

МИНИСТЕРСТВО СПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧИЛИЩЕ (ТЕХНИКУМ)
ОЛИМПИЙСКОГО РЕЗЕРВА г. БРОННИЦЫ МОСКОВСКОЙ
ОБЛАСТИ»

МЕТОД ОБРАБОТКИ И ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

Подготовил студент
курса 2/9 1 группы
Смолий Иван Леонидович
Преподаватель: Семенова.С.С

Цель работы ознакомиться с видами обработки данных и передача данных

Задача

1. Сколько видов есть оработки данных и передача данных
2. Когда они был создан и кем управляется интернет

Информацию можно:

- **создавать;**
- **передавать;**
- **принимать;**
- **запоминать;**
- **искать;**
- **копировать;**
- **обрабатывать;**
- **разрушать;**
- **измерять;**
- **делить на части и т.д.**



Инструментарий информационной технологии

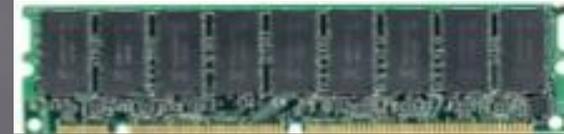
- *Инструментарий информационной технологии* - один или несколько взаимосвязанных программных продуктов для определенного типа компьютера, технология работы в котором позволяет достичь поставленную пользователем, цель.
- В качестве инструментария можно использовать следующие распространенные виды программных продуктов для персонального компьютера

Инструменты для передачи данных

Устройство для ввода текстовой информации



Устройство для хранения информации



Устройство обработки информации



Устройство для ввода звуковой информации



Устройство для отображения вводимой информации и вывода результата обработки на экран



Устройство для вывода текста и графики на бумагу



ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ

преобразование информации из одного вида
в другой, осуществляемое по строгим
формальным правилам

ВХОДНАЯ



ВЫХОДНАЯ



Централизованная обработка данных

В эпоху централизованного использования ЭВМ с пакетной обработкой информации пользователи вычислительной техники предпочитали приобретать компьютеры, на которых можно было бы решать почти все классы их задач.



Однако сложность решаемых задач обратно пропорциональна их количеству, и это приводило к неэффективному использованию вычислительной мощности ЭВМ при значительных

Распределенная обработка данных

обработка данных, выполняемая на независимых, но связанных между собой компьютерах, представляющих распределенную систему.

Для реализации распределенной обработки данных были созданы многомашинные ассоциации, структура которых разрабатывается по одному из следующих направлений:

- **многомашинные вычислительные комплексы (МВК);**
- **компьютерные (вычислительные) сети.**



Компьютерные сети

Компьютерная (вычислительная) сеть – совокупность компьютеров и терминалов, соединённых с помощью каналов связи в единую систему, удовлетворяющую требованиям распределённой обработки данных.

Основное назначение любой компьютерной сети – предоставление информационных и вычислительных ресурсов подпользователям



Обобщенная структура компьютерной сети

Первое отличие -
размерность.

Второе отличие —
разделение функций
между ЭВМ.

Третье отличие —
необходимость решения в
сети задачи маршрутизации
сообщений.

Классификация вычислительных сетей

В зависимости от территориального расположения абонентских систем вычислительные сети можно разделить на три основных класса:

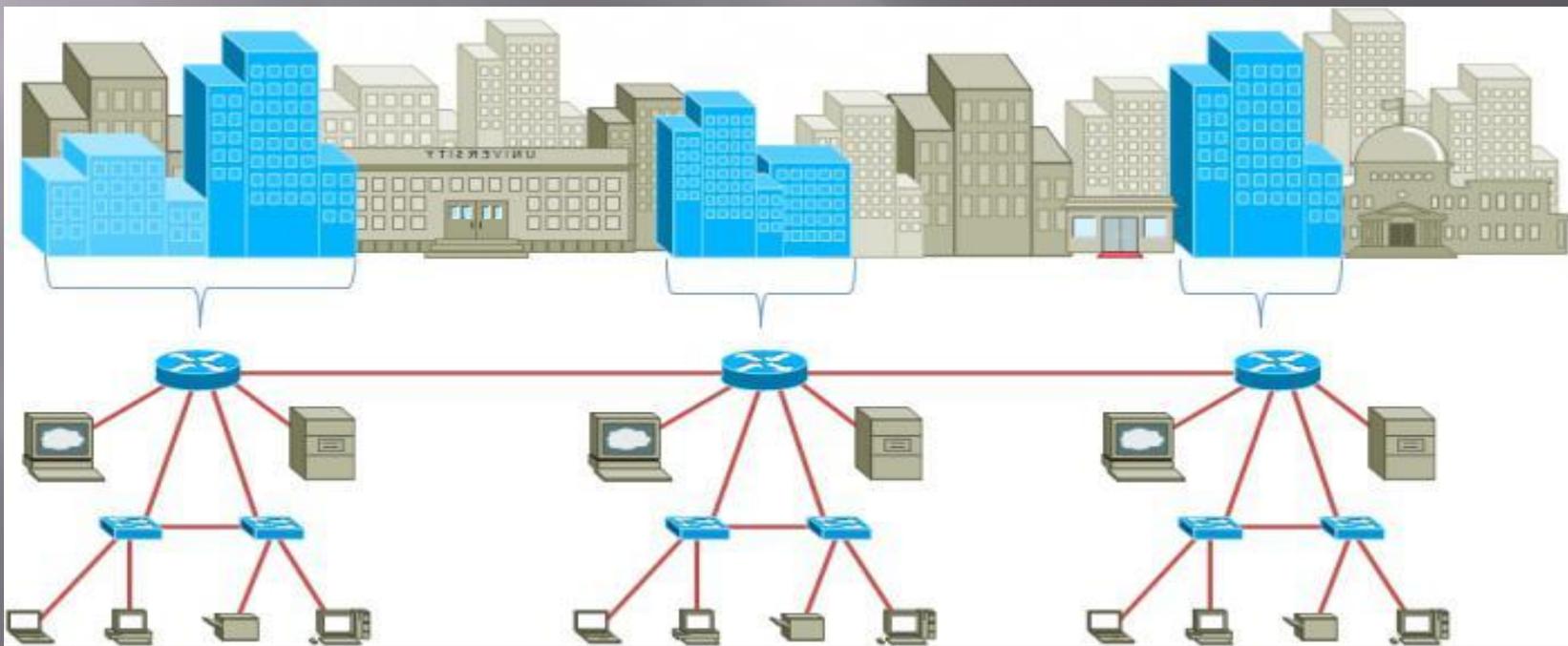
глобальные
сети (WAN —
Wide Area
Network)

региональные
сети (MAN —
Metropolitan Area
Network)

локальные сети
(LAN — Local
Area Network)

Региональные сети

Региональная вычислительная сеть связывает абонентов, расположенных на значительном расстоянии друг от друга. Она может включать абонентов внутри большого города, экономического региона, отдельной страны. Обычно расстояние между абонентами региональной вычислительной сети составляет десятки — сотни километров.



Глобальные сети

Глобальная вычислительная сеть объединяет абонентов, расположенных в различных странах, на различных континентах. Взаимодействие между абонентами такой сети может осуществляться на базе телефонных линий связи, радиосвязи и систем спутниковой связи. Глобальные вычислительные сети позволят решить проблему объединения информационных ресурсов всего человечества и



к этим ресу



Локальные сети

- **Локальная вычислительная сеть** объединяет абонентов, расположенных в пределах небольшой территории. В настоящее время не существует четких ограничений на территориальный разброс абонентов локальной вычислительной сети. Обычно такая сеть привязана к конкретному месту.
- К классу локальных вычислительных сетей относятся сети: **отдельных предприятий, фирм, банков, офисов и т. д.**
- Протяженность такой сети можно ограничить пределами **2 - 2,5 км.**

Ethernet

- **Ethernet** — это самый распространенный на сегодняшний день стандарт локальных сетей. Общее количество сетей, работающих по протоколу **Ethernet** в настоящее время, оценивается в несколько миллионов.
- В 1980 году фирмы DEC, **Intel** и **Xerox** совместно разработали и опубликовали стандарт **Ethernet** версии II для сети, построенной на основе коаксиального кабеля. Эту последнюю версию фирменным стандартом называют **10BASE5**.



Интернет

- Интернет (перевести этот термин можно как «всемирная сеть») — сравнительно молодая технология. Ее предшественницей была военная сеть Министерства обороны США **ARPANET**, начавшая функционировать в **начале 70-х годов**.
- Сети, подобные **NSFNET**, были созданы и в других странах. Все они быстро развивались и **в конце 80-х** были соединены между собой. Так **в начале 90-х годов** и появилась знакомая теперь всем глобальная сеть Интернет.



Структура Internet

- **Интернет** — динамично развивающаяся структура, не принадлежащая никакому частному лицу или фирме. Ее использованием и дальнейшим развитием занимаются тысячи различных организаций. Тем не менее в Интернет поддерживается определенный порядок, и сеть развивается в соответствии с определенными правилами.
- **Логическая структура Интернет** представляет собой некое виртуальное объединение, имеющее своё собственное информационное пространства.
- **Основные ячейки internet – локальные вычислительные сети.** Это означает, что **internet** не просто устанавливает связь между отдельными

Техническое обеспечение должно включать:

- системы мониторинга на базе электронных систем связи;
- системы диагностики аварийных ситуаций и их предвестников;
- технические средства, обеспечивающие организацию локальных сетей и телекоммуникационного взаимодействия; электронно-вычислительную технику;
- реальные и потенциальные силы и средства по предупреждению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций.

Связь компьютера с периферийными устройствами

□ Периферийными устройствами – это устройства, подключаемые к компьютеру извне. Обычно эти устройства предназначены для ввода и вывода информации.



Вывод

1. мы ознакомились с видом обработки и передача данных
2. узнали что есть не сколько видов сети

**Спасибо за
внимание**