Вопрос 1

Последовательности процессов и действий, которые могут перекрываться и (или) повторяться циклически в соответствии с областью применения, размером, сложностью, потребностью в изменениях и возможностях, применяемые для представления всего жизненного цикла от замысла до прекращения применения или для представления части жизненного цикла, соответствующей текущему проекту называются моделью жизненного цикла

Вопрос 2

Связанность - это …

* мера прочности соединения функциональных и информационных объектов внутри одного модуля

Вопрос 3

Модель процессов - это

* совокупность спецификаций проектируемого программного продукта, описывающая организацию вычислений

*Модель процессов*отображает организацию вычислений и оперирует понятиями «процессы» и «нити». Она позволяет оценить производительность, масштабируемость и надежность программного обеспечения.

Вопрос 4

Миниспецификация - это

* документ, детально описывающий логику процесса, в состав которого должно входить имя процесса, списки входных и выходных данных, и тело процесса, определяющее способ преобразования потока входных данных в выходные

Вопрос 5

Диаграмма последовательностей -

* нотация объектно-ориентированного проектирования, предназначенная для моделирования, упорядоченного по времени взаимодействия как внешних, так и внутренних объектов разрабатываемого программного продукта в рамках определенного сценария

Вопрос 6

Под термином "нотация" понимают

* система обозначений и правил, которые используются для описания некоторого класса моделей

Вопрос 7

Логическое проектирование - это

* процесс построения модели разрабатываемого программного продукта, демонстрирующей взаимосвязи программного продукта без учета технических особенностей среды, в которой будет работать программа

Вопрос 8

Программным комплексом называют

* совокупность программ, выполняющих взаимосвязанные функции и совместно обеспечивающих решение небольшого класса сложных задач одной прикладной области

Вопрос 9

Под моделью жизненного цикла программного продукта понимают

Выберите один ответ:

* структура, содержащая взаимосвязанные жизненным циклом процессы и действия, объединенные в стадии

Вопрос 10

Техническим заданием называют

* документ, оформленный в установленном порядке и определяющий цели создания программного продукта, требования к нему и основные исходные данные, необходимые для разработки, а также план-график создания программного продукта

Вопрос 11

Функциональная схема - это

* схема взаимодействия компонентов программного обеспечения с описанием информационных потоков, состава данных в потоках и указанием используемых файлов и устройств

Вопрос 12

Методом называют

* систематизированная совокупность шагов (действий), которые нацелены на решение определённой задачи или достижение определённой цели

Вопрос 13

Физическое проектирование - это

* процесс построения модели разрабатываемого программного продукта, позволяющей продемонстрировать взаимосвязь этого продукта и имеющегося набора технических и программных средств

Вопрос 14

Диаграмма потоков данных - это

* методология, позволяющая специфицировать процедуру преобразования входных данных в выходные каждого процесса разрабатываемого программного продукта, а также выявить связи между этими процессами

Вопрос 15

Диалогом называют

* регламентированный обмен информацией между пользователем и интерактивной системой и координация действий, осуществляемые в реальном масштабе времени и направленные на совместное решение конкретной задачи

Вопрос 16

Под программированием с защитой от ошибок понимают

* спектр теоретической и практической деятельности, связанный с созданием и поддержанием в рабочем состоянии программ, при котором применяют специальные приемы раннего обнаружения и нейтрализации ошибок

Вопрос 17

Под термином "компонент" при разработке программных продуктов

* физически существующая часть системы, которая обеспечивает реализацию классов и отношений, а также функционального поведения моделируемой программной системы

Вопрос 18

Под структурой данных понимают

* совокупность правил и ограничений, которые отражают связи, существующие между отдельными частями данных

Вопрос 19

Что в современном мире понимают под термином «программирование»

* реализация одного или нескольких взаимосвязанных алгоритмов на некотором языке программирования

Вопрос 20

Функциональным тестированием называют

* тестирование программного продукта в целях проверки реализуемости функциональных требований, то есть способности программного продукта в определённых условиях решать задачи, нужные пользователям

Вопрос 21

Под технологией программирования понимается

* совокупность методов и средств, используемых в процессе разработки программного обеспечения, включающая в себя: указание последовательности выполнения технологических операций; перечисление условий, при которых выполняется та или иная операция; способ описания проектируемой системы, точнее модели, используемой на конкретном этапе разработки; описания самих операций, где для каждой операции определены исходные данные, результаты, а также инструкции, нормативы, стандарты, критерии и методы оценки и т. п.

Вопрос 22

В соответствии с нормативными документами, действующими на территории РФ, стадией жизненного цикла называется

* период в пределах жизненного цикла некоторого объекта, который относится к состоянию его описания или реализации в соответствии с сформулированной целью

Вопрос 23

Сцепление - это

* мера взаимосвязанности модулей, которая определяет насколько хорошо модули отделены друг от друга

Вопрос 24

Тестирование - это

* проверка соответствия между реальным и ожидаемым поведением программы, осуществляемая на конечном наборе тестов, выбранном определенным образом

Вопрос 25

Диаграмма отношений данных-это

* графическая нотация, позволяющая описывать понятия предметной области разрабатываемого программного продукта

Вопрос 26

Навигационная структура - это

* структура, состоящая из медиа-объектов, сегментов представления информации и методов навигации, которые обеспечивают пользователю перемещение между связанными медиа-объектами и сегментами представления информации

Вопрос 27

Жизненным циклом программного продукта называют

* непрерывный процесс, который начинается с момента появления идеи создания некоторого программного продукта до момента завершения его поддержки фирмой-разработчиком или фирмой, выполнявшей сопровождение

Вопрос 28

Программистская модель интерфейса - это

* совокупность представлений программиста, разрабатывающего пользовательский интерфейс изнутри, чтобы обеспечить функциональность, эффективность, технологичность, внутреннюю стройность и другие не связанные с удобством пользователя характеристики программного продукта

Вопрос 29

Программным средством называют

* объект, состоящий из программ, процедур, правил, а также, если предусмотрено, сопутствующих им документации и данных, относящихся к функционированию системы обработки информации

Вопрос 30

Под термином "диаграмма классов" понимают

* нотация объектно-ориентированного проектирования, предназначенная для представления статической структуры модели системы в терминологии классов объектно-ориентированного программирования

Вопрос 31

Под эффективностью программного продукта понимают

* эксплуатационное требование использования минимально возможного количества ресурсов технических средств

Вопрос 32

Диаграмма компонентов - это

* нотация объектно-ориентированного проектирования, позволяющая определить архитектуру и описать особенности представления разрабатываемого программного продукта, установив зависимости между программными компонентами

Вопрос 33

Под термином "метафора" в программировании называют

* концепция, уже знакомая пользователю приложения, способствующая пониманию и предсказанию поведения приложения

Вопрос 34

Валидация - это

* определение соответствия разрабатываемого программного средства (продукта) ожиданиям и потребностям пользователя или требованиям к системе

Вопрос 35

В области разработки программных средств под термином "требование" понимают

* совокупность:
  + условий или возможностей, необходимых пользователю для решения проблем или достижения целей и их документированное представление;
  + условий или возможностей, которыми должна обладать система или системные компоненты, чтобы выполнить контракт или удовлетворять

Вопрос 36

Модель использования - это

* совокупность спецификаций проектируемого программного продукта, описывающая его функциональность с точки зрения пользователя

Вопрос 37

Программное обеспечение - это

* совокупность программ, процедур, правил и любой соответствующей им документации, относящиеся к работе вычислительной системы

Вопрос 38

Диаграмма переходов состояний - это

* графическая нотация, используемая для моделирования и документирования аспектов детерминированного поведения проектируемого объекта в зависимости от времени и(или) управляющих воздействий

Вопрос 39

Методология - это

* система принципов и способов организации и построения теоретической и практической деятельности, а также учение об этой системе

Вопрос 40

Диаграмма пакетов - это

* нотация, позволяющая отобразить части, входящие в состав проектируемого программного продукта, и как эти части связаны друг с другом

Вопрос 41

Под моделью развертывания понимают.

* совокупность спецификаций проектируемого программного продукта, описывающая особенности размещения программных компонентов на конкретном оборудовании

Вопрос 42

Выберите определение соответствующие понятию "диаграмма вариантов использования»

* концептуальное представление системы, отображающее ее функциональные возможности для всех лиц и/или систем, получающих или передающих информацию в данную систему

Вопрос 43

Пользовательский интерфейс - это

* совокупность средств и методов взаимодействия, обеспечивающая возможность обмена информацией между пользователем (человеком) и компонентами технических или программных средств вычислительной системы

Вопрос 44

Производительность пользователя - это

* числовой показатель, характеризующий результативность выполнения операций пользователем за единицу времени

Вопрос 45

Программной моделью интерфейса называется

* модель интерфейса, учитывающая особенности пользовательской модели и не требующая слишком больших затрат как в процессе разработки, так и во время работы
* совокупность представлений разработчика и конечной группы пользователей, не требующая слишком больших затрат как в процессе разработки, так и во время работы

Вопрос 46

Процесс жизненного цикла -

* совокупность взаимосвязанных или взаимодействующих видов деятельности, преобразующих входную в выходную информацию

Вопрос 47

Концептуальная модель - это

* модель разрабатываемого программного продукта, оперирующая понятиями предметной области, атрибутами этих понятий и отношениями между ними

Вопрос 48

Логической моделью называют:

* совокупность спецификаций проектируемого программного продукта, описывающая ключевые абстракции, которые обеспечивают требуемую функциональность

Вопрос 49

Дайте наиболее подходящее определение термину "Объектно-ориентированное проектирование"

* методология проектирования систем, соединяющая в себе процесс объектной декомпозиции и приемы представления логической, физической, а также статической и динамической моделей проектируемой системы

Вопрос 50

Технологичность программного продукта - это

* качество проекта программного продукта, от которого зависят трудовые и материальные затраты на его реализацию и последующие модификации

Вопрос 51

Моделью реализации называют

* совокупность спецификаций проектируемого программного продукта, описывающая реальную организацию программных модулей в среде разработки

Вопрос 52

Диаграмма деятельностей -

* нотация объектно-ориентированного проектирования, предназначенная для детализации особенностей алгоритмической и логической реализации, выполняемых проектируемой системой операций

Вопрос 53

Под термином "отладка" в программировании понимают

* процесс локализации и исправления ошибок, обнаруженных при тестировании программного продукта

Вопрос 54

Структурное тестирование - это

* тестирование кода разрабатываемого программного продукта на предмет логики и корректности работы с точки зрения компилятора того языка на котором он реализовывался

Вопрос 55

Диаграмма кооперации -

* нотация объектно-ориентированного проектирования, основанная на графическом представлении всех структурных отношений между объектами, участвующими во взаимодействии

Вопрос 56

При разработке программного продукта под модулем понимают

* автономно компилируемую программную единицу

Вопрос 57

Структурная схема - это

* схема, отражающая состав и взаимодействие по управлению частей разрабатываемого программного обеспечения

Вопрос 58

Функциональная диаграмма -

* графическая нотация, отображающая целостное представление программного продукта, описанное в терминах иерархии его функций и передачи информации между его отдельными функциональными элементами

Вопрос 59

Модульное тестирование - это

* тестирование каждой атомарной функциональности программного продукта отдельно, в искусственно созданной среде

Вопрос 60

Субъективная удовлетворенность - это

* позитивная оценка различных аспектов жизни, имеющих особое значение для пользователя

Вопрос 61

Диаграмма развертывания -

* нотация объектно-ориентированного проектирования, отображающая физические взаимосвязи между программными и аппаратными компонентами системы, существующих лишь на этапе ее исполнения

Вопрос 62

Программа - это

* адресованный компьютеру набор инструкций, точно описывающий последовательность действий, которые необходимо выполнить для решения конкретной задачи

Вопрос 63

Подберите наиболее точное определение понятия среда программирования

* программный комплекс, который включает специализированный текстовый редактор, встроенные компилятор, компоновщик, отладчик, справочную систему и другие программы, использование которых упрощает процесс написания и отладки программ

Вопрос 64

Под "пакетом программ" понимают

* совокупность программ, предназначенных для решения определенного класса задач некоторой прикладной области

Вопрос 65

Диаграмма состояний -

* нотация объектно-ориентированного проектирования, позволяющая описывать все возможные состояния одного экземпляра определенного класса и возможные последовательности его переходов из одного состояния в другое

Вопрос 66

Под пользовательской моделью интерфейса понимают

* совокупность обобщенных представлений конкретного пользователя или некоторой группы пользователей о процессах, происходящих во время работы программы или программной системы

Вопрос 67

Программной системой называют

* организованная совокупность программ, и, возможно, компьютерного оборудования конструктивно объединенных в единое изделие, позволяющая решать широкий класс задач из некоторой прикладной области

Вопрос 68

Верификация - это

* оценивание системы в целом с целью определения того, удовлетворяют ли результаты текущего этапа разработки условиям, сформированным в техническом задании в начале этого этапа

Вопрос 69

При проведении тестировании маршрутом называют

* последовательности операторов программы, которые выполняются при конкретном варианте исходных данных

Вопрос 70

Спецификация -

* точное описание функций и ограничений разрабатываемого программного обеспечения

Вопрос 71

Программным продуктом называют

* объект, состоящий из программ, процедур, правил, а также, если предусмотрено, сопутствующих им документации и данных, относящихся к функционированию системы обработки информации, предназначенный для передачи, продажи пользователю