



## Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем.кс\_СПО (2/2)

- 1 Какой из перечисленных терминов определяется как упорядоченная совокупность методологий и средств создания или модернизации информационных систем?
- 2 Какой из перечисленных терминов определяется как структурная основа процессов и действий, относящиеся к жизненному циклу, которая служит в качестве общей ссылки для установления связей и взаимопонимания сторон?
- 3 Что из перечисленного определяется как многократно используемое проектное решение в информационной системе?
- 4 Что из перечисленного, в соответствии с классификацией информационных ресурсов, определяется как информационные ресурсы, созданные и управляемые каким-либо человеком и содержащие данные, относящиеся к его личной деятельности?
- 5 К чему, в соответствии с классификацией информационных ресурсов, относится информационное обеспечение хозяйственной деятельности, бизнес-планы?
- 6 Содержание каких из этих информационных ресурсов включает в себя деятельность государственных органов власти, правовая информация, биржевая и финансовая информация, коммерческая информация?
- 7 Какой из перечисленных функциональных компонентов информационных систем служит для обеспечения взаимодействия пользователей с программой, то есть обрабатывает нажатия клавиш, движения различных контроллеров, осуществляет вывод информации – предоставляет пользовательский интерфейс?
- 8 Какой из перечисленных функциональных компонентов информационных систем представляет собой набор правил и алгоритмов реализации функций системы, реакций на действия пользователей или внутренних события, обработки данных?
- 9 Какой из перечисленных функциональных компонентов информационных систем отвечает за хранение, модификацию, выборку и удаление данных, связанных с решаемой прикладной задачей?





- 10 К какому из уровней управления функциональных подсистем относится анализ и планирование объемов сбыта, анализ и планирование производственных программ, анализ и планирование объемов закупок, анализ и планирование денежных потоков?
- 11 Какая из методологий современного проектирования информационных систем была разработана Дугласом Т. Россом в 1969-1973 годах и базируется на структурном анализе систем и графическом представлении организации в виде системы функций?
- 12 Что из перечисленного, в соответствии с IDEF0-нотацией, отображает управляющие или регламентирующие воздействия?
- 13 Какая из нотаций в SADT-методологии содержит процессы, которые преобразуют данные, потоки данных, которые переносят данные, активные объекты, производят и потребляют данные, и хранилища данных, которые пассивно хранят данные?
- 14 Какая из методологий современного проектирования информационных систем базировались на идеях Скотта Шульца и Барри Бойма и реализовывалась в кратчайшие сроки небольшой группой разработчиков с использованием инкрементного прототипирования?
- 15 Какое из перечисленных условий в методологии RAD дает возможность добиться быстрой разработки приложений за счет использования компонентно-ориентированного конструирования?
- 16 Какая из методологий современного проектирования информационных систем дает возможность представлять рабочие процессы на уровне таких стадий, как начальная, стадия уточнения, конструирования и внедрения?
- 17 Какая из методологий современного проектирования информационных систем характеризуется итерационным и инкрементным (наращиваемым) подходами?
- 18 Какая из методологий проектирования информационных систем является языком для специфицирования, визуализации, конструирования и документирования на основе объектно-ориентированный подхода разные виды систем: программных, аппаратных, программно-аппаратных, смешанных, явно включающие деятельность людей и т. д.?
- 19 Как в языке UML называется именованное описание совокупности объектов?





- (20) Как в языке UML называется именованное свойство класса, описывающее множество значений, которые могут принимать экземпляры этого свойства?
- (21) Как в языке UML называется именованная услуга, которую можно запросить у любого объекта этого класса?
- (22) Как в языке UML называют связь по применению, когда изменение в спецификации одного класса может повлиять на поведение другого класса, использующего первый класс?
- (23) Как в языке UML называется связь между общей сущностью, называемой суперклассом, или родителем, и более специализированной разновидностью этой сущности, называемой подклассом, или потомком?
- (24) Какая методология проектирования информационных систем является графической нотацией, с помощью которой можно визуализировать модель “сущность-связь”?
- (25) Какая из нотаций методологии ERD направлена на изображение множества сущностей в виде прямоугольников, а множества отношений в виде ромбов?
- (26) В каком документе, фиксирующем результаты определения стратегии внедрения ИС, должны быть четко определены результаты выполнения проекта для заказчика, а также указаны графики выполнения работ и график финансирования на разных этапах выполнения проекта?
- (27) Что из перечисленного определяется как применение методов управления процессами планирования, анализа, дизайна, создания, внедрения и эксплуатации информационной системы организации для достижения ее целей?
- (28) Что из перечисленного не относится к этапу внедрения и сопровождения системы?
- (29) Что из перечисленного имеет место при внедрении типового проекта информационной системы?
- (30) Что из перечисленного осуществляется по итогам процесса проведения опытной эксплуатации и анализа ее результатов?
- (31) Что из перечисленного определяется как степень, в которой продукт удовлетворяет установленным и зафиксированным потребностям в среде эксплуатации определёнными пользователями для достижения заданных целей с необходимой результативностью, производительностью и качеством?





- 32) Что из перечисленного представляет собой соотношение потраченных ресурсов и результатов при эксплуатации программного средства?
- 33) Для какой из этих категорий качество в процессе эксплуатации программного средства определяется, прежде всего, мобильностью?
- 34) Что из перечисленного, в соответствии с моделью FURPS/FURPS+, относится к эксплуатационной пригодности?
- 35) Что из перечисленного соответствует определению безопасности программного обеспечения?
- 36) Какую из технологий построения распределённой архитектуры Web-сервиса характеризуют Java-оптимизация, кроссплатформенность и встроенная безопасность?
- 37) Какой из этих уровней сервисной шины предприятия (ESB) отвечает за управление и безопасность информации, может выполнять маршрутизацию сообщений и их обработку?
- 38) Какая из этих характеристик качества в рамках модели SQuaRE включает в себя разработку критических систем обеспечения безопасности жизнедеятельности (dependable systems)?
- 39) Что из перечисленного, в соответствии с классификацией методов тестирования, является тестированием безопасности?
- 40) Что из перечисленного должны содержать системные требования для гарантии правильной реализации требований, связанных с безопасностью?
- 41) Какой из этих источников уделяет особое внимание вопросам поддержки и сопровождения инфраструктуры информационных технологий?
- 42) Что является причиной увеличения внимания вопросам сопровождения ПО, как отмечает SWEBOK?
- 43) Для каких задач, в общем случае, должны проводиться работы по сопровождению ПО?
- 44) Какая из этих категорий сопровождения ПО определяется как модификация программного продукта на этапе эксплуатации для обеспечения продолжения его использования с заданной эффективностью (с точки зрения удовлетворения потребностей пользователей) в изменившемся или находящемся в процессе изменения окружении?





- 45) Какие преимущества для объектно-ориентированных программ имеет использование UML-инструментария?
- 46) Какая типичная метрика оценки работ по сопровождению определяется как оценка случаев непредусмотренного поведения системы, включая ситуации, обнаруженные в процессе тестирования?
- 47) Как называют ПО, способное длительное (потенциально бесконечное) время быть адекватным внешней среде на основе адаптации к изменениям внешней среды (решаемым задачам, объектам взаимодействия) и внутренней организации системы (объему данных, их размещению и т. д.)?
- 48) Какой из методов адаптации ПО предполагает модификацию или замену одних компонентов (алгоритмических модулей) системы другими компонентами, позволяющими программе становиться более адекватной решаемым задачам и условиям функционирования?
- 49) Какой из принципов сетевой экономики состоит в том, что при достижении определенного числа узлов в сети ее дальнейшее развитие осуществляется автоматически, без необходимости реализации дополнительных мер по стимулированию роста?
- 50) Суть какого из принципов сетевой экономики состоит в том, что жизнеспособность компаний в сетевой экономике обеспечивается посредством периодически и достаточно часто наступающего неравновесного состояния?
- 51) Какая из этих организационно-экономических моделей в системе электронной коммерции представляет собой сектор, ориентированный на организацию практической работы между компаниями в процессе производства товаров или услуг?
- 52) Какая организационно-экономическая модель коммерции отличается от традиционной торговли по каталогам с доставкой тем, что клиент может совершать покупки или получать услуги, не выходя из дома или офиса, пользуясь лишь компьютером и электронной кредитной картой?
- 53) Какая организационно-экономическая модель в системе электронной коммерции представляет собой сектор, в котором наблюдается общение потребителей друг с другом, объединенных посещением одного web-сайта?
- 54) Какое ограничение электронной коммерции определяется как способность вычислительной системы, инфраструктуры базы данных или сети к модернизации в соответствии с новыми стандартами?





- 55) Какой из этих характерных элементов коммерции B2B уделяет основное внимание закупкам с точки зрения снижения закупочных цен и сокращения продолжительности цикла закупки?
- 56) Как называется метод системной оценки внутренних и внешних факторов, влияющих на развитие компании, осуществляющей свою деятельность в условиях традиционного и электронного бизнеса?
- 57) Что из перечисленного необходимо сделать на первом этапе проектирования сети электронной коммерции?
- 58) В качестве каких элементов системы централизованного управления сетью относятся порты или конкретные выходы в управляемом узле, которые агент предоставляет администратору?
- 59) Что из перечисленного относится к верным правилам разработки интерфейса пользователя системы электронной коммерции?
- 60) Программная инженерия?
- 61) Разработка и сопровождение ИС в конкретной организации и конкретном проекте должна поддерживаться какими стандартами?
- 62) Для решения инженерных задач характерно применение?
- 63) Каждая область ядра знаний SWEBOK представляется:
- 64) К основным областям знаний SWEBOK относятся:
- 65) К организационным областям знаний SWEBOK относятся:
- 66) Концепции, лежащие в основе модульного программирования:
- 67) Инструмент разработки программ выбирается на основе:
- 68) Легкость применения программного обеспечения это:
- 69) Мобильность программного обеспечения это:
- 70) Устойчивость программного обеспечения — это:
- 71) Как называется процесс разбиения одной сложной задачи на несколько простых подзадач?





- 72) Что из приведенного является критериями оценки удобства интерфейсов?
- 73) Анализ требований — это
- 74) Архитектура программной системы — это
- 75) Агрегация — это
- 76) Ассоциация — это
- 77) Валидация — это
- 78) Верификация — это
- 79) Модель жизненного цикла — это
- 80) Понятность — это

