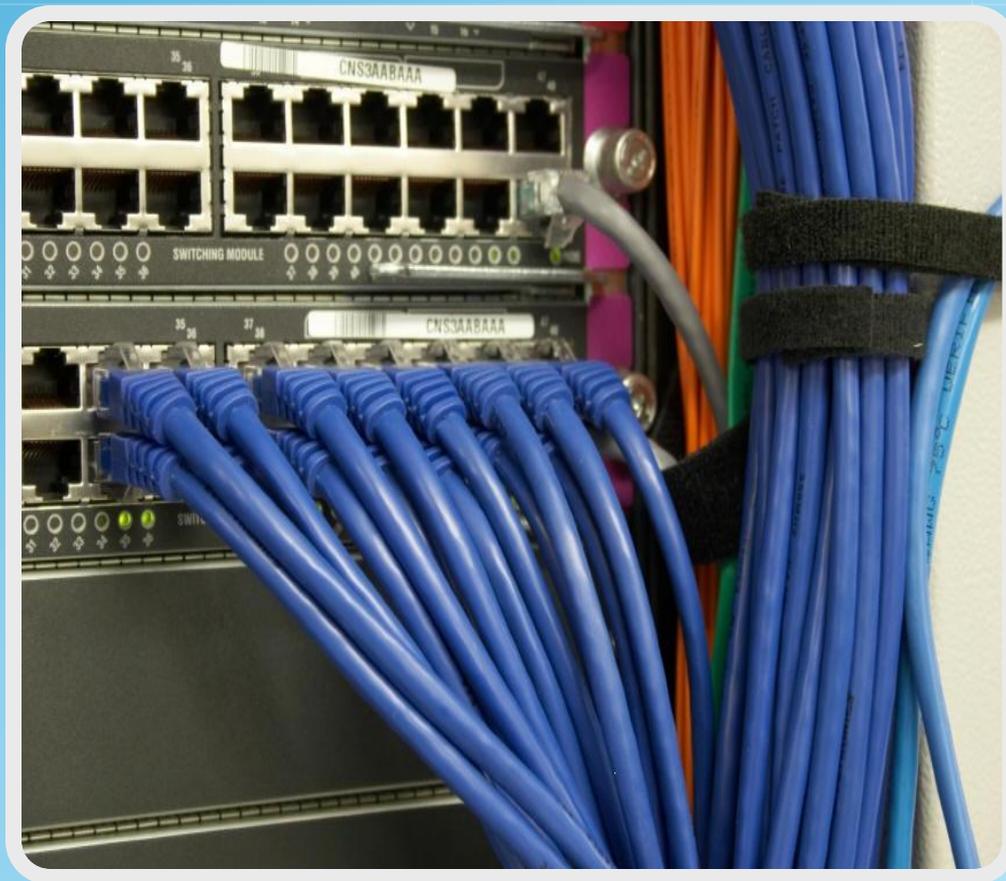


Схема отправки электронных сообщений.

Вывод:

Все сетевые коммуникации безусловно необходимы в повседневной жизни. Они помогают людям во многих сферах деятельности, служит для множества целей. Они являются неотъемлемой частью жизни любого человека.



Информация:

1) www.wikipedia.org

2) www.yandex.ru

3) www.education-zone.com

4) Большая Энциклопедия Эрудита

5) Справочник школьника