



Оптимизация программных систем.ти ЭБС

- 1) Что такое отладка (debug, debugging)?
- 2) Как называется область памяти, состояние которой фиксируется в контрольной точке в виде единого массива или нескольких связанных массивов?
- 3) Что называют тестированием согласно [IEEE Std 829-1983]?
- 4) Что не относится к фазам реализации тестирования?
- 5) Укажите основное требование к тестам?
- 6) Укажите требования к критериям:
- 7) Что такое тестирование пунктов спецификации?
- 8) Что такое модульное тестирование?
- 9) Системное тестирование ПС должно выполняться в соответствии с ГОСТ:
- 10) Методы тестирования на этапе разработки программного кода:
- 11) Этап тестирования, на котором ПС тестируют сотрудники фирмы-разработчика, не связанные непосредственно с разработкой системы:
- 12) Методика проектирования ПС, по которой вначале разрабатываются простые функции и процедуры, а затем на их основе более сложные конструкции:
- 13) Как называется программа, имитирующая работу реальных программных модулей при использовании нисходящей методики проектирования:
- 14) Что называют Основным компонентом ПО – программы?
- 15) Что называют программной реализацией решения задачи на компьютере?
- 16) Какое свойство не относится к сложным программам:



- 17) Укажите последовательность процесса создания программ:
- 18) Точная формулировка требований (функциональных и нефункциональных), предъявляемых к работе программы, с описанием входной и выходной информации, и, возможно, описание подходов к решению задачи- это:
- 19) Что называют теоретической и практической деятельностью, связанной с созданием программ?
- 20) Важнейшая особенность современного этапа технологии программирования:
- 21) Кто стимулирует развитие программных технологий?
- 22) Что называют совокупностью свойств, определяющих полезность изделия (программы) для пользователей в соответствии с функциональным назначением и предъявленными требованиями?
- 23) Что называют критерий качества?
- 24) Совокупность его характеристик, которые влияют на его способность удовлетворять заданные потребности пользователей- это:
- 25) Надежность (reliability) ПС:
- 26) Характеристики ПС, которые позволяют минимизировать усилия по внесению изменений для устранения в ней ошибок и по ее модификации в соответствии с изменяющимися потребностями пользователей, переходу на новые версии и т.п.:
- 27) Независимость от технического комплекса вычислительных средств, операционной системы, сетевых возможностей, специфики предметной области задачи и т. д.:
- 28) Бесплатные, свободно распространяемые программы:
- 29) Что называют совокупностью программ и программных комплексов, предназначенная для обеспечения работы компьютера и сетей ЭВМ?
- 30) Основные группы системного программного обеспечения:
- 31) Специальные программы, предназначенные для облегчения общения пользователя с командами операционной системы:
- 32) Укажите достоинства микроядерной архитектуры:





- 33) Укажите название крайне упрощенного и минимального ядра, которое выполняет лишь одну задачу, обработку аппаратных прерываний, генерируемых устройствами компьютера?
- 34) Что представляет собой Монолитное ядро (МЯ)?
- 35) Операционные системы. Что обеспечивают Системы разделения времени?
- 36) Для чего предназначены Системы реального времени?
- 37) Управляют карманными компьютерами (Palm OS, Windows CE -Consumer Electronics – бытовая техника), мобильными телефонами, телевизорами, микроволновыми печами и т.п.:
- 38) Для компиляции компилятор должен выполнить:
- 39) Укажите назначение Лексического анализатора (сканер)?
- 40) Основное назначение компиляторов
- 41) Укажите назначение компоновщиков:
- 42) Укажите основные визуальные компоненты рабочей среды: –
- 43) Что называют набором критериев или условий, которые необходимо выполнить, чтобы квалифицировать программный продукт как соответствующий своим спецификациям и готовый к использованию в условиях эксплуатации?
- 44) Что называют Аудитом?
- 45) Укажите преимущества каскадной модели:
- 46) Как называется прикладное программное обеспечение общего назначения, которое предназначено для обработки данных, представленных в табличной форме?
- 47) Как называлась первая программа для работы с электронными таблицами – табличный процессор (1979 г.)?
- 48) Gnumeric – это электронная таблица из Gnome Office. Gnumeric - представляет собой:
- 49) Что представляет собой электронная таблица?





- 50) Чего нельзя хранить в ячейках электронных таблиц:
- 51) Для эффективного моделирования различных ситуаций в электронных таблицах присутствуют следующие специальные средства:
- 52) Что называют совокупностью структурированных и взаимосвязанных данных, относящихся к определенной предметной области?
- 53) Какие специальные программные системы применяют для создания, хранения, обработки и коллективного использования информации применяются?
- 54) К основным функциям СУБД относятся следующие:
- 55) Какие модели и описания СУБД используются:
- 56) Что является целью нормализации таблиц базы данных?
- 57) Как называется процесс последовательного преобразования исходной БД к нормализованной базе данных путем поэтапного приведения таблиц к нормальным формам (НФ)?
- 58) В каком виде MS Access позволяет создавать формы?
- 59) Укажите простейший способ защиты информации в MS Access:
- 60) Как называется средство автоматической записи макросов в MS Word и MS Excel?
- 61) Во что преобразуются все действия пользователя, выполненные между включением и выключением записи макроса?
- 62) Что необходимо сделать если количество макросов оказалось очень большим?
- 63) В каком режиме создается и редактируется макрос?
- 64) Укажите наиболее обширную категорию макрокоманд:
- 65) Как называются любые действия, распознаваемые объектом, которые происходят в результате манипуляций пользователя, выполнения инструкций VBA или генерируются системой?
- 66) Какой процедурный язык используется для программирования в MS Access?





- 67) Что содержится в модулях приложения MS Access?
- 68) Как называются специально разработанные программы, которые запускаются в процессе работы приложения при возникновении события?
- 69) Укажите типы модулей:
- 70) Электронная презентация – это:
- 71) Что такое демонстрация программного обеспечения (ПО)?
- 72) Укажите название авторской мультимедийной системы разработки презентаций, спроектированная Роджером Вагнером (Roger Wagner) специально для образовательных целей?
- 73) К числу недостатков технологии Flash относится:
- 74) Достоинство технологии Macromedia Director:
- 75) По мнению профессионалов, статистический пакет должен удовлетворять следующему минимальному набору требований:
- 76) Чем является интегрированная Среда СКМ MathCad?
- 77) Примеры решенных разработчиками MathCad более сотни практических задач из различных отраслей знаний:
- 78) На каком этапе ЖЦ цикла разработки ПС требуется максимальное количество усилий для исправления ошибок, допущенных на начальном этапе разработки:
- 79) Первый этап в процессе сбора и анализа требований к программе:
- 80) Какие показатели качества имеют негативные взаимосвязи с показателем «Надежность»:
- 81) Сформированный общий набор требований к системе включает в себя:
- 82) Прототип – это

