



Архитектура информационных систем.oi(dor_БАК)

- 1 В соответствии с ГОСТ 33707-2016 (ISO/IEC 2382:2015) информационные системы – это системы, ...
- 2 Расположите технологии в хронологическом порядке:
- 3 Расположите этапы жизненного цикла информационных систем в хронологическом порядке:
- 4 Появление у системы свойств, не присущих элементам системы; принципиальная несводимость свойств системы к сумме свойств составляющих ее компонентов, – это ... (близкими по смыслу также являются понятия «синергия», «холизм» и «системный эффект»)
- 5 Основные понятия или свойства системы в окружающей среде, воплощенной в ее элементах, отношениях и конкретных принципах ее проекта и развития, – это ... системы
- 6 Расположите слои слоёной архитектурной модели от верхнего к нижнему:
- 7 Установите соответствие между понятиями и их определениями:
- 8 Размерность актуальной версии матрицы Захмана равна...
- 9 Неверно, что к классическим аспектам модели Захмана относится аспект «...»
- 10 Соотнесите аспекты модели Захмана с их содержанием:
- 11 Набор методов и средств для управления архитектурой предприятия, включая архитектуру информационных систем, – это модель ...
- 12 Неверно, что к доменам архитектурной модели TOGAF относится ...
- 13 Расположите слои архитектурной модели TOGAF в порядке сверху вниз:
- 14 Соотнесите фазы AMD (Architecture Development Method) с их наименованиями:
- 15 Соотнесите наименования типов архитектур с их описаниями





- 16 ... — это язык моделирования архитектуры предприятия, который был создан с целью улучшения способности предприятий описывать, анализировать и управлять своей архитектурой, поддерживается и развивается Open Group, интегрирован в TOGAF.
- 17 Установите соответствие между нотациями моделирования и их определениями:
- 18 Поставьте в соответствие типы элементов Archimate их описаниям:
- 19 Установите соответствие типов элементов Archimate и их описаний:
- 20 Интерфейс в Archimate определяется как...
- 21 Компания выбирает средства моделирования архитектуры. В подразделении ИТ есть бизнес-аналитики и системные аналитики. В результате анализа пришли к выводу, что стоит рассмотреть разные нотации и, поскольку подразделения собираются расширяться, надо выбирать популярные методики. В компании используются объектно - ориентированные языки программирования. Какие нотации вы бы посоветовали выбрать: для концептуального моделирования и для системного моделирования?
- 22 Термин САПР расшифровывается как...
- 23 АСУ ТП — это...
- 24 Основным функционал ERP-систем, как следует из названия этого типа систем, это —
- 25 Соотнесите наименования информационных систем с их основным функционалом:
- 26 Расположите информационные системы в порядке слоёной архитектурной модели сверху вниз:
- 27 К функционалу систем Product Lifecycle Management - Управления жизненным циклом изделия не относится ...
- 28 Установите соответствие между наименованиями информационных систем и их основным функционалом:
- 29 В MRP II не входит функционал ...
- 30 Системы, стандартизованные APICS - The Association for Operations Management (Ассоциацией операционного менеджмента)...





- 31) Единое программное приложение, которое выполняется автономно и независимо от других приложений, — это
- 32) При разработки программной системы была выбрана монолитная архитектура. Система была разработана на С группой программистов из 10 человек в соответствии с серией стандартов ГОСТ 34. После сдачи системы заказчик высказал претензии по отсутствию гибкости, потому что ему приходилось часто вносить изменения, а это занимало много времени и требовало существенных усилий, так как приходилось переписывать практически весь код. Какую критическую ошибку совершили разработчики?
- 33) Системно организованная совокупность средств передачи данных, информационных ресурсов, протоколов взаимодействия, аппаратно-программного и организационно-методического обеспечения, ориентированная на удовлетворение потребностей пользователей в информационных услугах, —это
- 34) К типам интеграции программных приложений относится... (укажите 2 варианта ответа)
- 35) К типам программных решений для интеграции программных приложений относятся...(укажите 2 варианта ответа)
- 36) Установите соответствие между наименования технологий интеграции программных приложений и их определениями:
- 37) Брокер сообщений — это ...
- 38) Системное программное обеспечение, которое осуществляет взаимодействие объектов в распределенных приложениях, — это
- 39) К функциям ORB не относится...
- 40) Технология CORBA поддерживает интеграцию ... (укажите 4 варианта ответа)
- 41) Установите соответствие между сервисами CORBA и их характеристиками:
- 42) Для интеграции нескольких программных систем реального времени, часть из которых были унаследованы, была выбрана технология мостов. Однако интеграция не удовлетворяла заказчика, так как осуществлялась слишком медленно, была ненадёжна и требовала больших затрат при внесении изменений в программные приложения. Какую технологию выбрать исполнителю, чтобы избежать этих недостатков?





- 43 При синхронном вызове RPC...
- 44 Задачей веб-сервера в многозвенной архитектуре является...
- 45 Установите соответствие между элементами распределённой программной системы и их ролями:
- 46 Язык гипертекстовой разметки документов для просмотра веб-страниц в браузере, — это...
- 47 Язык оформления внешнего вида контента — это...
- 48 Установите соответствие между наименованиями элементов CSS-правил и их описаниями:
- 49 К свойствам eXtensible Markup Language (XML) относится то, что XML ... (укажите 3 варианта ответа)
- 50 Неверно, что программный компонент ...
- 51 J2EE, JEE, Jakarta — это...
- 52 Установите соответствие между элементами J2EE и их описаниями:
- 53 Установите соответствие между наименованиями стандартов J2EE и их описаниями:
- 54 По требованию заказчика в целях ускорения разработки и удобства последующего обслуживания для программной системы была выбрана компонентная модель. Исполнитель предложил использовать для этого Jakarta. Однако при разработке архитектуры программной системы выяснилось, что часть модулей у Заказчика уже есть, и он хочет встроить их в разрабатываемую систему. Однако эти модули были написаны на языке C и на языке Cobol. Какие варианты архитектурных решений стоит предложить Заказчику?
- 55 Сервис в области разработки информационных систем можно как представляет собой ... (укажите 2 варианта ответа)
- 56 ... – это возможность вызывать одинаково один и тот же сервис, который может быть реализован по-разному, что достигается с помощью унификации интерфейсов вызова, — это
- 57 К особенностям микросервисных архитектурных моделей относится то, что ... (укажите 2 варианта ответа)





- 58) Сервис-ориентированная архитектура (SOA) ... (укажите 2 варианта ответа)
- 59) К преимуществам сервис-ориентированной архитектуры (SOA) можно отнести ...(укажите 3 варианта ответа)
- 60) Веб-сервис в смысле сервисной архитектуры означает...
- 61) К свойствам программного компонента не относится...
- 62) Различные версии системы стандартов на компонентные информационные системы, написанные на языке Java, —это J2EE, JEE
- 63) Установите соответствие между наименованиями элементов J2EE их описаниями:
- 64) Установите соответствие между наименованиями стандартов J2EE их описаниями:
- 65) В организации внедрили методику DevOps и построили команды по функциональному принципу: часть команд отвечала за управление финансами, часть – за планирование производства, другие – за логистику, и т.д. Однако возникало множество проблемы при разработке модулей информационных систем: к одному проекту приходилось подключать множество различных команд которыми трудно было управлять; один и тот же функционал разрабатывали разные команды. Какую архитектурную модель вы бы посоветовали рассмотреть организации?
- 66) К основным вопросам при проектировании архитектуры относятся вопросы о том, ... (укажите 3 варианта ответа)
- 67) Принцип иерархичности при декомпозиции информационной системы состоит в том, что...
- 68) При формировании модулей программной системы ... (укажите 2 варианта ответа)
- 69) К высокой сопряженности модуля относится то, что ... (укажите 3 варианта ответа)
- 70) К принципу слабой связанности относятся... (укажите 3 варианта ответа)
- 71) К критериям хорошо спроектированного приложения относится...(укажите 4 варианта ответа)
- 72) Принцип SOLID, при котором «не должно быть больше одной причины для изменения класса», — это принцип ...





- 73) Принцип SOLID, согласно которому функции, использующие указатели или ссылки на базовые классы, должны иметь возможность использовать объекты производных классов, не зная об этом, – это принцип ...
- 74) Шаблон проектирования программных систем, гарантирующий, что в однопоточном приложении будет единственный экземпляр некоторого класса, и предоставляющий глобальную точку доступа к этому экземпляру, – это шаблон «...»
- 75) Установите соответствие между наименованиями шаблона разделения логики обработки хранения и описаниями данных шаблонов:
- 76) В качестве архитектурного шаблона разделения логики обработки от хранения и представления был выбран MVC. Однако при нагрузочном тестировании прототипа информационной системы возникли проблемы масштабируемости: система работала крайне медленно при большом количестве одновременно работающих пользователей. Какой шаблон, расширяющих возможности MVC стоит рассмотреть архитектору?
- 77) Для облачных вычислений используют
- 78) К характеристикам облачных сервисов относятся...(укажите 2 варианта ответа)
- 79) ... – это английская аббревиатура, которая означает программное обеспечение как сервис, когда пользователям предоставляется функционал программных систем, настроенных и готовых к работе
- 80) Интеграция двух или более интероперабельных облаков —это ... облако.
- 81) Установите соответствие между ролями ролевой архитектурной модели облачных вычислений и их описаниями:
- 82) Подроль «аудитор» относится к такой роли облачных сервисов, как «... облачных сервисов»
- 83) Неверно, что к сквозным аспектам стандарта ГОСТ Р ИСО/МЭК 17789-2014 «Информационные технологии. Облачные вычисления. Эталонная архитектура») относится ... (укажите 2 варианта ответа)
- 84) Установите соответствие между наименованиями сквозных аспектов облачных вычислений и их описаниями:
- 85) К четырем характеристикам 4Vотносят...(укажите 4 варианта ответа)





- 86 В соответствии со стратегией организации выбрана политика увеличения операционной составляющей (OPEX) в структуре затрат и сокращение капитальных затрат (CAPEX). Какую архитектурную модель владения ресурсами информационных технологий вы посоветуете?
- 87 Существует несколько предоставляемых облачных сервисов, в частности, ... (укажите 5 вариантов ответа)
- 88 Высказывание, определяющее информационные системы в соответствии с ГОСТ 33707-2016 (ISO/IEC 2382:2015) «Информационные технологии. Словарь»:
- 89 Расположите технологии в хронологическом порядке:
- 90 Расположите этапы жизненного цикла информационных систем в хронологическом порядке:
- 91 Группы процессов, которые определены в ГОСТ ИСО/МЭК 12207-2010:
- 92 Множество элементов, находящихся в отношениях и связях друг с другом, которое образует определённую целостность, единство, — это
- 93 Принципиальная несводимость свойств системы к сумме свойств составляющих её компонентов, —это...
- 94 Что из нижеперечисленного относится к определениям архитектуры
- 95 Установите соответствие между терминами и их определениями
- 96 Соотнесите аспекты модели Захмана с их содержанием:
- 97 Структура компонентов, их взаимосвязи, а также принципы и руководящие материалы, определяющие руководство их конструированием и развитием во времени, — это..
- 98 Элементом TOGAF не является:
- 99 К доменам архитектурной модели TOGAF не относится:
- 100 Соотнесите наименования доменов архитектурной модели TOGAF с их описанием:
- 101 Соотнесите фазы Architecture Development Method с их описаниями:





- 102) Логическая информационная модель для общего хранилища всех результатов, созданных архитектурным процессом ADM:
- 103) Соотнесите наименования типов архитектур с их описаниями:
- 104) К Archimate можно отнести:
- 105) Поставьте в соответствие типы элементов Archimate их описаниям:
- 106) Диаграммой UML не является:
- 107) К функционалу CRM-систем (Customer Relationship Management) не относится:
- 108) К типам CRM-систем можно отнести:
- 109) АСУ ТП —это...
- 110) Основным функционалом ERP-систем является...
- 111) Системы управления взаимоотношениями с клиентами — это... (указать аббревиатуру)
- 112) Свойствами клиент-серверной архитектурной модели являются...
- 113) Файл-серверные системы архитектурной модели относятся к...
- 114) Установите соответствие между наименованиями баз данных и их определениями:
- 115) Системы, ориентированные на быструю обработку отдельных транзакций и поддержку их целостности и безопасности; делают упор на эффективное хранение и уменьшают избыточность данных, —это ...
- 116) К типам клиентов клиент-серверной модели можно отнести...
- 117) Установите соответствие между наименованиями технологий интеграции программных приложений и их определениями:
- 118) Способность независимо созданного вычислительного или коммуникационного оборудования, программных приложений или информационных ресурсов к взаимодействию, — это...
- 119) Установите соответствие между типами интероперабельности и их определениями:





- 120) Что такое профиль интероперабельности?
- 121) Системное программное обеспечение, которое осуществляет взаимодействие объектов в распределенных приложениях, —это ... (указать аббревиатуру)
- 122) Дублинское ядро определяется как...
- 123) В Дублинское ядро не входит...
- 124) К статической CORBA относятся... (указать 2 варианта ответа)
- 125) К динамической CORBA относятся... (указать несколько вариантов ответов)
- 126) Установите соответствие между интерфейсами Kafka и их описаниями:
- 127) К компонентным архитектурным моделям относится ... (указать 2 варианта ответа)
- 128) Установите соответствие между наименованиями элементов распределённой программной системы и их ролями:
- 129) К свойствам HTML относится...
- 130) К свойствам CSS относится...
- 131) К свойствам eXtensible Markup Language (XML) относится... (указать несколько вариантов ответа)
- 132) К дополнительным свойствам Web-сервера относится... (указать несколько вариантов ответа)
- 133) Архитектурная модель, позволяющая создавать программные системы, состоящие из отдельных компонентов, которые могут быть спроектированы, запрограммированы, протестированы и проданы независимо от других
- 134) Разница между HTTP и HTTPS состоит в том, что...
- 135) Язык оформления внешнего вида контента —это...
- 136) Расширяемый язык разметки —это...
- 137) К SOA относится...





- 138 К недостаткам SOA можно отнести...
- 139 Установите соответствие между наименованиями роли в ролевой модели Web-сервисов и её описанием:
- 140 Установите соответствие между наименованиями стандарта Web-сервисов и его описанием:
- 141 Архитектура на основе свободно сопряжённых сервисов с ограниченными контекстами, —это...
- 142 Самостоятельное образование, которое может быть развернуто в качестве обособленного сервиса на платформе, предоставляемой в качестве услуги или может быть процессом своей собственной операционной системы, —это...
- 143 К микросервисной архитектуре относится... (указать несколько вариантов ответов)
- 144 К монолитной архитектуре относится...
- 145 Преимущества гетерогенной среды, то есть использующей разные языки программирования состоят в... (указать 2 варианта ответа)
- 146 Микросервисная архитектура позволяет организовывать команды разработчиков по принципу...
- 147 Надежным критерием правильности декомпозиции программной системы является...
- 148 Качество декомпозиции помогают понять...
- 149 Выберите, что из нижеперечисленного относится к критериям хорошо спроектированного приложения:
- 150 Установите соответствие между принципами SOLID их определениями:
- 151 Шаблон проектирования программных систем, гарантирующий, что в однопоточном приложении будет единственный экземпляр некоторого класса, и предоставляющий глобальную точку доступа к этому экземпляру, —это...
- 152 Установите соответствие между наименованием элемента шаблона MVC его описанием:





- 153 Шаблон разделения логики обработки от хранения и представления, при котором происходит разделение ПО на три типа компонентов, ответственных за конкретные аспекты функциональности приложения: компонент абстракции извлекает и обрабатывает данные, компонент представления форматирует визуальное и звуковое представление данных, компонент управления обрабатывает поток управления и связь между двумя другими компонентами, —это ... (указать аббревиатуру)
- 154 Особенность Hierarchical Model-View-Controller состоит в...
- 155 Установите соответствие между элементами View-Interactor-Presenter-Entity-Routing (VIPER) их описаниями:
- 156 К характеристикам облачных сервисов относится...(указать несколько вариантов ответа)
- 157 Тип облачных вычислений, при котором происходит интеграция двух или более интероперабельных облаков, —это...
- 158 Подроль брокер службы относится к такой роли облачных сервисов, как ...
- 159 Установите соответствие между наименованиями сквозных аспектов облачных вычислений и их описаниями:
- 160 В типовую модель Интернета вещей входит... (указать несколько вариантов ответа)
- 161 Расположите архитектурные слои Интернета вещей сверху вниз:
- 162 Модели вычислений MapReduce соответствует... (указать несколько вариантов ответа)
- 163 Установите соответствие между наименованиями типов хранилищ специального типа NoSQL их описаниями:
- 164 Цепочка блоков или другими словами связный список — это...





- 165) В компании X по инициативе подразделения информационных технологий решили внедрить архитектурный подход. Начали с проектирования архитектуры технологического слоя – оборудования. Выбрали модели серверов, хранилищ данных, рабочих мест, вспомогательного оборудования. После этого стали определять, какое программное обеспечение можно установить на это оборудование. После этого ИТ-пришли на совет директоров компании и рассказали, какие программные системы выбраны для внедрения. Однако топ-менеджеры возмутились и отказались от использования большинства выбранных ИТ-специалистами программных систем. Какую методику вы бы посоветовали применить для внедрения архитектурного подхода в компании X?
- 166) В компании Y в подразделении информационных технологий внедрили ArchiMate как средство проектирования архитектуры программных систем. Однако через некоторое время программисты стали жаловаться, что модели ArchiMate слишком высокоуровневые и не дают детального представления об архитектуре, по которому можно было бы разрабатывать программы. В качестве корпоративного стандарта в компании используются Java и C#. Какую методику вы бы посоветовали дополнительно применить в компании Y для более детального описания архитектуры?
- 167) В деревне А для автоматизации основных процессов фермы было разработано специальное программное обеспечение – информационную систему ИС «Ферма 1» в клиент-серверной архитектуре. Однако сеть в деревне регулярно пропадает, и использовать разработанную ИС становится невозможно. Что бы вы посоветовали разработчикам для повышения надежности работы ИС «Ферма 1»?
- 168) В компании X, которая быстро выросла из стадии стартапа, для автоматизации основных процессов используется программное обеспечение ПО «Мечта», разработанное в монолитной архитектуре. Однако синхронизация баз данных, работающих на персональных компьютерах сотрудников, становится все сложнее, и это часто приводит к ошибкам. Что бы вы посоветовали разработчикам компании X для устранения этого недостатка?





- 169) Компания А хочет наладить автоматизацию обмена платежными документами с компанией Б. Создание интеграционного решения они решили заказать у интегратора В. Интегратор В предложил использовать технологию CORBA. Однако стоимость проекта и сроки его выполнения превысили возможности компании А. Обмен платежными документами не должен происходить в режиме реального времени. Что бы вы посоветовали использовать интегратору В для автоматизации обмена платежными документами в целях сокращения стоимости и сроков проекта?
- 170) Компания А хочет построить единую информационную среду. Однако она использует совершенно разнородные приложения, написанные на разных языках программирования разными командами разработчиков, работающие на разных операционных системах и системах управления базами данных (СУБД). Что бы вы посоветовали использовать компании А в качестве архитектурной основы единой информационной среды?
- 171) В качестве протокола взаимодействия с веб-браузером в приложении А1 компании Х используется HTTP. Недавно в компании Х произошел инцидент информационной безопасности – были украдены данные клиентов и на их e-mail разослан спам. Многие клиенты обратились с жалобами. Что стоит предпринять компании Х для повышения информационной безопасности?
- 172) В качестве стандарта компонентной архитектуры в компании А используется технология JaKarta . Корпоративный стандарт языка разработки программного обеспечения – Java. Поэтому все программное обеспечение легко интегрируется. Компании предложили необходимый ей готовый программный компонент, автоматизирующий мониторинг оборудования, написанный на языке С. Может ли компания А встроить этот компонент и использовать наряду со своими компонентами?
- 173) Программное приложение А, автоматизирующее деятельность компании Х, разработано в компонентной архитектурной модели. Компоненты используют единое хранилище данных. В последний месяц возросло количество инцидентов, связанных с конфликтами обработки данных различными компонентами, и замедлилась обработка запросов. На какую архитектурную модель стоит перейти разработчикам для устранения инцидентов работы с данными?





- 174) ИТ-подразделение компании А подверглось реструктуризации. Были выделены отдельные команды разработчиков под разный контекст, определяемый функционалом (например, управление персоналом, управление логистикой, бухгалтерский учет и т.д.). На какую архитектурную модель стоит перейти разработчикам компании А для получения максимальной отдачи от реструктуризации и сокращения конфликтов между командами?
- 175) Тестировщики при тестировании программной системы А выявили следующие общие ошибки программистов: - классы постоянно изменяются; - модули верхнего уровня зависят от модулей нижнего уровня. Какие принципы SOLID были нарушены и требуют дополнительного разъяснения программистам? (Укажите 3 варианта ответа).
- 176) Тестировщики при тестировании программной системы В выявили следующие общие ошибки программистов: - функции, использующие указатели или ссылки на базовые классы, во многих случаях не имеют возможность использовать объекты производных классов; - клиенты зависят от методов, которые они не используют. Какие принципы SOLID были нарушены и требуют дополнительного разъяснения программистам? (Укажите 3 варианта ответа).
- 177) В компании А принята стратегия автоматизации. Компания собирается автоматизировать планирование ресурсов, взаимодействие с клиентами, логистику, включая транспортную логистику, продажу товаров и услуг через Интернет и грамотную поддержку пользователей. Подразделение информационных технологий состоит из трех специалистов широкого профиля и руководителя. Было принято решение ориентироваться на архитектурную модель облачных вычислений. Какой тип облачных вычислений вы бы порекомендовали использовать компании А?
- 178) В компании В принята стратегия автоматизации. Компания собирается автоматизировать планирование ресурсов, взаимодействие с клиентами, логистику, включая транспортную логистику, продажу товаров и услуг через Интернет и грамотную поддержку пользователей. Подразделение информационных технологий состоит из нескольких отделов, особенно квалифицирован и хорошо организован отдел разработки. Принципиальная стратегия компании В – максимально использовать собственное программное обеспечение для улучшения гибкости. Однако компания В не готова тратить значительные средства на закупку оборудования. Какой тип облачных вычислений вы бы порекомендовали использовать компании В?





- 179) Высказывание, определяющее информационные системы в соответствии с ГОСТ 33707-2016 (ISO/IEC 2382:2015) «Информационные технологии. Словарь»:
- 180) Расположите технологии в хронологическом порядке:
- 181) Расположите этапы жизненного цикла информационных систем в хронологическом порядке:
- 182) Группы процессов, которые определены в ГОСТ ИСО/МЭК 12207-2010:
- 183) Множество элементов, находящихся в отношениях и связях друг с другом, которое образует определённую целостность, единство, — это
- 184) Принципиальная несводимость свойств системы к сумме свойств составляющих её компонентов, —это...
- 185) Что из нижеперечисленного относится к определениям архитектуры
- 186) Установите соответствие между терминами и их определениями
- 187) Соотнесите аспекты модели Захмана с их содержанием:
- 188) Структура компонентов, их взаимосвязи, а также принципы и руководящие материалы, определяющие руководство их конструированием и развитием во времени, — это..
- 189) Элементом TOGAF не является:
- 190) К доменам архитектурной модели TOGAF не относится:
- 191) Соотнесите наименования доменов архитектурной модели TOGAF с их описанием:
- 192) Соотнесите фазы Architecture Development Method с их описаниями:
- 193) Логическая информационная модель для общего хранилища всех результатов, созданных архитектурным процессом ADM:
- 194) Соотнесите наименования типов архитектур с их описаниями:
- 195) К Archimate можно отнести:
- 196) Поставьте в соответствие типы элементов Archimate их описаниям:





- 197) Диаграммой UML не является:
- 198) К функционалу CRM-систем (Customer Relationship Management) не относится:
- 199) К типам CRM-систем можно отнести:
- 200) АСУ ТП —это...
- 201) Основным функционалом ERP-систем является...
- 202) Системы управления взаимоотношениями с клиентами — это... (указать аббревиатуру)
- 203) Свойствами клиент-серверной архитектурной модели являются...
- 204) Файл-серверные системы архитектурной модели относятся к...
- 205) Установите соответствие между наименованиями баз данных и их определениями:
- 206) Системы, ориентированные на быструю обработку отдельных транзакций и поддержку их целостности и безопасности; делают упор на эффективное хранение и уменьшают избыточность данных, —это ...
- 207) К типам клиентов клиент-серверной модели можно отнести...
- 208) Установите соответствие между наименованиями технологий интеграции программных приложений и их определениями:
- 209) Способность независимо созданного вычислительного или коммуникационного оборудования, программных приложений или информационных ресурсов к взаимодействию, — это...
- 210) Установите соответствие между типами интероперабельности и их определениями:
- 211) Что такое профиль интероперабельности?
- 212) Системное программное обеспечение, которое осуществляет взаимодействие объектов в распределенных приложениях, —это ... (указать аббревиатуру)
- 213) Дублинское ядро определяется как...





- 214 В Дублинское ядро не входит...
- 215 К статической CORBA относятся...(указать 2 варианта ответа)
- 216 К динамической CORBA относятся...(указать несколько вариантов ответов)
- 217 Установите соответствие между интерфейсами Kafka и их описаниями:
- 218 В компании X по инициативе подразделения информационных технологий решили внедрить архитектурный подход. Начали с проектирования архитектуры технологического слоя – оборудования. Выбрали модели серверов, хранилищ данных, рабочих мест, вспомогательного оборудования. После этого стали определять, какое программное обеспечение можно установить на это оборудование. После этого ИТ-пришли на совет директоров компании и рассказали, какие программные системы выбраны для внедрения. Однако топ-менеджеры возмутились и отказались от использования большинства выбранных ИТ-специалистами программных систем. Какую методику вы бы посоветовали применить для внедрения архитектурного подхода в компании X?
- 219 В компании Y в подразделении информационных технологий внедрили ArchiMate как средство проектирования архитектуры программных систем. Однако через некоторое время программисты стали жаловаться, что модели ArchiMate слишком высокоуровневые и не дают детального представления об архитектуре, по которому можно было бы разрабатывать программы. В качестве корпоративного стандарта в компании используются Java и C#. Какую методику вы бы посоветовали дополнительно применить в компании Y для более детального описания архитектуры?
- 220 В деревне А для автоматизации основных процессов фермы было разработано специальное программное обеспечение – информационную систему ИС «Ферма 1» в клиент-серверной архитектуре. Однако сеть в деревне регулярно пропадает, и использовать разработанную ИС становится невозможно. Что бы вы посоветовали разработчикам для повышения надежности работы ИС «Ферма 1»?





- 221) В компании X, которая быстро выросла из стадии стартапа, для автоматизации основных процессов используется программное обеспечение ПО «Мечта», разработанное в монолитной архитектуре. Однако синхронизация баз данных, работающих на персональных компьютерах сотрудников, становится все сложнее, и это часто приводит к ошибкам. Что бы вы посоветовали разработчикам компании X для устранения этого недостатка?
- 222) Компания А хочет наладить автоматизацию обмена платежными документами с компанией Б. Создание интеграционного решения они решили заказать у интегратора В. Интегратор В предложил использовать технологию CORBA. Однако стоимость проекта и сроки его выполнения превысили возможности компании А. Обмен платежными документами не должен происходить в режиме реального времени. Что бы вы посоветовали использовать интегратору В для автоматизации обмена платежными документами в целях сокращения стоимости и сроков проекта?
- 223) Компания А хочет построить единую информационную среду. Однако она использует совершенно разнородные приложения, написанные на разных языках программирования разными командами разработчиков, работающие на разных операционных системах и системах управления базами данных (СУБД). Что бы вы посоветовали использовать компании А в качестве архитектурной основы единой информационной среды?
- 224) В соответствии с ГОСТ 33707-2016 (ISO/IEC 2382:2015) информационные системы – это системы, ...
- 225) Расположите технологии в хронологическом порядке:
- 226) Установите правильную последовательность этапов жизненного цикла информационных систем (ИС):
- 227) В стандарте ГОСТ ИСО/МЭК 12207-2010 определены такие группы процессов, как ... (укажите 7 вариантов ответа)
- 228) Множество элементов, находящихся в отношениях и связях друг с другом, которое образует определенную целостность, единство, – это ...
- 229) Принципиальная несводимость свойств системы к сумме свойств составляющих ее компонентов, – это...
- 230) ... информационные системы имеют архитектуру.
- 231) Архитектуру можно определить как ... (укажите 3 варианта ответа)





- 232) Установите соответствие между понятиями и их определениями:
- 233) Соотнесите аспекты модели Захмана с их содержанием:
- 234) Структура компонентов, их взаимосвязи, а также принципы и руководящие материалы, определяющие руководство их конструированием и развитием во времени, – это ...
- 235) Неверно, что ... является элементом TOGAF (укажите 3 варианта ответа)
- 236) Неверно, что к доменам архитектурной модели TOGAF относится ...
- 237) Соотнесите домены архитектурной модели TOGAF с их описаниями:
- 238) Соотнесите фазы AMD (Architecture Development Method) с их наименованиями:
- 239) Логическая информационная модель для общего хранилища всех результатов, созданных архитектурным процессом ADM, – это архитектурный ...
- 240) Соотнесите типы архитектур с их описаниями:
- 241) Говоря об ArchiMate, можно утверждать, что ... (укажите 3 варианта ответа)
- 242) Установите соответствие типов элементов Archimate и их описаний:
- 243) Неверно, что диаграмма ... является диаграммой UML
- 244) Неверно, что к функционалу CRM-систем (Customer Relationship Management) относится:
- 245) К типам CRM-систем следует отнести ... (укажите 3 варианта ответа)
- 246) Аббревиатура АСУ ТП расшифровывается как «...»
- 247) Основным функционалом ERP-систем является ...
- 248) Английская аббревиатура, обозначающая систему управления взаимоотношениями с клиентами, – ...
- 249) К свойствам клиент-серверной архитектурной модели относится то, что ... (укажите 4 варианта ответа)





- (250) Файл-серверные системы архитектурной модели относятся к ... архитектурной модели
- (251) Установите соответствие между видами моделей данных и их характеристиками:
- (252) Английской аббревиатурой ... обозначаются системы, ориентированные на быструю обработку отдельных транзакций и поддержку их целостности и безопасности; упор в них делается на эффективное хранение и уменьшение избыточность данных
- (253) К типам клиентов клиент-серверной модели можно отнести ... клиент (укажите 2 варианта ответа)
- (254) Соотнесите наименования информационных систем с их основным функционалом:
- (255) Расположите информационные системы согласно слоеной архитектурной модели, в порядке сверху вниз:
- (256) Установите соответствие между технологиями интеграции программных приложений и их характеристиками:
- (257) ... – это способность независимо созданного вычислительного или коммуникационного оборудования, программных приложений или информационных ресурсов к взаимодействию
- (258) Установите соответствие между типами интероперабельности и их определениями:
- (259) Профиль интероперабельности – это ...
- (260) Системное программное обеспечение, которое осуществляет взаимодействие объектов в распределенных приложениях, – это ...
- (261) Дублинское ядро определяется как ...
- (262) Неверно, что набор элементов Дублинского ядра включает такой элемент, как ...
- (263) К статической технологии CORBA относят ... (укажите 2 варианта ответа)
- (264) К динамической технологии CORBA относят ... (укажите 3 варианта ответа)
- (265) Установите соответствие между интерфейсами Kafka и их описаниями:
- (266) Установите соответствие между сервисами CORBA и их характеристиками:





- (267) К компонентным архитектурным моделям относят ... (укажите 2 варианта ответа)
- (268) Установите соответствие между элементами распределенной программной системы и их ролями:
- (269) К свойствам языка HTML относится то, что ... (укажите 2 варианта ответа)
- (270) К свойствам языка CSS относится то, что ... (укажите 2 варианта ответа)
- (271) К свойствам языка eXtensible Markup Language (XML) относится то, что ... (укажите 3 варианта ответа)
- (272) К дополнительным свойствам веб-сервера относится ... (укажите 4 варианта ответа)
- (273) Архитектурная модель, позволяющая создавать программные системы, состоящие из отдельных компонентов, которые могут быть спроектированы, запрограммированы, протестированы и проданы независимо от других
- (274) Разница между HTTP и HTTPS состоит в том, что ...
- (275) Сокращенное английское обозначение языка оформления внешнего вида контента – ...
- (276) Сокращенное английское обозначение расширяемого языка разметки – ...
- (277) Установите соответствие между стандартами J2EE и их описаниями:
- (278) Установите соответствие между элементами J2EE и их описаниями:
- (279) К особенностям сервис-ориентированной архитектуры (SOA) относится то, что она ...
- (280) К недостаткам сервис-ориентированной архитектуры (SOA) можно отнести ...
- (281) Установите соответствие между ролями в ролевой модели веб-сервисов и их описаниями:
- (282) Установите соответствие между стандартами веб-сервисов и их описаниями:
- (283) Архитектура на основе свободно сопряженных сервисов с ограниченными контекстами – это ... архитектура





- (284) Самостоятельное образование, которое может быть развернуто в качестве обособленного сервиса на платформе, предоставляемой в качестве услуги, или может быть процессом своей собственной операционной системы, – это ...
- (285) Микросервисную архитектуру характеризует ... (укажите 4 варианта ответа)
- (286) Монолитную архитектуру характеризует ... (укажите 2 варианта ответа)
- (287) В числе преимуществ гетерогенной среды, то есть среды, использующей разные языки программирования, – ... (укажите 2 варианта ответа)
- (288) Микросервисная архитектура позволяет организовывать команды разработчиков на основе ...
- (289) Надежным критерием правильности декомпозиции программной системы является то, что ...
- (290) Качество декомпозиции помогают понять, ... (укажите 4 варианта ответа)
- (291) К критериям хорошо спроектированного приложения следует отнести ... (укажите 4 варианта ответа)
- (292) Установите соответствие между принципами SOLID их содержанием:
- (293) Шаблон проектирования программных систем, гарантирующий, что в однопоточном приложении будет единственный экземпляр некоторого класса, и предоставляющий глобальную точку доступа к этому экземпляру, – это шаблон «...» (Singleton)
- (294) Установите соответствие между элементом шаблона MVC его характеристикой:
- (295) Английская аббревиатура, принятая для обозначения шаблона разделения логики обработки от хранения и представления, при котором происходит разделение программного обеспечения на три типа компонентов, ответственных за конкретные аспекты функциональности приложения, – это ...
- (296) Особенность Hierarchical Model-View-Controller состоит в ...
- (297) Установите соответствие между элементами View-Interactor-Presenter-Entity-Routing (VIPER) их описаниями:





- 298) Установите соответствие между шаблонами разделения логики обработки, хранения и представления и описаниями данных шаблонов
- 299) Существует несколько предоставляемых облачных сервисов, в частности, ... (укажите 7 вариантов ответа)
- 300) К характеристикам облачных сервисов можно отнести ... (укажите 3 варианта ответа)
- 301) Тип облачных вычислений, при котором происходит интеграция двух или более интероперабельных облаков, – это ... облако
- 302) Подроль «брокер службы» относится к такой роли облачных сервисов, как «... облачных сервисов»
- 303) Установите соответствие между сквозными аспектами облачных вычислений и их описаниями:
- 304) В типовую модель Интернета вещей входят ... (укажите 5 вариантов ответа)
- 305) Расположите архитектурные слои Интернета вещей сверху вниз (от пользователей к устройствам):
- 306) Модель вычислений MapReduce характеризуется ... (укажите 3 варианта ответа)
- 307) Установите соответствие между типами хранилищ NoSQL их описаниями:
- 308) ... – это цепочка блоков (или, другими словами, связный список)
- 309) Установите соответствие между наименованиями сквозных аспектов облачных вычислений и их описаниями:
- 310) В соответствии с ГОСТ 33707-2016 (ISO/IEC 2382:2015) информационные системы – это системы, ...
- 311) Расположите технологии в хронологическом порядке:
- 312) Установите правильную последовательность этапов жизненного цикла информационных систем (ИС):
- 313) В стандарте ГОСТ ИСО/МЭК 12207-2010 определены такие группы процессов, как ... (укажите 7 вариантов ответа)
- 314) Множество элементов, находящихся в отношениях и связях друг с другом, которое образует определенную целостность, единство, – это ...





- 315 Принципиальная несводимость свойств системы к сумме свойств составляющих ее компонентов, – это...
- 316 ... информационные системы имеют архитектуру.
- 317 Архитектуру можно определить как ... (укажите 3 варианта ответа)
- 318 Установите соответствие между понятиями и их определениями:
- 319 Соотнесите аспекты модели Захмана с их содержанием:
- 320 Структура компонентов, их взаимосвязи, а также принципы и руководящие материалы, определяющие руководство их конструированием и развитием во времени, – это ...
- 321 Неверно, что ... является элементом TOGAF (укажите 3 варианта ответа)
- 322 Неверно, что к доменам архитектурной модели TOGAF относится ...
- 323 Соотнесите домены архитектурной модели TOGAF с их описаниями:
- 324 Соотнесите фазы AMD (Architecture Development Method) с их наименованиями:
- 325 Логическая информационная модель для общего хранилища всех результатов, созданных архитектурным процессом ADM, – это архитектурный ...
- 326 Соотнесите типы архитектур с их описаниями:
- 327 Говоря об ArchiMate, можно утверждать, что ... (укажите 3 варианта ответа)
- 328 Установите соответствие типов элементов Archimate и их описаний:
- 329 Неверно, что диаграмма ... является диаграммой UML
- 330 Неверно, что к функционалу CRM-систем (Customer Relationship Management) относится:
- 331 К типам CRM-систем следует отнести ... (укажите 3 варианта ответа)
- 332 Аббревиатура АСУ ТП расшифровывается как «...»





- 333 Основным функционалом ERP-систем является ...
- 334 Английская аббревиатура, обозначающая систему управления взаимоотношениями с клиентами, – ...
- 335 К свойствам клиент-серверной архитектурной модели относится то, что ... (укажите 4 варианта ответа)
- 336 Файл-серверные системы архитектурной модели относятся к ... архитектурной модели
- 337 Установите соответствие между видами моделей данных и их характеристиками:
- 338 Английской аббревиатурой ... обозначаются системы, ориентированные на быструю обработку отдельных транзакций и поддержку их целостности и безопасности; упор в них делается на эффективное хранение и уменьшение избыточность данных
- 339 К типам клиентов клиент-серверной модели можно отнести ... клиент (укажите 2 варианта ответа)
- 340 Соотнесите наименования информационных систем с их основным функционалом:
- 341 Расположите информационные системы согласно слоеной архитектурной модели, в порядке сверху вниз:
- 342 Установите соответствие между технологиями интеграции программных приложений и их характеристиками:
- 343 ... – это способность независимо созданного вычислительного или коммуникационного оборудования, программных приложений или информационных ресурсов к взаимодействию
- 344 Установите соответствие между типами интероперабельности и их определениями:
- 345 Профиль интероперабельности – это ...
- 346 Системное программное обеспечение, которое осуществляет взаимодействие объектов в распределенных приложениях, – это ...
- 347 Дублинское ядро определяется как ...
- 348 Неверно, что набор элементов Дублинского ядра включает такой элемент, как ...
- 349 К статической технологии CORBA относят ... (укажите 2 варианта ответа)





- 350 К динамической технологии CORBA относят ... (укажите 3 варианта ответа)
- 351 Установите соответствие между интерфейсами Kafka и их описаниями:
- 352 Установите соответствие между сервисами CORBA и их характеристиками:

