

Тест начат	Sunday, 11 September 2022, 16:43
Состояние	Завершены
Завершен	Sunday, 11 September 2022, 17:02
Прошло времени	18 мин. 25 сек.
Баллы	39,00/40,00
Оценка	9,75 из 10,00 (97,5%)

Вопрос 1

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Какие элементы может включать DFD-диаграмма?

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ a. функциональные блоки
- ☒ b. дуги (линии со стрелками)
- ☒ c. хранилища данных
- ☒ d. внешние сущности
- ☐ e. блок дерева узлов
- ☐ f. перекрестки

Вопрос 2

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

На какие группы делятся процессы ЖЦ В соответствии с положениями стандарта СТБ ИСО/МЭК 12207–2003?

Выберите один ответ:

- ☐ a. управление конфигурацией – управление качеством – управление проектом
- ☐ b. верификация – аттестация – обеспечение качества
- ☒ c. основные – вспомогательные – организационные

Вопрос 3

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Охарактеризуйте сущность каскадной стратегии разработки ПС и систем.

Выберите один ответ:

- ☐ а. требования формируются частично в начале процесса разработки, этапы разработки выполняются однократно, промежуточные продукты разработки в качестве версии программного средства распространяются
- ☐ б. требования формируются в начале процесса разработки, набор требований реализуется постепенно в соответствии с планом в последовательных циклах разработки, промежуточные продукты разработки в качестве версии программного средства не распространяются
- ☒ в. требования формируются в начале процесса разработки, этапы разработки выполняются однократно, промежуточные продукты разработки в качестве версии программного средства не распространяются

Вопрос 4

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Какие элементы может включать DFD-диаграмма?

Выберите один или несколько ответов:

- ☐ а. блок дерева узлов
- ☒ б. внешние сущности
- ☒ в. функциональные блоки
- ☐ г. перекрестки
- ☒ д. хранилища данных
- ☒ е. дуги (линии со стрелками)

Вопрос 5

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Укажите, какие типы дуг различают в IDEF0 методологии:

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ a. вход (input)
- ☒ b. вызов (call)
- ☒ c. управление (control)
- ☒ d. выход (output)
- ☒ e. механизм (mechanism)

Вопрос 6

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

На основе каких диаграмм разработан стандарт представления информационных моделей IDEF1X?

Выберите один ответ:

- ☐ a. Диаграмм Гейна-Сарсона
- ☐ b. Диаграмм «Сущность–Связь» Джексона
- ☒ c. Диаграмм «Сущность–Связь» Чена
- ☐ d. Диаграмм «Сущность–Связь» Мартина

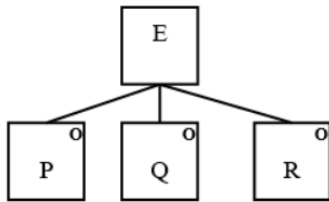
Вопрос 7

Выполнен

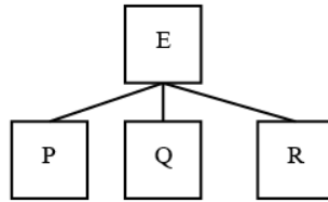
Баллов: 1,00 из 1,00

Какой из конструкций Джексона

Конструкция 1



Конструкция 2



соответствует следующее структурированное описание:

Е выб. Условие Р

Выполнить Р

Е или Условие Q

Выполнить Q

Е или (Условие R)

Выполнить R

Е конец

Выберите один ответ:

- ☐ a. Конструкции 2
- ☒ b. Конструкции 1
- ☐ c. Нет правильного ответа

Вопрос 8

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Какой способ представления сущностей с атрибутами используется в IDEF1X-моделировании?

Выберите один ответ:

- ☐ a. Все вышеназванные способы
- ☐ b. Текстовый способ
- ☒ c. Графический способ
- ☐ d. Табличный способ

Вопрос 9

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Назовите основные конструкции построения структур данных, используемые в методе JSP Джексона.

Выберите один ответ:

- ☒ а. последовательность, выбор, повторение, элементарная
- ☐ б. конструкция IF, цикл с известным числом повторений, цикл с неизвестным числом повторений, элементарная
- ☐ с. исток – преобразователь – сток

Вопрос 10

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Поставьте в соответствие термину его определение:

Безусловная форма связи	Связь, в которой могут существовать экземпляры одной из сущностей, не принимающие участия в связи
Условная форма связи	Связь, в которой все экземпляры обеих сущностей должны участвовать в связи
Биусловная форма связи	Связь, в каждой сущности которой существуют экземпляры, не принимающие участия в связи

Биусловная
форма
связи

Связь, в каждой сущности которой существуют экземпляры, не принимающие участия в связи

Условная
форма
связи

Связь, в которой могут существовать экземпляры одной из сущностей

Безусловная
форма
связи

Связь, в которой все экземпляры обеих сущностей должны участвовать в связи

Вопрос 11

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Как называется сущность, вводимая для устранения неспецифической связи (связи многие-ко-многим)?

Выберите один ответ:

- ☒ a. Ассоциативная сущность
- ☐ b. Сущность-спецификация
- ☐ c. Сущность-категория
- ☐ d. Сущность-инцидент
- ☐ e. Групповая сущность

Вопрос 12

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Назовите пятый этап метода JSP Джексона.

Выберите один ответ:

- ☐ a. Идентификация соответствий между структурами данных
- ☒ b. Создание текста программы на метаязыке структурированного описания
- ☐ c. Проектирование структур входных и выходных данных
- ☐ d. Проектирование структуры программы
- ☐ e. Перечисление и распределение выполняемых операций

Вопрос 13

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Перечислите основные классические стратегии реализации нисходящего проектирования.

Выберите один ответ:

- ☐ a. расширение ядра; пошаговое уточнение; анализ сообщений
- ☒ b. пошаговое уточнение; анализ сообщений
- ☐ c. методы, использующие псевдокоды и управляющие конструкции структурного программирования; методы, использующие комментарии для описания обработки данных

Вопрос 14

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Назовите классические способы реализации стратегии пошагового уточнения.

Выберите один ответ:

- ☐ a. расширение ядра; анализ сообщений
- ☒ b. использование псевдокодов и управляющих конструкций структурного программирования; использование комментариев для описания обработки данных
- ☐ c. нисходящее проектирование; расширение ядра

Вопрос 15

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Определите иерархическую структуру ЖЦ ПС, регламентированную стандартом СТБ ИСО/МЭК 12207–2003.

Выберите один ответ:

- ☐ a. разработка – эксплуатация - сопровождение
- ☒ b. процессы – работы – задачи
- ☐ c. основные процессы – вспомогательные процессы - организационные процессы

Вопрос 16

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Перечислите основные классические стратегии реализации нисходящего проектирования.

Выберите один ответ:

- ☒ a. пошаговое уточнение; анализ сообщений
- ☐ b. методы, использующие псевдокоды и управляющие конструкции структурного программирования; методы, использующие комментарии для описания обработки данных
- ☐ c. расширение ядра; пошаговое уточнение; анализ сообщений

Вопрос 17

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Назовите второй этап метода JSP Джексона.

Выберите один ответ:

- ☐ a. Проектирование структур входных и выходных данных
- ☒ b. Идентификация соответствий между структурами данных
- ☐ c. Перечисление и распределение выполняемых операций
- ☐ d. Создание текста программы на метаязыке структурированного описания
- ☐ e. Проектирование структуры программы

Вопрос 18

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Назовите четвертый этап метода JSP Джексона.

Выберите один ответ:

- ☐ a. Создание текста программы на метаязыке структурированного описания
- ☐ b. Проектирование структур входных и выходных данных
- ☐ c. Идентификация соответствий между структурами данных
- ☐ d. Проектирование структуры программы
- ☒ e. Перечисление и распределение выполняемых операций

Вопрос 19

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Верно ли, что наибольшие изменения в жизненном цикле ПС при использовании CASE-технологий (по сравнению с классическими технологиями) касаются первых этапов жизненного цикла, связанных с анализом требований и проектированием?

Выберите один ответ:

- ☐ a. Нет, не верно
- ☒ b. Да, верно

Вопрос 20

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Определите иерархическую структуру ЖЦ ПС, регламентированную стандартом СТБ ИСО/МЭК 12207–2003.

Выберите один ответ:

- ☐ a. основные процессы – вспомогательные процессы - организационные процессы
- ☒ b. процессы – работы – задачи
- ☐ c. разработка – эксплуатация - сопровождение

Вопрос 21

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Какой вид связей в IDEF1X-моделировании обозначается штриховой линией?

Выберите один ответ:

- ☐ a. идентифицирующая связь
- ☒ b. неидентифицирующая связь
- ☐ c. связь категоризации
- ☐ d. связь между родительской и дочерней сущностью

Вопрос 22

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

К какому поколению CASE-средств относятся линейки Telelogic и AllFusion?

Выберите один ответ:

- ☒ a. Ко второму
- ☐ b. К первому

Вопрос 23

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Какие типы относятся к типам связности модуля?

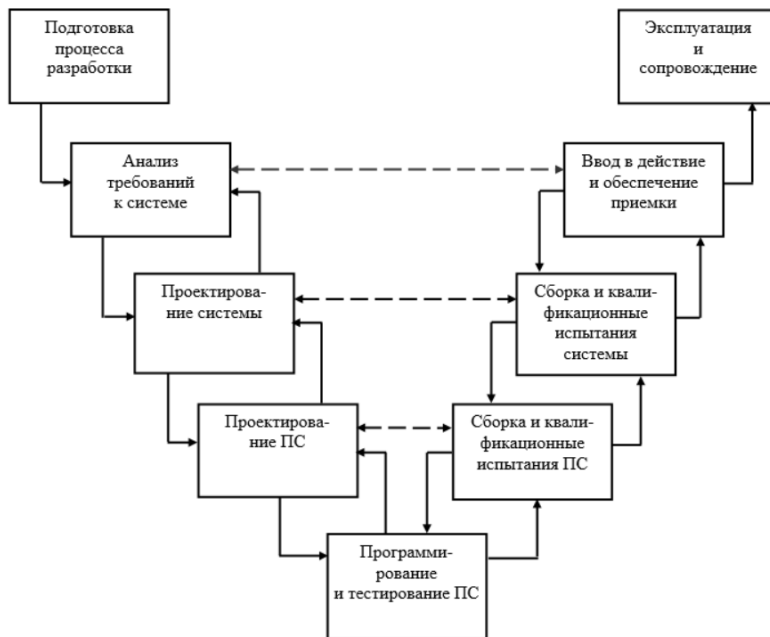
Выберите один ответ:

- ☐ a. Коммуникативный, временной, независимый тип
- ☒ b. Функциональный, процедурный, логический тип
- ☐ c. По образцу, последовательный, коммуникативный тип

Вопрос 24

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00



Какую стратегию поддерживает нижеприведенная модель?

Выберите один ответ:

- ☐ a. Инкрементную
- ☒ b. Каскадную
- ☐ c. Эволюционную

Вопрос 25

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Какие виды моделей определены в SADT методологии?

Выберите один или несколько ответов:

- ☐ a. Модели отношений
- ☒ b. Функциональные модели
- ☒ c. Модели данных

Вопрос 26

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

К какому типу связи относится биусловная форма связи?

Выберите один ответ:

- ☒ а. Неидентифицирующая связь
- ☐ б. Идентифицирующая связь

Вопрос 27

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Для чего используется диаграмма дерева узлов?

Выберите один ответ:

- ☒ а. для представления иерархии функций без отображения взаимосвязи между ними
- ☐ б. для определения границы всей системы
- ☐ с. для детализации определенной функции

Вопрос 28

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Какая диаграмма функционального моделирования используется для определения границы всей системы?

Выберите один ответ:

- ☐ а. Диаграмма декомпозиции
- ☒ б. Контекстная диаграмма
- ☐ с. Диаграмма дерева узлов

Вопрос 29

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

На основе каких диаграмм разработан стандарт представления информационных моделей IDEF1X?

Выберите один ответ:

- ☐ a. Диаграмм «Сущность–Связь» Мартина
- ☐ b. Диаграмм «Сущность–Связь» Джексона
- ☒ c. Диаграмм «Сущность–Связь» Чена
- ☐ d. Диаграмм Гейна-Сарсона

Вопрос 30

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Если не указана дочерняя мощность соединительной связи, то в IDEF1X-моделировании дочерняя мощность данной связи равна:

Выберите один ответ:

- ☒ a. ноль-один-или-много
- ☐ b. нет правильного ответа
- ☐ c. один-или-много
- ☐ d. ноль-или-один

Вопрос 31

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Сколько типов перекрестков различают в IDEF3 методологии?

Выберите один ответ:

- ☒ a. 5
- ☐ b. 10
- ☐ c. 3
- ☐ d. 12

Вопрос 32

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Перечислите основные процессы ЖЦ по СТБ ИСО/МЭК 12207–2003.

Выберите один ответ:

- ☐ а. заказ, разработка, документирование, управление, эксплуатация
- ☐ б. разработка, проектирование, кодирование, тестирование, сборка
- ☒ в. заказ, поставка, разработка, эксплуатация, сопровождение

Вопрос 33

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Назовите основные конструкции построения структур данных, используемые в методе JSP Джексона.

Выберите один ответ:

- ☒ а. последовательность, выбор, повторение, элементарная
- ☐ б. исток – преобразователь – сток
- ☐ в. конструкция IF, цикл с известным числом повторений, цикл с неизвестным числом повторений, элементарная

Вопрос 34

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Какие типы относятся к типам связности модуля?

Выберите один ответ:

- ☒ а. Функциональный, процедурный, логический тип
- ☐ б. По образцу, последовательный, коммуникативный тип
- ☐ в. Коммуникативный, временной, независимый тип

Вопрос 35

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Классифицируйте CASE-средства по типам:

Выберите один ответ:

- ☒ а. Анализ и проектирование, Проектирование баз данных и файлов, Программирование и тестирование, Сопровождение и реинженерия, Окружение, Управление проектом
- ☐ б. Tool, ToolKit, Workbench
- ☐ в. Верхние (Upper), Средние (Middle), Нижние (Lower)

Вопрос 36

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Какой атрибут групповой сущности определяет категорию экземпляра в связи категоризации?

Выберите один ответ:

- ☒ а. Дискриминатор
- ☐ б. Идентификатор

Вопрос 37

Выполнен

Баллов: 0,00 из 1,00

Какой вид связей в IDEF1X-моделировании обозначается штриховой линией?

Выберите один ответ:

- ☒ а. идентифицирующая связь
- ☐ б. связь категоризации
- ☐ в. связь между родительской и дочерней сущностью
- ☐ г. неидентифицирующая связь

Вопрос 38

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Какие из нижеперечисленных свойств присущи CASE-средствам?

Выберите один ответ:

- ☐ a. представление модели с использованием различных точек зрения, поддержка прототипирования, поддержка современных методологий разработки систем или программных средств
- ☐ b. нет правильного ответа
- ☐ c. автоматическая кодогенерация, поддержка современных методологий разработки систем или программных средств, представление модели с использованием различных точек зрения
- ☒ d. поддержка прототипирования, автоматическая кодогенерация, поддержка современных методологий разработки систем или программных средств

Вопрос 39

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

К какому виду атрибутов относятся идентификаторы?

Выберите один ответ:

- ☐ a. Описательные атрибуты
- ☐ b. Вспомогательные атрибуты
- ☒ c. Указывающие атрибуты

Вопрос 40

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Назовите классические способы реализации стратегии пошагового уточнения.

Выберите один ответ:

- ☐ a. расширение ядра; анализ сообщений
- ☐ b. нисходящее проектирование; расширение ядра
- ☒ c. использование псевдокодов и управляющих конструкций структурного программирования; использование комментариев для описания обработки данных

