

Активные темы

Привет, Гость! [Войдите](#) или [зарегистрируйтесь](#).

» [Форум студентов МТИ и Синергии](#) » [Вопросы без ответов](#) » [Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей](#)

Страница: **1**

Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей

root 🔍

Администратор [VIP аккаунт]



Зарегистрирован: 2022-02-14

Сообщений: 290

Уважение: [+9/-1]

Позитив: [+1/-0]

2022-02-14 18:57:55

#1 [Поделиться](#)

1. В чем главное преимущество микропроцессорной системы?
высокое быстродействие
малое энергопотребление
низкая стоимость
высокая гибкость
2. Разрядность какой шины прямо определяет быстродействие микропроцессорной системы
шины адреса
шины данных
шины управления
шины питания
3. Структура какой шины влияет на разнообразие режимов обмена?
шины данных
шины управления
шины питания
шины адреса
4. ... поколения компьютеров появились микропроцессоры
В первом
Во втором
В третьем
В четвертом
5. При ... обработке информация шифруется с использованием символов естественного языка, но либо используется другой способ прочтения, либо символы заменяются на другие по определенным правилам
математической
лингвистической
криптографической
цифровой
6. Архитектура компьютера – это описание ...
деталей технического и физического устройства компьютера
набора устройств ввода-вывода
программного обеспечения, необходимого для работы компьютера
структуры и функций компьютера на уровне, достаточном для понимания принципов работы и системы команд компьютера
7. Порт LPT предназначается для подключения к нему ...
клавиатур и манипуляторов «мышь»
звуковых адаптеров и видеоадаптеров
принтеров и сканеров
модемов

8. Говоря о том, какой режим обмена используется чаще всего, можно утверждать, что ... ?

чаще всего используется обмен по прерываниям

все режимы используются одинаково часто

чаще всего используется обмен по прямому доступу к памяти

чаще всего используется программный обмен

9. Что характеризует надежность вычислительной системы?

безаварийная, непрерывная работа системы на протяжении суток и более

работа без сбоев системы

работа без ошибок в вычислениях

10. Какие аппаратные компоненты необходимо дублировать для организации непрерывной работы вычислительной системы?

терминалы

системные часы

вентиляторы

11. Шина AGP была специально создана для подключения ...

звуковых плат

процессоров

видеоадаптеров

модемов

12. Материнская плата сделана из ...

стеклотекстолита

текстолита

пластика

нержавеющей стали

13. Шина ISA (Industry Standard Architecture) обеспечивает максимальную пропускную способность ...

2 Мбайт\сек

3,3 Мбайт\сек

4,5 Мбайт\сек

5,5 Мбайт\сек

14. ... память называют долговременной

Внутреннюю

Внешнюю

Динамическую

Компьютерную

15. Регистр признаков служит для ...

хранения флагов результатов выполненных операций

хранения кодов специальных команд

хранения кода адреса

определения режима работы микропроцессорной системы

обслуживания стека

16. Основными видами компьютерных сетей являются ... сети

локальные, глобальные, региональные

клиентские, корпоративные, международные

социальные, развлекательные, бизнес-ориентированные

внутренние и внешние

17. Северный мост на материнской плате осуществляет поддержку ...

системной шины, оперативной памяти, видеоадаптера

жестких дисков и приводов оптических дисков

звуковой платы и модема

клавиатуры, мыши, принтеров, сканеров

18. Режим обмена, который предполагает отключение процессора, – ...

отсутствует, процессор никогда не отключается

это программный обмен

это обмен по прямому доступу к памяти

это обмен по прерываниям

19. Северный мост используется для связи с ...

оперативной памятью (ОЗУ)

монитором

жестким диском (HDD)

внешними устройствами

20. Основная цель повышения отказоустойчивости вычислительных систем состоит в ...

непрерывности вычислений

экономии средств, которые тратятся на восстановление аппаратных компонентов

сохранении целостности данных

обеспечении непрерывности питания компонентов

21. Информация, с которой работает электронно-вычислительная машина (ЭВМ), делится на определенные типы, в числе которых – ...

сведения, сообщения об окружающем нас мире и процессах, протекающих в нем

набор команд по обработке (программы)

данные, подлежащие обработке

сведения о каких-либо событиях

22. В числе внедряемых типов форм-факторов – ...

Mini-ITX

Nano-ITX

Pico-ITX

Baby-AT

23. Частота системной шины измеряется в ...

Гц

КГц

МГц

ГГц

24. Южный мост используется для связи с ...

монитором

звуковыми и сетевыми картами

жестким диском (HDD)

внешними устройствами

25. Обычно выделяются два вида памяти – ...

внешняя и внутренняя

наружная и внутренняя

наружная и встроенная назначена

наружная и интегрированная

26. ПЗУ расшифровывается как «... запоминающее устройство»

постоянное

первичное

процессуальное

простое

27. Каналами связи в компьютерных сетях являются:

спутниковая связь, солнечные лучи, магнитные поля, телефон

спутниковая связь, оптоволоконные кабели, телефонные сети, радиорелейная связь

спутниковая связь, инфракрасные лучи, ультрафиолетовые лучи, контактно-релейная связь

эфир, сетевые устройства, сетевые карты

28. После извлечения и повторной установки элемента питания на материнской плате ...

произойдет перезагрузка компьютера

произойдет установка всех установок BIOS по умолчанию

произойдет стирание микропрограммы BIOS

ничего не произойдет

29. Монитор - это средство ...

выполнения основных операций по обработке информации

визуального вывода информации в форме изображения

ввода данных в виде символов и знаков

управления работой программ компьютера

30. Квантовый компьютер (в отличие от обычного) оперирует ...

- битами
- кубитами
- байтами
- супербитами

31. Неверно, что характеристикой оперативной памяти является ...

- такты частота
- стоимость
- пропускная способность
- форм-фактор

32. Операнд – это ...

- код команды
- адрес команды
- код данных
- адрес данных

33. Микропроцессорная система типа «...» разрабатывается чаще всего

- микрокомпьютер
- компьютер
- суперкомпьютер
- микроконтроллер

34. Устройство блока питания определяет, в частности, ...

- корпус
- материнская плата
- требуемая мощность
- тип процессора

35. Разрядность шины ... прямо определяет быстродействие микропроцессорной системы

- питания
- данных
- адреса
- управления

36. Периферийный контроллер обеспечивает подключение к узлам ...

- оперативной памяти (ОЗУ)
- адреса памяти или внешних устройств
- контроллеров шин для подключения периферийных устройств
- контроллеров периферийных устройств

37. Для подключения принтера к персональному компьютеру (ПК) обычно используются порты

...

- COM и LAN
- PS/2 и FireWire
- LPT и USB
- USB и VGA

38. По шине управления передается ...

- обрабатываемая информация
- адрес памяти или внешних устройств
- сигнал к началу работы устройства
- сигнал готовности устройства к работе

39. Форм-фактор системной платы – это стандарт, определяющий ...

- расположение на ней разъема центрального процессора
- расположение на ней портов ввода/вывода
- расположение на ней слотов для оперативной памяти
- мощность блока питания персонального компьютера (ПК)

40. Основная цель повышения надежности вычислительных систем состоит в ...

- непрерывности вычислений
- сохранении целостности данных
- экономии средств, которые тратятся на восстановление аппаратных компонентов
- обеспечении высокой скорости работы сети

41. В ряду преимуществ для повышения надежности работы вычислительной системы, которые дает использование кластерных систем, – ...
наличие избыточного количества узлов
возможность использования ОС Linux
возможность использования ОС Windows
возможность размещения узлов кластера на удаленном друг от друга расстоянии
42. Локальная компьютерная сеть - это сеть, которая состоит из компьютеров, связываемых в рамках ...
WWW
одного учреждения (его территориального объединения)
одной города, района
города или деревни
43. Кеш-память - это...
память, в которой обрабатывается одна программа в данный момент времени
память, предназначенная для долговременного хранения информации, независимо от того, работает компьютер или нет
сверхоперативная память, в которой хранятся наиболее часто используемые участки оперативной памяти
память, в которой хранятся системные файлы операционной системы
44. Говоря о том, вычислительная система какого типа является самой мощной в мире, можно утверждать, что это – ...
массивно-параллельная
векторно-параллельная
кластерная
SUN
45. Существуют такие типы оперативной памяти по технологии изготовления, как ...
память формальная и неформальная
статическая и динамическая
объемная и крупноформатная
электрическая и диэлектрическая
46. Существуют такие способы и методы повышения надежности вычислительных систем, как ...
развитие новых принципов и подходов в создании электронных компонентов системы
обеспечение оптимальных условий эксплуатации системы
повышение квалификации системных программистов
использование гетерогенных операционных систем
47. Узловым в компьютерной сети служит сервер, ...
располагаемый в здании главного офиса сетевой компании
связывающий остальные компьютеры сети
на котором располагается база сетевых данных
на котором установлена серверная операционная система
48. По шине данных ...
передается обрабатываемая информация
передаются адреса памяти или внешних устройств, к которым обращается процессор
передаются управляющие сигналы
передается питание процессора
49. Компьютер, предоставляющий свои ресурсы пользователям сети, – это ...
пользовательский компьютер
клиент
сервер
общий компьютер
50. Причины отставания отечественной вычислительной техники в прошлом веке
Ошибочная техническая политика
Слабое финансирование компьютерной отрасли
Отставание отечественной науки
Недооценка роли и значения информационных технологий на правительственном уровне

51. Для машин ... поколения потребовалась специальность «оператор ЭВМ»
первого
второго
третьего
четвертого
52. Первая ЭВМ в нашей стране называлась ...
Стрела
МЭСМ
IBM PC
БЭСМ
53. ЭВМ четвертого поколения
Эльбрус-2
ENIAC
IBM PC AT
IBM-701
54. Первые программы появились ... поколении ЭВМ
в первом
во втором
в третьем
в четвертом
55. Основа элементной базы ЭВМ третьего поколения
БИС
СБИС
интегральные микросхемы
транзисторы
56. ЭВМ первого поколения построены на ...
шестерёнках
МИС
электронных лампах
магнитных элементах
57. Элементная база компьютеров второго поколения
Транзистор
ИС
Электронная лампа
БИС
58. Сетевая топология определяется способом, структурой:
Аппаратного обеспечения
Программного обеспечения
Соединения узлов каналами сетевой связи
59. Поток сетевых сообщений определяется:
Транзакцией
Трафиком
Трендом
60. Сервер для реализации прикладных клиентских приложений называется:
Коммуникационным сервером
Сервером приложений
Вспомогательным
61. Сервер, управляющий клиентским доступом к файлам называется:
Файл-сервером
Почтовым
Прокси
62. Скорость передачи данных в компьютерных сетях измеряют обычно в:
Байт/мин
Килобайт/узел
Бит/сек

63. Основной (неделимой) единицей сетевого информационного обмена является:

Пакет

Бит

Канал

64. Локальную компьютерную сеть обозначают:

LAN

MAN

WAN

65. Глобальную компьютерную сеть обозначают:

LAN

MAN

WAN

66. Маршрутизатор – устройство, соединяющее различные:

Компьютерные сети

По архитектуре компьютеры

маршруты передачи адресов для e-mail

67. Компьютерная сеть – совокупность:

Компьютеров, пользователей, компаний и их ресурсов

Компьютеров, протоколов, сетевых ресурсов

Компьютеров, серверов, узлов

68. Какая архитектура обеспечивает более высокое быстродействие?

принстонская

гарвардская

фон-неймановская

быстродействие не зависит от архитектуры

69. Обработка данных в различных аспектах с целью получить информацию, необходимую для принятия решений на всех уровнях управления, – это принцип ...

интеграции

системности

комплексности

определенности

70. Информацию, отражающую истинное положение вещей, называют ...

полной

актуальной

полезной

достоверной

понятной

71. Если вечером, когда вы уже вернулись из учебного заведения, неожиданно позвонил одноклассник, предупредил, что расписание занятий на завтра изменилось, и продиктовал новое расписание, то данная информация будет для вас ...

достоверной

полной

актуальной

полезной

72. Если вы, собираясь на работу, увидели по телевизору заставку: ☀ +22, а на улице шел дождь, то полученная по телевизору информация будет для вас ...

понятной

полезной

недостоверной

неполной

73. Первая электронно-вычислительная машина (ЭВМ) появилась в ...

1823 г.

1946 г.

1951 г.

1949 г.

74. Информация – это ...

сведения, сообщения об окружающем нас мире и процессах, протекающих в нем
любые сведения и разъяснения

представление фактов в форме, приемлемой для общения, интерпретации или обработки
сведения о реальных событиях и результатах деятельности

75. Прикладные программы – это ...

программы, предназначенные для решения конкретных задач

программы, управляющие работой аппаратных средств и обеспечивающие
услугами нас и наши прикладные комплексы игры, драйверы и т.д.

программы, которые хранятся на различного типа съемных носителях

76. Устройство управления (УУ) ...

выбирает команды из оперативного запоминающего устройства (ОЗУ)

организует выполнение команд

проводит арифметические операции над данными

проводит логические операции над данным

77. Базовая система ввода-вывода (BIOS) предназначена для самодиагностики и
самотестирования ...

мониторов клавиатур и принтеров

материнской платы и устройств, подключенных к ней

плоттеров, ризографов и копиров

78. PCI-Express x1 обеспечивают скорость до ...

250 Мб/с

500 Мб/с

2 Гб/с

4 Гб/с

79. Оперативная память – это ...

энергозависимая память, в которой временно хранятся данные и команды, необходимые
процессору в процессе его функционирования

промежуточный буфер с быстрым доступом, содержащий информацию, которая может быть
запрошена с наибольшей вероятностью

память, предназначенная для долговременного хранения информации, независимо от того,
работает компьютер или нет

память, в которой хранятся системные файлы операционной системы

80. Передачу всех данных в компьютерных сетях реализуют с помощью ...

сервера

данных

E-mail

сетевых протоколов

модемов

81. ... адрес текущей выполняемой команды

Регистр указателя стека определяет

Специализированный регистр определяет

Регистр-аккумулятор определяет

Регистр указателя стека и регистр-аккумулятор определяют

82. Информатика – это понятие, которое позволяет оценить ... науки «информатика»

объем

сложность

особенности

качество

83. На процесс обмена сигналами по магистрали слабее других влияет такой параметр, как ...

длина линии связи магистрали

отражение сигналов от концов линий связи

положительная или отрицательная логика шины данных

различие длин линий связи магистрали

84. Для организации непрерывной работы вычислительной системы необходимо дублировать

такие аппаратные компоненты, как ...

терминалы

системные часы
вентиляторы
блоки питания

85. память предназначена для хранения данных на протяжении длительного срока
Внутренняя
Внешняя
Долговременная
Компьютерная

86. Первая машина с архитектурой NUMA строилась на базе сети типа ...
«Колибри»
«Феникс»
«Бабочка»
«Птенец»

87. Назначение компьютерных сетей – в том, чтобы ...
обеспечивать доступ всех пользователей сети к сетевым ресурсам
замещать выходящие из строя компьютеры другими компьютерами сети
использовать ресурсы соединяемых компьютеров сети, усиливая возможности каждого
просто связывать компьютеры между собой

88. Время доступа к жесткому диску измеряется в ...
секундах
миллисекундах
наносекундах
минутах

89. Процесс сохранения собранных данных в определенной структуре, подготовка их к дополнительной обработке с целью получения некоторых результирующих данных в результате решения проблемных задач – это ...
сбор данных
накопление
обработка
передача

90. Цель разработки вычислительных систем – ...
в каждом случае своя и определяется как реалиями компьютерного рынка, так и требованиями заказчика
создание системы с оптимальными эксплуатационными характеристиками
создание универсальной и надежной системы
создание высокопроизводительной системы

0

Страница: 1

Найти в теме...



» [Форум студентов МТИ и Синергии](#) » [Вопросы без ответов](#) » [Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей](#)