



Методология и технологии проектирования информационных систем.dor_МАГ_23-081-М_230901

- 1 ... ознаменовалось началом активного развития информационных технологий
- 2 При использовании информационных систем военные и предприятия многих стран ставят перед собой задачу по ...
- 3 На ... стадии специалисты обследуют и создают техническое задание на IT-проект.
- 4 ... развил эту общую схему алгоритмов последовательного анализа вариантов вместе с методами имитационного моделирования
- 5 Сопоставьте понятия с их описаниями:
- 6 Расположите в правильной последовательности основные этапы разработки информационных систем:
- 7 Восьмидесятые годы характеризуются появлением специализированных методологий проектирования информационных систем и ...
- 8 Фамилия основателя и теоретика автоматизированных систем управления В СССР ...
- 9 Ключевыми разработчиками языка ... были Гради Буч и Яковолеп Яковсен
- 10 проектирование ИС направлено на отражение особенностей технологии индивидуального проектирования
- 11 Верно, что технологии проектирования информационных систем ...
- 12 Вам было поручено разработать информационную систему для управления инвентарем в компании. Какой из предложенных подходов является наиболее эффективным для организации проектирования информационных систем?
- 13 Определение требований на этапе разработки включает в себя ...
- 14 ... – основная задача этапа спецификаций



- 15 ... на этапе проектирования системы
- 16 На этапе реализации выполняется ...
- 17 Расположите в правильной последовательности методы минимизации возвратов в классической модели разработки:
- 18 Сопоставьте модели жизненного цикла ПО с их описанием:
- 19 Мотивация ... модели связана с так называемым управлением качеством программного обеспечения
- 20 Результат проектирования, т.е. проверяется
- 21 Реализация контролируется путем компонентов
- 22 Наиболее последовательно такое дополнение классической схемы реализовано в модели ... в виде матрицы «фазы-функции».
- 23 Допустим, вы менеджер по разработке программного обеспечения. Ваша команда разрабатывает новое приложение, и вам нужно оценить знания своих разработчиков о жизненном цикле ПО. Вот ситуационное тестовое задание на эту тему. Ваша команда по разработке ПО получила заявку на создание нового мобильного приложения для платформы iOS. Ваши разработчики пока не знакомы с этой платформой и процессом разработки приложений для нее. Вам нужно помочь им разобраться с основами жизненного цикла ПО для мобильных приложений. Когда наступает фаза развертывания в жизненном цикле ПО для мобильных приложений?
- 24 Сопоставьте варианты классификации методов проектирования ИС с их видами:
- 25 В основе технологии проектирования лежит ...
- 26 ... – основа для построения модели данных в методологии IDEF1?
- 27 ... – новая версия методологии IDEF1
- 28 При разработке методологии IDEF1X были учтены следующие требования:
- 29 Зависимость сущности в методологии IDEF1X – это ...
- 30 Каждой сущности в методологии IDEF1X присваивается ...





- 31 ... определяет мощность связи в методологии IDEF1X?
- 32 Идентифицирующая связь в методологии IDEF1X – это ...
- 33 Идентифицирующая связь в методологии IDEF1X изображается ...
- 34 Вы –менеджер проекта и ответственны за выбор технологии проектирования информационной системы для своего нового проекта. У вас есть два разработчика, которые предлагают различные технологии проектирования информационной системы для вашего проекта. Определите наиболее подходящую технологию по представленным обоснованиям трех разработчиков.
- 35 ... – основополагающий компонент жизненного цикла программного обеспечения
- 36 Структура жизненного цикла ПО по Боэму включает ... фаз
- 37 Процесс программирования по Леману включает ...
- 38 ... выполняется кодировщиком
- 39 Сопоставьте понятия и их описания:
- 40 Расположите в хронологическом порядке этапы процесса тестирования ПО:
- 41 Жизненный ... ПО – это непрерывный процесс, который начинается с момента принятия решения о необходимости создания ПО и заканчивается в момент его полного изъятия из эксплуатации
- 42 Наиболее известной и полной, пожалуй, является структура жизненного цикла ПО по ...
- 43 Работа кодировщика заключается в переводе алгоритма в ...
- 44 Прежде чем завершить работу, кодировщик должен убедиться, что программа соответствует
- 45 Вы разрабатываете программное обеспечение для интернет-магазина и находитесь на этапе тестирования. Ваши коллеги предоставили вам протокол тестирования, в котором перечислены выявленные ошибки и их степень критичности (от «Критические» до «Не критические»). Какие работы необходимо выполнить в рамках текущего этапа жизненного цикла ПО?





- 46 Информационное обеспечение информационной системы включает в себя ...
- 47 Информационное обеспечение ИС включает два комплекса, такие как: (укажите 2 варианта ответа)
- 48 Информационное обеспечение ИС – это средство для решения такой задачи, как ...
- 49 В информационном обеспечении ИС используются такие математические методы и алгоритмы, как ... (укажите 2 варианта ответа)
- 50 Сопоставьте понятия с их описанием:
- 51 Расположите в правильном порядке шаги проектирования базы данных:
- 52 ... информационной системы составляет совокупность отдельных ее частей, называемых обеспечивающими подсистемами
- 53 ... обеспечение – комплекс технических средств, предназначенных для работы информационной системы, а также соответствующая документация на эти средства и технологические процессы
- 54 ... обеспечение – совокупность методов и средств, регламентирующих взаимодействие работников с техническими средствами и между собой в процессе разработки и эксплуатации информационной системы
- 55 ... – это разделение множества объектов на подмножества по их сходству или различию в соответствии с принятыми методами
- 56 Вы – программист в IT-компании. Вам было поручено разработать программное обеспечение для интернет-магазина. Предоставлено детальное техническое задание, в котором указано, что необходимо реализовать возможность добавления товаров в корзину. Выберите верный вариант реализации данного функционала:
- 57 Сопоставьте понятия с их описанием:
- 58 Расположите в порядке частоты и эффективности применения средств структурного анализа:
- 59 Что облегчается при использовании черных ящиков в системах?
- 60 Связи между черными ящиками должны быть ...





- 61) При разбиении сложной системы на черные ящики должно быть выполнено условие о том, что ...
- 62) ... включают в себя структурный анализ и проектирование?
- 63) ... анализом принято называть метод исследования системы, которое начинается с ее общего обзора и затем детализируется, приобретая иерархическую структуру со все большим числом уровней
- 64) В качестве двух базовых принципов используются следующие: принцип «разделяй и властвуй» и принцип ... упорядочивания
- 65) Принцип ... – заключается в необходимости строгого методического подхода к решению проблемы
- 66) Принцип ... – заключается в выделении существенных с некоторых позиций аспектов системы и отвлечение от несущественных с целью представления проблемы в простом общем виде
- 67) Вы – руководитель проекта по разработке программного обеспечения. Вам предложили создать систему для управления библиотекой. Вам необходимо выбрать подходящий структурный метод анализа и проектирования ПО для реализации проекта. При проектировании системы управления библиотекой вы столкнулись с необходимостью организации иерархии классов для представления различных сущностей, таких как книги, читатели, библиотекари и операции с книгами (выдача, возврат, резервирование и т. д.). Необходимо выбрать подходящий структурный метод анализа и проектирования ПО для описанной ситуации.
- 68) Автоматизация учетных функций бухгалтерий, отдела кадров и складов появилась раньше всего в области ...
- 69) В ходе ... испытаний команда проверяет работоспособность продукта и его соответствие техническому заданию, устраняет неисправности, вносит изменения в документы информационной системы.
- 70) ... – это важный ресурс любой компании
- 71) Сопоставьте понятия с их описаниями:
- 72) Сопоставьте понятия с их описаниями:
- 73) Расположите в порядке хронологии основные этапы исторического развития технологий проектирования информационных систем:





- 74) Расположите указанные действия по реализации типового проекта в порядке их выполнения:
- 75) Организация канонического проектирования ИС основана на использовании ... модели жизненного цикла
- 76) ... стадия главным образом ориентирована на разработку технического и рабочего проектов
- 77) ...стадия включает в себя реализацию мероприятий по внедрению, подготовку помещений и технических средств
- 78) Фаза эксплуатации и сопровождения системы включает в себя ...
- 79) Фаза ... дает право говорить об эволюции системы
- 80) ... особенно существенно на этапе определения требований для нетрадиционных приложений
- 81) ... должно быть проверено перед созданием проекта по спецификациям
- 82) Расположите в порядке ведения этапы классической итерационной модели:
- 83) Расположите в порядке ведения этапы каскадной модели:
- 84) Сопоставьте понятия с их описаниями:
- 85) Сопоставьте понятия и их описания:
- 86) ... – фаза является буферной зоной между началом испытаний и практическим использованием изделия
- 87) ... неизбежна при разработке сложных программных изделий, а потому ее планирование целесообразно
- 88) Сопоставьте понятия с их описаниями:
- 89) Сопоставьте понятия с их описаниями:
- 90) ... определяют выбор способов реализации информационных систем
- 91) Проектно-конструкторская документация ИС включает в себя ...



- 92) ... – методика, которая позволяет создавать предварительную версию информационной системы перед её финальной реализацией
- 93) Предмет любой выбираемой технологии проектирования – ...
- 94) К ... средствам проектирования систем обработки информации относятся типовые проектные решения, функциональные пакеты прикладных программ
- 95) ... – методология – методология проектирования, интегрирующая процесс моделирования, управление конфигурацией проекта, использование дополнительных языковых средств и руководство проектом со своим графическим языком
- 96) В SADT-моделях используются как естественный, так и ... языки
- 97) IDEF0 - методология моделирования и графическая нотация, предназначенная для формализации и описания бизнес-процессов
- 98) ... является ответственным за последующие изменения в программе
- 99) Программистом также является ...
- 100) ... – дополнительный аргумент в пользу тщательного проектирования программного обеспечения
- 101) Сопоставьте понятия с их описаниями:
- 102) Сопоставьте понятия с их описаниями:
- 103) Расположите в хронологическом порядке этапы процесса создания ПО:
- 104) Расположите в порядке этапы процесса проектирования:
- 105) Последней составляющей процесса программирования является ...
- 106) Постановка задачи, проектные документы, алгоритмы и программы – все это ...
- 107) Завершив проектирование можно начинать ... системы
- 108) ... должны отвечать требованиям корпоративных стандартов или унифицированной системы документации



- 109 Сопоставьте понятия с их описаниями:
- 110 Общегосударственные классификаторы – это ...
- 111 Среди характеристик каждой системы классификации такие, как ...
- 112 Гибкость системы классификации определяется ...
- 113 В настоящее время чаще всего используется ...тип системы классификации
- 114 Неверно, что ... может эффективно решить проблему в иерархической классификации
- 115 Сопоставьте понятия с их описаниями:
- 116 Расположите в правильном порядке этапы жизненного цикла разработки ПО:
- 117 Сопоставьте термины с их определениями:
- 118 Сопоставьте понятия с их описаниями:
- 119 Сопоставьте понятия с их описаниями:
- 120 Расположите в порядке группы средств структурного анализа:
- 121 ... является создателем структурного подхода к программированию и проектированию?
- 122 Фактически, ... представляет собой структурное программирование?
- 123 Суть структурного подхода к разработке информационных систем заключается в ...
- 124 ... является преимуществом использования черных ящиков в системах
- 125 Принцип ... данных заключается в том, что данные должны быть структурированы и иерархически организованы
- 126 Основным рабочим элементом при моделировании является ...





- 127) Конструкторы информационных систем имеют важнейшую роль в развитии технологий. Чтобы оценить свои знания в данной области, предлагаем следующую ситуацию. Вам поручили разработать информационную систему для учета продаж в крупной розничной компании. Вам необходимо определить исторические аспекты, которые могут влиять на проектирование этой системы. Какие исторические аспекты не важны при проектировании информационной системы для учета продаж?
- 128) Вы назначены главным проектировщиком информационной системы для крупной компании. Вам требуется создать архитектуру системы, учитывая требования бизнес-процессов и технические ограничения. Какую технологию проектирования информационных систем вы выберете?
- 129) Компания «XYZ» разрабатывает приложение для управления задачами. Вам поручено выбрать модель жизненного цикла ПО, которая наилучшим образом подойдет для данного проекта. К какой модели вы бы отдали предпочтение и почему?
- 130) Комбайнерная компания разрабатывает новое программное обеспечение для управления своими производственными процессами. Вас попросили определить, на какой модели жизненного цикла ПО лучше основываться при разработке данного программного продукта. Какой из вариантов лучше всего соответствует этим требованиям?
- 131) Компания «ТехноСистема» решила разработать новую информационную систему для учета сотрудников. Вам, в качестве технического аналитика, поручили определить наиболее подходящую технологию проектирования информационной системы для данного проекта. Компания имеет несколько филиалов, расположенных в разных городах. В системе должны быть предусмотрены следующие функции: учет персонала, хранение информации о сотрудниках, возможность поиска сотрудников по различным критериям, а также редактирование и удаление информации. Нужно определить наиболее подходящую технологию проектирования информационной системы для проекта.
- 132) Вы являетесь участником команды проектирования информационной системы для банка. Одним из главных требований является создание надежной и безопасной системы для хранения и обработки финансовых данных клиентов. Выберите один из трех вариантов возможных решений для обеспечения безопасности информационной системы.





- 133) Жизненный цикл программного обеспечения состоит из нескольких этапов, каждый из которых имеет свои особенности и требует выполнения определенных работ. Вот ситуационное тестовое задание по данной теме: Команда разработчиков создала проект программного обеспечения и перешла к следующему этапу его жизненного цикла. При какой работе разработчики начинают обеспечивать качество программы?
- 134) Вы являетесь менеджером проекта по разработке программного обеспечения. Команда разработчиков завершила фазу анализа и проектирования, и вы готовы перейти к следующему этапу жизненного цикла ПО - разработке. Какие работы должны быть выполнены на этапе разработки программного обеспечения?
- 135) Вы являетесь проектировщиком информационной системы для магазина обуви. Какую информацию вы считаете необходимой для включения в проект данной системы?
- 136) Вы проектируете информационную систему для управления складом товаров в компании. Вы обратились к разработчикам с запросом на создание программного обеспечения для вашего проекта. Какой из трех вариантов будет правильным выбором?
- 137) Какую структурную методику анализа и проектирования ПО вы бы выбрали в следующей ситуации: Ваша команда разрабатывает систему управления складом для крупной компании. Заказчику необходимы удобный интерфейс, возможность быстрого поиска и отслеживания товаров, а также надежная обработка большого объема данных. Какой метод анализа и проектирования ПО вы предложите использовать?
- 138) Вы являетесь разработчиком программного обеспечения и получили задачу разработать систему для управления задачами. Вам необходимо использовать структурные методы анализа и проектирования ПО для этой задачи. Какой из перечисленных методов наиболее подходящий для анализа и проектирования системы управления задачами?
- 139) Оцените свою удовлетворенность качеством видеолекций данной дисциплины по шкале от 1 до 10, где 1 - полностью не удовлетворен(а), а 10 - полностью удовлетворен(а).
- 140) Насколько понятным для вас языком написаны конспекты и другие текстовые материалы?
- 141) На сколько материалы курса актуальны и применимы в вашей учебе или работе?





- 142) Оцените, насколько для Вас интересны материалы курса по шкале от 1 до 10, где 1 - совсем неинтересно, а 10 - я полностью погружаюсь в изучение материалов и чувствую сильную мотивацию к обучению.
- 143) Какова ваша общая удовлетворенность контентом курса?
- 144) Что бы вы предложили улучшить в контенте курса? (Выберите один или несколько вариантов ответа)
- 145) Насколько, по вашему мнению, тестирования соответствуют изученным материалам курса?

