



Технологии разработки программного обеспечения.ти

- 1 В результате чего может быть выявлена приемлемость программного продукта для пользователя, его ценность и надежность?
- 2 Для чего используется архитектурная функция?
- 3 Из каких фаз состоит стадия эксплуатации программного средства?
- 4 Как называется начальная фаза объектно-ориентированного программирования, когда выясняются требования заказчика и четко представляются нужды потенциальных пользователей?
- 5 Как называется процесс сбора информации о качестве программного средства (ПС) в эксплуатации, устранения обнаруженных в нем ошибок, его доработки и модификации, а также извещения пользователей о внесенных в него изменениях?
- 6 Как называется совокупность работ по обеспечению изготовления требуемого количества программного изделия (ПИ) в установленные сроки?
- 7 Как называется последовательность программ, в которой стандартный вывод каждой программы, кроме самой последней, связан со стандартным вводом следующей программы этой последовательности?
- 8 Как называется программная подсистема, обслуживающая некоторую очередь сообщений?
- 9 Какая стадия жизненного цикла программного средства состоит из этапов его внешнего описания, конструирования, кодирования и аттестации?
- 10 Какие этапы включает в себя каскадная модель разработки программного обеспечения?
- 11 Какова цель ручной имитации архитектуры программных средств?
- 12 Какой класс архитектур программных средств (ПС) представляет собой набор программ, способных взаимодействовать между собой, находясь одновременно в стадии выполнения?





- 13 Какой подход к организации процесса создания и использования программного средства (ПС) моделирует начальную фазу исследовательского программирования с целью установить требования к ПС?
- 14 Какой подход к организации процесса создания и использования программного средства (ПС) применяется для разработки таких ПС, для которых пользователи не могут точно сформулировать требования?
- 15 Какой этап разработки программного средства (ПС) включает процессы создания текстов программ на языках программирование, их отладку с тестированием ПС?
- 16 Какую архитектуру программного средства (ПС) обычно выбирают, когда ПС должно выполнять одну какую-либо ярко выраженную функцию, реализация которой не представляется слишком сложной?
- 17 Контроль архитектуры программных средств разработчиками внешнего описания — это
- 18 На каком этапе Унифицированного процесса разработки ПО планируется общая архитектура системы?
- 19 На каком этапе Унифицированного процесса разработки ПО пишется код?
- 20 Укажите специфическую особенность программного продукта
- 21 Укажите особенность слоистых программных систем
- 22 Что представляет собой программный продукт?
- 23 Что понимают под жизненным циклом программного средства (ПС)?
- 24 Что такое архитектура программного средства?
- 25 Что является целью итерации этапа построения Унифицированного процесса?
- 26 В каком году институт SEI — подразделение университета Карнеги-Меллона — с помощью корпорации Митре начал разработку основ модели эффективного процесса изготовления программ?
- 27 Естественной единицей тестирования является





- 28) Как называется отношение уровня услуг, предоставляемых программных средств (ПС) пользователю при заданных условиях, к объёму используемых ресурсов?
- 29) Какая из перечисленных теорем выражает свойство разветвления конструкций структурного программирования?
- 30) Какая из перечисленных теорем выражает свойство следования конструкций структурного программирования?
- 31) Какая из перечисленных частей стандарта ISO 9001 является важнейшей?
- 32) Какие критерии качества программных средств являются обязательными?
- 33) Какие вопросы регламентирует система стандартов ISO 9001, разработанная Международной организацией стандартизации?
- 34) Какова цель стандарта ISO 9001?
- 35) Каково соотношение между моделью CMM и стандартом ISO 9001?
- 36) Какой подход к обеспечению надежности программных средств связан с организацией процессов их разработки?
- 37) Какой подход к обеспечению надежности программных средств означает, что в программе содержатся средства, позволяющие локализовать область влияния отказа программы, либо уменьшить его неприятные последствия, а иногда предотвратить катастрофические последствия отказа?
- 38) Какой тип контроля принимаемых решений при разработке программных средств позволяет обеспечивать однозначность интерпретации полученного документа?
- 39) Какой тип тестирования программного обеспечения представляет собой тестирование того, как отдельные элементы программы работают вместе?
- 40) Какой уровень зрелости организации, согласно модели эффективного процесса изготовления программ, характеризуется тем, что в организации имеются основные процессы управления, позволяющие отслеживать как функциональные характеристики разрабатываемой системы, так и график работ и их стоимость?
- 41) На каком уровне зрелости организации, согласно модели CMM, одним из ключевых процессов является предотвращение ошибок?





- 42) При каком типе тестирования программного обеспечения тестирующий знает только внешние характеристики системы, но не знает, как она работает?
- 43) Укажите верное пояснение триады Хоора $\{P\} S \{Q\}$
- 44) Укажите верную формулировку теоремы об ослаблении свойств программы
- 45) Укажите характеристику первого, начального уровня зрелости организации, согласно модели эффективного процесса изготовления программ
- 46) Целью какого подхода к обеспечению надежности программных средств является недопущение ошибок в готовых продуктах?
- 47) Чем характеризуются организации на четвертом уровне зрелости, согласно модели эффективного процесса изготовления программ?
- 48) Что включается в понятие качества программного средства (ПС)?
- 49) Что включает в себя управление продукцией в стандарте ISO 9001?
- 50) Что означает свойство завершаемости выполнения программы?
- 51) В какой операционной системе используется вытесняющая многозадачность, подразумевающая, что управление между процессами передается по истечении некоторого заранее определенного интервала времени (кванта) по сигналу таймера?
- 52) В каком году появилась первая версия Delphi?
- 53) В каком году вышла Delphi 6?
- 54) В основу Windows положен
- 55) Как называется специальная программа, обеспечивающая взаимодействие технического устройства с Windows?
- 56) Как называется прямоугольная область экрана стандартного вида, через которую пользователь взаимодействует с программой?
- 57) Как называется самостоятельно существующий объект, параметры которого (размеры, расположение и т.п.) хранятся в специальной структуре данных, а поведение определяется обработчиками сообщений?





- 58) Как называются методы, которые могут быть добавлены при разработке конкретного приложения для включения его специфической обработки?
- 59) Как принято называть программы, предназначенные для выполнения под управлением операционной системы типа Windows?
- 60) Какая версия Delphi получила возможность создавать так называемые межплатформенные приложения?
- 61) Какая из перечисленных операционных систем первоначально предназначалась для пользователей-профессионалов?
- 62) Какая из перечисленных сред программирования «под Windows» является наиболее универсальной?
- 63) Какая из перечисленных сред программирования использует в качестве языка разработки язык на основе Object Pascal?
- 64) Какова основная идея создания Delphi 6?
- 65) Какой обработчик событий для класса TForm используется при изменении размеров формы на экране?
- 66) Какой тип сообщений в Windows не форматируется под сообщение?
- 67) Основное внимание в процессе разработки приложений в средах программирования «под Windows» сосредотачивается на создании
- 68) С использованием какой технологии выполняется конструирование окна приложения в средах Delphi и C++Builder?
- 69) Укажите характеристику сообщения WMPAINT
- 70) Укажите обработчик событий для класса TForm, который используется при необходимости задания параметров (цвет или размер) в начальной стадии создания формы
- 71) Укажите обработчик событий для класса TForm, который используется при перетаскивании объекта мышью над формой (многократно)
- 72) Укажите новшество второй версии Delphi по сравнению с первой
- 73) Укажите тип объекта, копия которого становится частью составного документа, и никакое изменение оригинала объекта не переносится в составной документ





- 74) Что из перечисленного не относится к недостаткам программы, непосредственно управляющей устройствами?
- 75) Архитектурный подход к разработке программы представляет собой
- 76) Атрибуты (методы) для каждого из классов
- 77) В каких случаях следует применять хранение самих объектов?
- 78) В чем состоит статический контроль структуры программы?
- 79) Как называется любой фрагмент описания процесса, оформляемый как самостоятельный программный продукт, пригодный для использования в описаниях разных процессов?
- 80) Как называется метод, при котором обход дерева программы производится с целью кратчайшим путем реализовать тот или иной вариант (сначала самый простейший) нормально действующей реализации?

