ИТ:

- 1. Дата передачи 1-го сообщения между удаленными компьютерами **29 октября 1969 г**
- 2. Событие, которое явилось толчком к началу работ по проекту ARPA все началось с запуска советского спутника 4 октября 1957 года
- 3. Дата публикации теории коммутации пакетов **июне 1966 г**.
- 4. Дата появления первого "горячего" приложения электронной почты **1965 году**
- 5. Дата первого представления универсального протокола передачи данных и объединения сетей TCP/IP **1974**
- 6. Автор публикации работы "Galactic Network" **Джозефом Ликлайдером**
- 7. Дата перехода ARPANET на протокол TCP/IP **1 января 1983 г**
- 8. Дата предложения идеи доменной системы имен Domain Name System 1983
- 9. Основа технологии WWW **Гипертекст**
- 10. Основные «Эпохи» развития WWW Разработка образование консорциума W3C интернационализация Сети
- 11. Автор термина «Информационное общество» Ю.Хаяши
- 12. Определение Информатики наука о методах и процессах сбора, хранения, обработки, передачи
- 13. Основные уровни Информатики Физический (нижний) Логический (средний) Прикладной (верхний)
- 14. Дата основания компании WWWC **октябрь 1994 г.**

15. Что такое НТТР

это протокол, позволяющий получать различные ресурсы, например HTML-документы

16. Основные составляющие Информационного ресурса понимается вся совокупность сведений, получаемых и накапливаемых в процессе развития науки

17. Определение Информационного ресурса документы и массивы документов в информационных системах

18. Определение Итологии

ИТОЛОГИЯ - наука об информационных технологиях

19. Предмет Итологии

Предмет итологии - информационные технологии (ИТ), а также процессы, связанные с их созданием и применением.

20. Определение Интероперабельности

Способность двух или более информационных систем или компонентов к обмену информацией и к использованию информации, полученной в результате обмена

21. Виды представления предметной области реальное представление предметной области; • формальное представление предметной области; информационное представление предметной области.

22. Основные понятия ООП

класс, объект, метод, свойство, поле, наследование, полиморфизм, инкапсуляция, права доступа.

- 23. Основные архитектуры ЭВМ с точки зрения обработки информации ввода данных в ЭВМ и вывода из нее результатов обработки
- 24. Конфигурации, отнесенные к классу MIMD мультипроцессорные системы, системы с мультобработкой, вычислительные системы из многих машин, вычислительные сети.
- 25. Основные условия принятия решений

Объект принятия решения четко детерминирован и по нему известны основные из возможных факторов риска.

26. Основные этапы проектирования БД концептуальное проектирование; логическое проектирование; физическое проектирование.

- 27. Основные элементы коммуникационного оборудования Сообщение это непосредственно информация. Отправитель это лицо, которое генерирует идею либо собирает информацию и передает ее. Адресат (получатель) это лицо, которому информация предназначена и которое трактует ее. Канал средство передачи информации.
- 28. Классификация локальных вычислительных сетей по характеру физической среды витая пара, многожильные и коаксиальные кабели, оптоволоконные кабели, радиоканал и т.д.
- 29. Основные протоколы обеспечивающие работу Сети HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) FTP (File Transfer Protocol)
- 30. Уровни субординарного взаимодействия уровней модели OSI Прикладной уровень Уровень представления Сеансовый уровень Транспортный уровень Сетевой уровень Канальный уровень Физический уровень
- 31. Что такое OSI

Посредством данной модели различные сетевые устройства могут взаимодействовать друг с другом.

32. Функциональное назначение уровней модели OSI/ISO

Уровень 0-не включен в схему, т.к. он ничего и не описывает, только указывает на среду.

Уровень 1 (физический)-поддержание связи и прием-передача битового потока.

Уровень 2 (канальный)-Обеспечивает безошибочную передачу блоков данных

Уровень 3 (сетевой)-Сетевой уровень предоставляет услуги маршрутизации

Уровень 4 (транспортный)-Транспортный уровень реализует надежный транспортный сервис в межсетевом окружении

Уровень 5 (сеансовый)-Координирует взаимодействие связывающихся пользователей

Уровень 6 (представительский)- На этом уровне решаются такие задачи, как перекодировка текстовой информации и изображений, сжатие и распаковка, поддержка сетевых файловых систем, абстрактных структур данных и т.д. Уровень 7 (прикладной)-Обеспечивает интерфейс между пользователем и сетью

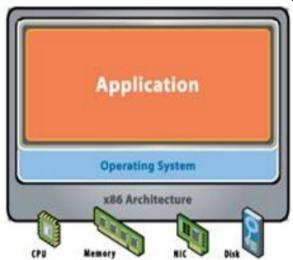
- 33. Стандарты, описывающие методы доступа к сетевым каналам данных **Ethernet Arcnet Token Ring**
- 34. Чему соответствуют протоколы нижнего уровня OSI распространяемые на физический и канальный уровни модели OSI
- 35. Протоколы нижнего уровня сетевого взаимодействия OSI Прикладной уровень (application layer) уровень Представления
- 36. Классификация протоколов межкомпьютерного обмена **сеансовые протоколы дейтаграммные протоколы**

- 37. Что такое агент в Веб-пространстве программа, самостоятельно выполняющая задание, указанное пользователем компьютера
- 38. Основные варианты использования Семантического Веба Семантический поиск Объединение знаний Всепроникающие вычисления
- 39. Дата и источник публикации описания Семантического Веба 1998
- 40. Составляющие, необходимые для определения языка синтаксис и семантику
- 41. Определение синтаксиса и семантики языка Синтаксис языка программирования набор правил, описывающий комбинации символов алфавита. Семантика приписывает значения (действия) различным синтаксическим конструкциям.
- 42. Языки RDF, OWL, SPARQL **язык описания онтологий**
- 43. Определение онтологии Онтологии используются в процессе программирования как форма представления знаний о реальном мире или его части
- 44. Инструменты чтения и разработки документов Семантического Веба Jena, Haystack, Protege
- 45. Представление Бернерса-Ли о Семантическом Вебе это веб не для людей, а для машин, это комплекс технологий, позволяющих машинам лучше разбираться в Интернете, что, в свою очередь, сделает веб более полезным для людей
- 46. Функциональные особенности облачных хранилищ данных модель онлайн-хранилища, в котором данные хранятся на многочисленных, распределённых в сети серверах, предоставляемых в пользование клиентам, в основном третьей стороной.
- 47. Смысл дельта-кодирования

В истории изменения записывается только отличие одной версии файла от другой. Файлы, загруженные через клиент, не имеют ограничения на размер, но файлы загруженные через веб-интерфейс ограничены 300 МБ.

48. Бесплатное дисковое пространство, предоставляемое облачными хранилищами Облако

- 49. Облачные хранилища и алгоритм AES шифрует весь контент прямо в браузере с помощью алгоритма AES (Advanced Encryption Standard, симметричный алгоритм блочного шифрования).
- 50. Облачные хранилища с возможностью автоматического сохранения медиаданных Яндекс.Диск
- 51. Хранилища с сервисом резервного копирования **iDrive**
- 52. Хранилища с сервисом синхронизации данных Облако@mail.ru
 Syncplicity
 Яндекс.Диск
 Dropbox
- 53. Определение target- и host-платформы target целевая или гостевая платформа host хост-платформа, платформа-хозяин
- 54. Что эмулирует виртуальная машина может эмулировать работу реального компьютера
- 55. Сколько виртуальных машин может функционировать на одном компьютере? **несколько виртуальных машин**
- 56. Основные компоненты классической архитектуры



Классическая архитектура

57. Основные отличия виртуальной архитектуры от классической создание подархитектур

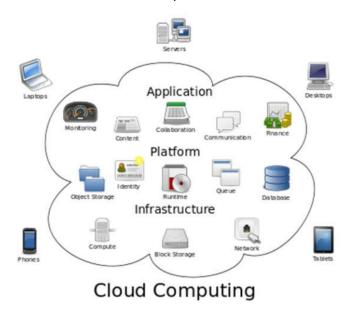
- 58. Особенности использования системных ресурсов виртуальной машины В виртуальной машине ни один процесс не может монопольно использовать никакой ресурс, и все системные ресурсы считаются ресурсами потенциально совместного использования
- 59. Основные типы виртуализации

Память • Диск • Среда исполнения программ • Рабочая станция • Серверы • Приложение

60. Определение Облака

Облако – это способ построения IT-инфраструктуры, удовлетворяющий модели облачных вычислений

61. Основные составляющие технологии Cloud Computing



62. Основные типы облачных сервисов

Infrastructure as a service (laaS) • Platform as a service (PaaS) • Software as a service (SaaS) • Storage as a service (STaaS) • Data as a service (DaaS) • Desktop virtualization

63. Основные ключевые характеристики Облака

Самообслуживание пользователей • Универсальный доступ по сети • Объединение ресурсов • Масштабируемость • Учет потребления

64. Основные этапы развития технологии Облако



65. Основные виды развертывания Облака Публичное Гибридное Частное

- 66. Уровни виртуализации
- 0. Нет виртуализации 1 задача 1 физический сервер
- 1. Виртуальные машины 1 задача 1 виртуальный сервер
- 2. Облако 1 задача ? виртуальных серверов
- 67. Определение синергетического эффекта Синергетический эффект – целое больше суммы частей

68. Что такое PaaS

пользователь получает доступ к средствам разработки и тестирования приложений, системам управления базами данных и операционным системам. Провайдер продолжает управлять всей информационно-технологической инфраструктурой, в том числе серверами, системами хранения и вычисления.

69. Как сделать заказ в виртуальном магазине в Ю.Корее

Процесс покупки организован очень просто. Подходите к одной из колонн, открываете приложение и начинаете сканировать QR-коды приглянувшихся вам товаров. Каждый отсканированный код и выбранное вами количество товара складируются в вашу виртуальную корзину.

70. Что такое IoT

IoT - проводная или беспроводная сеть, соединяющая устройства, которые имеют автономное обеспечение, управляются интеллектуальными системами, снабженными операционной системой, автономно подключены к Интернету, могут исполнять собственные или облачные приложения и анализировать собираемые данные. Кроме того, они обладают способностью принимать и анализировать данные от других систем

71. Этапы развития Интернета и их основные характеристики



- 72. Год запуска в Сингапуре программы Smart Nation **2014**
- 73. О чем информирует приложение MyTransport информирует пользователей о графике движения автобусов, наличии свободных мест и доступности такси
- 74. Способ определения в IoT любой вещи В IoT каждая вещь будет иметь свой уникальный идентификатор
- 75. Определение и характеристики Wi-Fi

Wi-Fi - семейство стандартов передачи цифровых потоков данных по радиоканалам. Позволяет иметь доступ к сети мобильным устройствам. Требует более стойкий пароль, чем те, которые обычно назначаются пользователями. Дальность действия – до 150 м

- 76. Определение RFID и дальность считывания RFID-системы RFID технологии радиочастотного распознавания. Дальность считывания RFID-системы 300 м
- 77. Определение и особенности использования КиЗ контрольных идентификационных знаков (КиЗ), которыми изначально маркировалась меховая продукция. RFID-метка в составе КиЗ содержит информацию по истории происхождения и перемещения изделия, что позволяет вести общий учет маркированных изделий, а также обеспечивает дополнительную защиту бланка от подделки
- 78. Что такое UHF диапазон радиоволн с длиной волны от 1 м до 10 см, что соответствует частоте от 300 МГц до 3 ГГц

79. Области применения технологии ZigBee

Основными областями применения технологии ZigBee являются беспроводные сенсорные сети, автоматизация жилья («Умный дом»), медицинское оборудование, системы промышленного мониторинга и управления, а также бытовая электроника

80. Области применения протокола Bluetooth

Протокол Bluetooth с низким энергопотреблением предназначен, прежде всего, для миниатюрных электронных датчиков использующихся в спортивной обуви, тренажёрах, миниатюрных сенсорах, размещаемых на теле пациентов. Радиус работы устройств не более 10—20 м

81. Что такое LTE

LTE (Long-Term Evolution)— стандарт беспроводной высокоскоростной передачи данных для мобильных телефонов и других терминалов, работающих с данными

82. Что такое GenerationS

GenerationS — акселератор технологических проектов на территории России и Восточной Европы

83. Что такое концепция М2М

Концепция M2M (Machine-to-Machine,) уже предполагает, что устройства взаимодействуют друг с другом

84. Что такое IoT платформы IoT-платформы – это обычное серверное ПO

85. Для кого предназначены IoT-приложения предназначенны для конечного пользователя

86. Что такое SDK

SDK (software development kit) — комплект средств разработки

87. Что такое АРІ

АРІ Интерфейс программирования приложений