

Тест начат	пятница, 10 января 2025, 08:37
Состояние	Завершены
Завершен	пятница, 10 января 2025, 09:32
Прошло времени	55 мин. 56 сек.
Баллы	30/47
Оценка	65 из 100
Отзыв	Удовлетворительно

Вопрос 1

Верно

Баллов: 1 из 1

В описании модели анализа может быть отражено:

- Взаимосвязи: Взаимосвязи в модели, принадлежащие пакетам. ✓
- Пакеты анализа: Пакеты в модели, представляющие иерархию ✓
- Реализации вариантов использования: Реализации вариантов использования в модели, принадлежащие пакетам. ✓
- Диаграммы: Диаграммы в модели, принадлежащие пакетам. ✓
- Классы: Классы в модели, принадлежащие пакетам ✓

Ваш ответ верный.

1. .
2. .
3. .
4. .

Правильные ответы:

Пакеты анализа: Пакеты в модели, представляющие иерархию,

Классы: Классы в модели, принадлежащие пакетам,

Взаимосвязи: Взаимосвязи в модели, принадлежащие пакетам.,

Реализации вариантов использования: Реализации вариантов использования в модели, принадлежащие пакетам.,

Диаграммы: Диаграммы в модели, принадлежащие пакетам.

Вопрос 2

Верно

Баллов: 1 из 1

На диаграмме классов UML применяют следующие основные типы отношений между классами

- Обобщение ✓
- Зависимость ✓
- Реализация ✓
- Ассоциация ✓

Ваш ответ верный.

Правильные ответы:

Зависимость,
Обобщение,
Ассоциация,
Реализация

Вопрос 3

Частично правильный

Баллов: 1 из 1

Назовите два основных фактора успеха проектов

- Компетентная команда ✗
- Хорошее планирование
- Четкая постановка требований ✓
- Вовлечение пользователей

Ваш ответ частично правильный.

Вы выбрали правильных вариантов: 1.

Правильные ответы:

Вовлечение пользователей,
Четкая постановка требований

Вопрос 4

Верно

Баллов: 1 из 1

Модель _____ предпочтительна для разработки программного обеспечения, когда требования не ясны.

- Рациональный унифицированный процесс
- Каскадная модель
- Быстрая разработка приложений
- Эволюционная модель ✓

Ваш ответ верный.

Правильный ответ:
Эволюционная модель

Вопрос 5

Верно

Баллов: 1 из 1

Сцепления по образцу – сцепление, при котором

- все входные и выходные параметры вызываемого модуля простые элементы данных
- модули разделяют одну и ту же глобальную структуру данных
- модуль А явно управляет функционированием модуля В (с помощью флагов или переключателей), посыпая ему управляющие данные
- в качестве параметров используются структуры данных ✓
- модули А и В ссылаются на один и тот же глобальный элемент данных.

Ваш ответ верный.

Правильный ответ:
в качестве параметров используются структуры данных

Вопрос 6

Верно

Баллов: 1 из 1

Для чего предназначены диаграммы FEO в DFD?

- для иллюстрации иерархических зависимостей работ, но не взаимосвязи между работами.
- для моделирования организационной структуры предприятия
- для иллюстрации альтернативной точки зрения, для отображения отдельных деталей, которые не поддерживаются явно синтаксисом IDEF0 ✓

Ваш ответ верный.

Правильный ответ:
для иллюстрации альтернативной точки зрения, для отображения отдельных деталей, которые не поддерживаются явно синтаксисом IDEF0

Вопрос 7

Верно

Баллов: 1 из 1

Если вам нужно показать физическую взаимосвязь между программными компонентами и аппаратным обеспечением в поставляемой системе, какую диаграмму вы можете использовать?

- Схема развертывания ✓
- Схема классов
- Схема компонентов
- Схема сети

Ваш ответ верный.

Правильный ответ:
Схема развертывания

Вопрос 8

Верно

Баллов: 1 из 1

Какой стереотип определяет разновидность компонента-файла, представляющего собой файл с исходным текстом программы, который после компиляции может быть преобразован в исполняемый файл?

- <<source>> ✓
- <<library>>
- <<document>>
- <<executable>>
- <<table>>
- <<file>>

Ваш ответ верный.

Правильный ответ:
<<source>>

Вопрос 9

Неверно

Баллов: 0 из 1

Для стабильного функционирования клиента системы необходимо стабильное HTTP-соединение с сервером» — это

- архитектурное требование ✗
- предположение и зависимость
- ограничение дизайна и реализации
- бизнес-правило

Ваш ответ неправильный.

Правильный ответ:
предположение и зависимость

Вопрос 10

Верно

Баллов: 1 из 1

На каком этапе программирования стали выделять групп подпрограмм, использующих одни и те же глобальные данные, в отдельно компилируемые части?

- компонентное программирование
- разработка, ориентированная на архитектуру и CASE-технологии
- модульное программирование ✓
- структурный подход к программированию
- «стихийное» программирование
- объектно-ориентированное программирование

Ваш ответ верный.

Правильный ответ:

модульное программирование

Вопрос 11

Неверно

Баллов: 0 из 1

Какие высказывания истинны?

- Трудно обнаружить все компоненты системы, которые могут быть затронуты модификацией требования ✓
- Основной техникой прослеживания является процедура трассирования ✓
- При модификации требований нецелесообразно добавлять номер версии к названию каждого отдельного требования
- Матрица зависимости требований представляет эффективный метод обнаружения противоречий перекрытий, когда количество требований относительно велико ✗

Ваш ответ неправильный.

Правильные ответы:

Трудно обнаружить все компоненты системы, которые могут быть затронуты модификацией требования,

Основной техникой прослеживания является процедура трассирования

Вопрос 12

Верно

Баллов: 1 из 1

Какой паттерн поможет в решении следующей проблемы:

У вас есть сложная структура данных, и вы хотите скрыть от клиента детали её реализации (из-за сложности или вопросов безопасности). Необходимо предоставить клиенту всего несколько простых методов перебора элементов коллекции. Это не только упростит доступ к коллекции, но и защитит её данные от неосторожных или злоумышленных действий.

- Хранитель
- Заместитель
- Прототип
- Фасад
- Посетитель
- Фабрика
- Итератор ✓
- Наблюдатель

Ваш ответ верный.

Правильный ответ:
Итератор

Вопрос 13

Верно

Баллов: 1 из 1

Принципы ООП

Никогда не должно быть больше одной причины изменить класс

SRP: Single Responsibility Principle (принцип единственной обязанности)

Модули верхнего уровня не должны зависеть от модулей нижнего уровня. И те, и другие должны зависеть от абстракций. Абстракции не должны зависеть от деталей. Детали должны зависеть от абстракций.

DIP: Dependency Inversion Principle (принцип обращения зависимости)

Объекты в программе можно заменить их наследниками без изменения свойств программы

LSP: Liskov Substitution Principle (принцип замещения Лисков)

Классы должны быть открыты для расширения, но закрыты для модификации

OCP: Open/Closed Principle (принцип открытия/закрытия)

Не следует ставить клиента в зависимость от методов, которые он не использует.

ISP: Interface Segregation Principle (принцип изоляции интерфейса)

Ваш ответ верный.

Правильный ответ:

Никогда не должно быть больше одной причины изменить класс → SRP: Single Responsibility Principle (принцип единственной обязанности),

Модули верхнего уровня не должны зависеть от модулей нижнего уровня. И те, и другие должны зависеть от абстракций. Абстракции не должны зависеть от деталей. Детали должны зависеть от абстракций. → DIP: Dependency Inversion Principle (принцип обращения зависимости),

Объекты в программе можно заменить их наследниками без изменения свойств программы → LSP: Liskov Substitution Principle (принцип замещения Лисков),

Классы должны быть открыты для расширения, но закрыты для модификации → OCP: Open/Closed Principle (принцип открытия/закрытия),

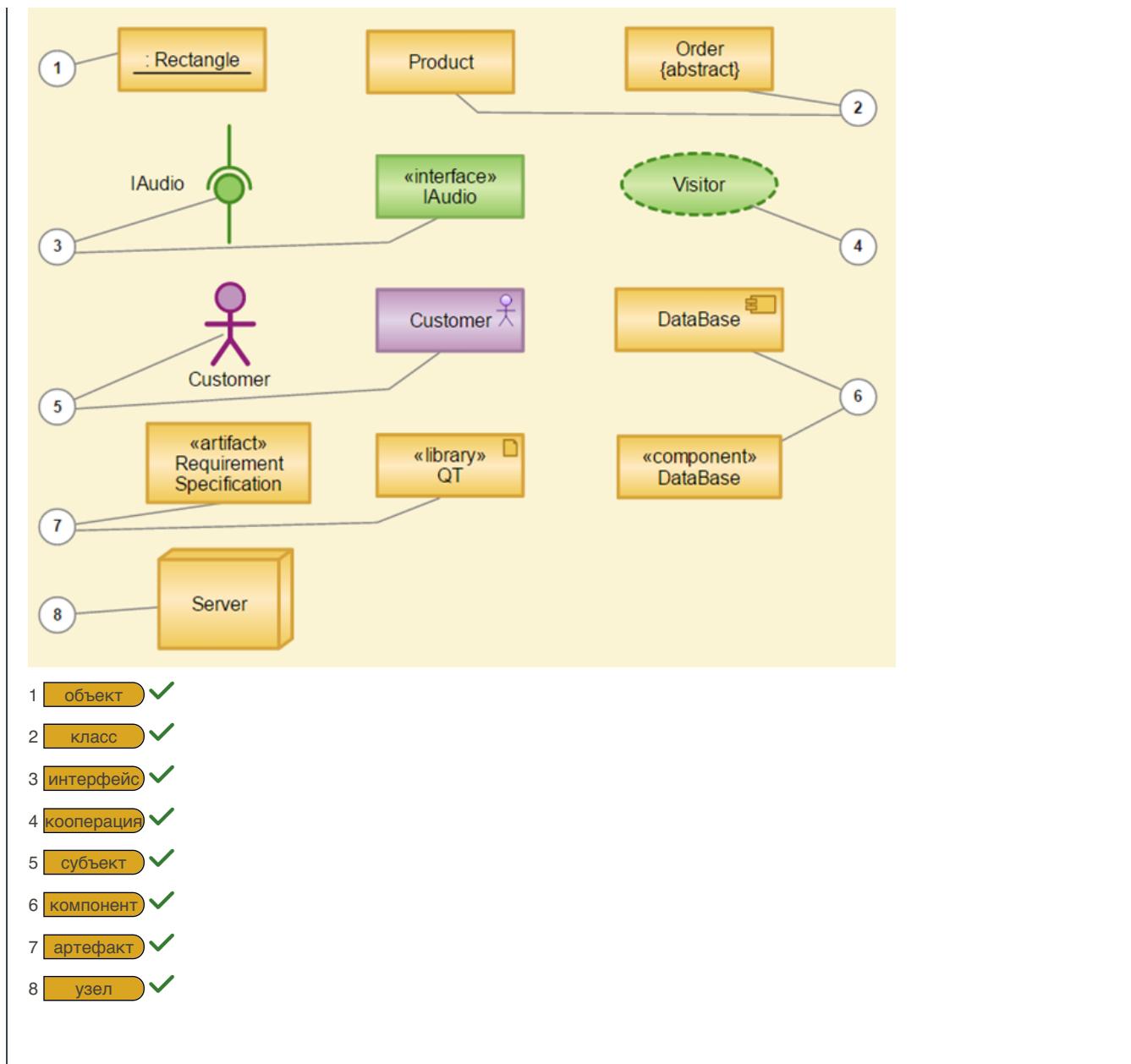
Не следует ставить клиента в зависимость от методов, которые он не использует. → ISP: Interface Segregation Principle (принцип изоляции интерфейса)

Вопрос 14

Верно

Баллов: 1 из 1

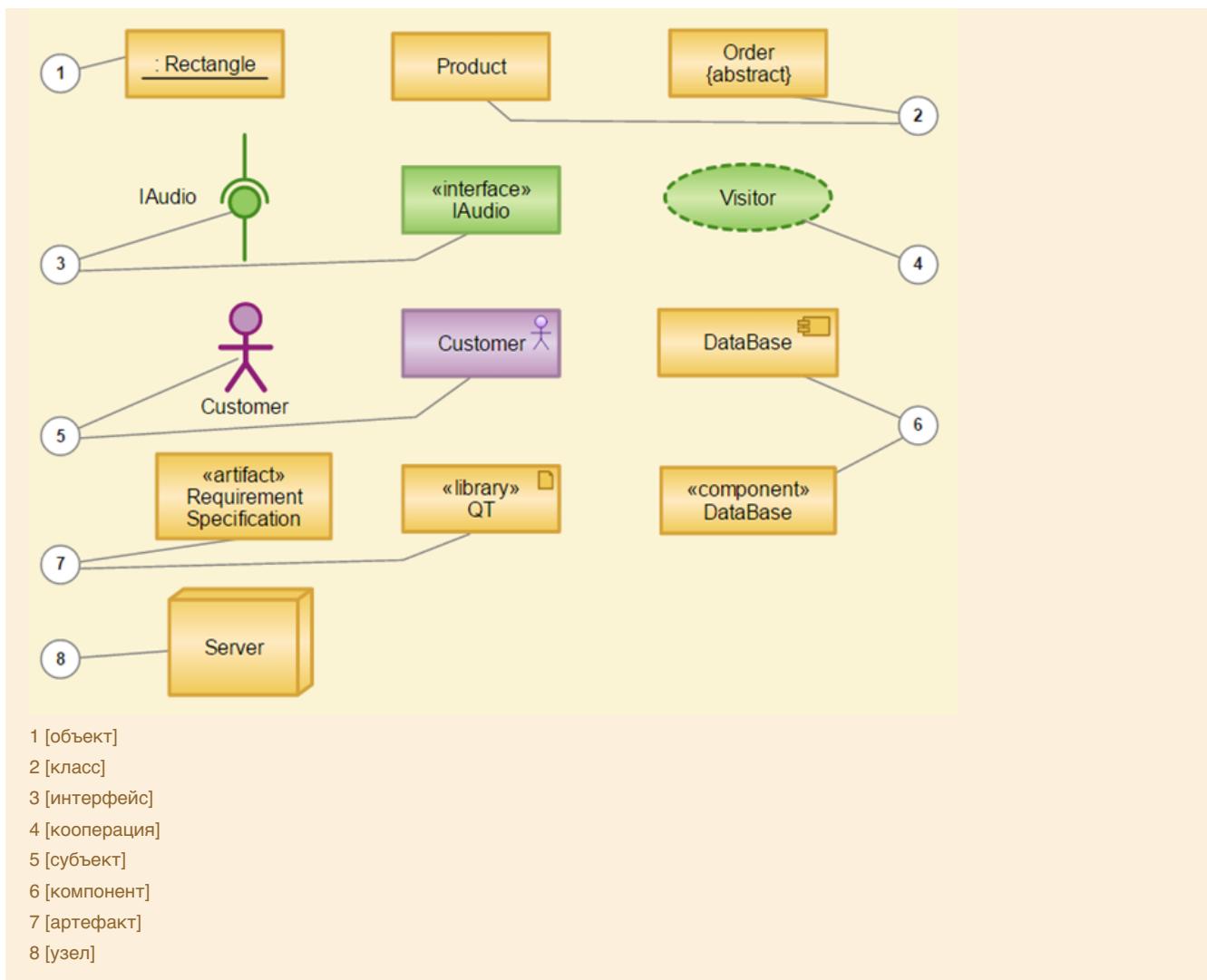
Приведите в соответствие рисунки с текстом



Ваш ответ верный.

Верный ответ:

Приведите в соответствие рисунки с текстом



Вопрос 15

Неверно

Баллов: 0 из 1

Выберите верные утверждения

- Помимо структуризации требований по пакетам, применяется композиция требований. ✗
- Каждое родительское требование может иметь несколько дочерних требований, а одно дочернее требование может принадлежать не одному родителю. ✗
- Целью анализа требований является получение понятных и непротиворечивых требований, на основе которых можно проектировать и реализовывать программное приложение. ✓
- Для проверки на непротиворечивость требований применяется матрица зависимостей требований ✓

Ваш ответ неправильный.

Правильные ответы:

Целью анализа требований является получение понятных и непротиворечивых требований, на основе которых можно проектировать и реализовывать программное приложение..

Для проверки на непротиворечивость требований применяется матрица зависимостей требований

Вопрос 16

Неверно

Баллов: 0 из 1

Какому из свойств не отвечает данное требование «Система должна препятствовать одновременному доступу большого числа пользователей» в первую очередь?

1. Полнота
2. Ясность (краткость, простота, точность, недвусмысленность)
3. Верифицируемость (тестируемость, возможность проверки)
4. Необходимость и полезность при эксплуатации
5. Осуществимость (выполнимость, правдоподобность, реализуемость)
6. Элементарность и трассируемость (прослеживаемость)
7. Независимость от других требований (атомарность)
8. Независимость от реализации (абстрактность)
9. Корректность (согласованность, непротиворечивость)
10. Постоянство (стабильность)
11. Наличие количественной метрики
12. Единичность

Введите число. Пример: 12

Ответ: **×**

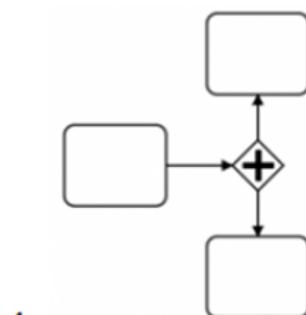
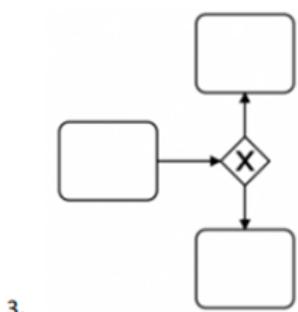
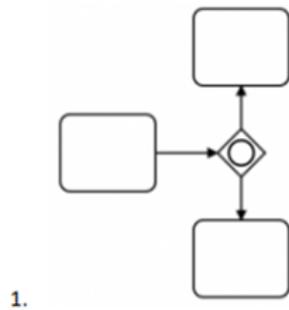
Правильный ответ: 3

Вопрос 17

Верно

Баллов: 1 из 1

Если в составе партии есть годные изделия, то они отправляются на склад; если есть бракованные, то они отправляются на утилизацию. Какой из фрагментов диаграмм BPMN 2.0 подходит для этого сценария?



- 4
- 3
- 1 ✓
- 2

Ваш ответ верный.

Правильный ответ:
1

Вопрос 18

Верно

Баллов: 1 из 1

Что такое горизонтальный прототип?

- это модель** предполагаемого интерфейса пользователя, которая не затрагивает уровни архитектуры или подробности функциональности. ✓
- это срез функциональности приложения от интерфейса пользователя через все уровни технических сервисов; работает как настоящая система.
- Это разработка сквозных интерфейсов через всю программную систему
- Это первое приближение системы, призванное стать впоследствии самой системой.

Ваш ответ верный.

Правильный ответ:

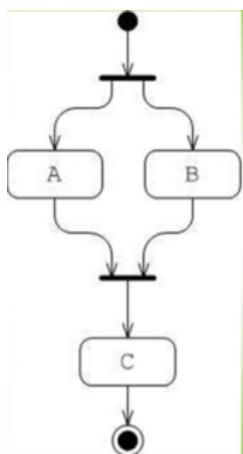
это модель предполагаемого интерфейса пользователя, которая не затрагивает уровни архитектуры или подробности функциональности.

Вопрос 19

Верно

Баллов: 1 из 1

На диаграмме деятельности



- Поведение не определено.
- Выполняются деятельности А или В, а затем С.
- Выполняются деятельности А и В, а затем С. ✓
- Выполнение не закончится.

Ваш ответ верный.

Правильный ответ:

Выполняются деятельности А и В, а затем С.

Вопрос 20

Верно

Баллов: 1 из 1

Процессный подход рассматривает деятельность организации

- по кросс-функциональным горизонталям ✓
- от ресурсов
- от продуктов и услуг
- по функциональным вертикалям

Ваш ответ верный.

Правильный ответ:

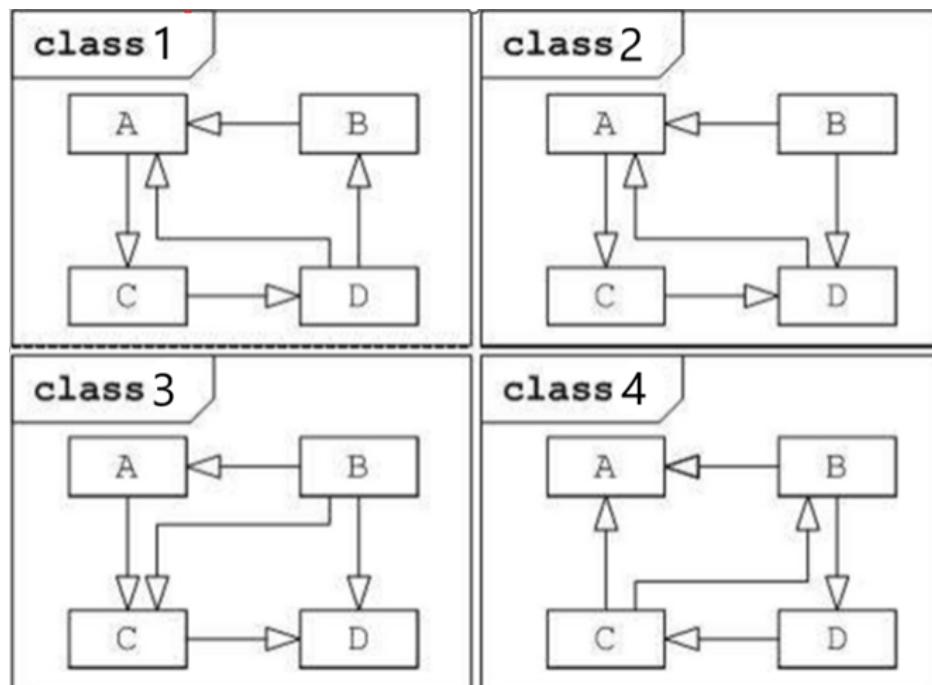
по кросс-функциональным горизонталям

Вопрос 21

Неверно

Баллов: 0 из 1

Если A, B, C, D классы, то следующее системы обобщения допустимы.



Ответ: ✗

Правильный ответ: 2

Вопрос 22

Верно

Баллов: 1 из 1

Потребность – это

- проблема или анализируемая возможность ✓
- основание для изменений бизнеса
- аргументированное желание Заказчика
- документированное представление бизнес-требования

Ваш ответ верный.

Правильный ответ:

проблема или анализируемая возможность

Вопрос 23

Верно

Баллов: 1 из 1

Чтобы показать связь между бизнес-правилами, регламентирующими документами и требованиями разных уровней, используется понятие

- трассировки ✓
- покрытия
- реализуемости
- приоритизации

Ваш ответ верный.

Правильный ответ:

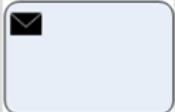
трассировки

Вопрос 24

Неверно

Баллов: 0 из 1

Когда действие связано с выполнением некоторых автоматических действий, программного кода и т.п. той ИС, которая управляет всем бизнес-процессом – это действие с типом:



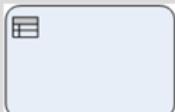
1 отправка сообщений



2 сценарий



3 сервисная задача



4 бизнес-правило

2

4

1

3

Ваш ответ неправильный.

Правильный ответ:

2

Вопрос 25

Неверно

Баллов: 0 из 1

интегрирован соединяет вместе технологии, стандарты и инструментальные средства в единое пространство проектирования.

Правильный ответ: методология

Вопрос 26

Частично правильный

Баллов: 1 из 1

Если классификатор А является обобщением классификатора В, то

- Всякий экземпляр классификатора А экземпляром классификатора В
- Всякий прямой экземпляр классификатора В является косвенным экземпляром классификатора А
- Всякий косвенный экземпляр классификатора А является прямым экземпляром классификатора В
- Всякий экземпляр классификатора В является экземпляром классификатора А ✓

Ваш ответ частично правильный.

Вы выбрали правильных вариантов: 1.

- 1.
- 2.
- 3.

Правильные ответы:

Всякий экземпляр классификатора В является экземпляром классификатора А,

Всякий прямой экземпляр классификатора В является косвенным экземпляром классификатора А

Вопрос 27

Верно

Баллов: 1 из 1

Какие требования описывают не что система делает, а как хорошо она это делает?

- пользовательские
- функциональные
- к проекту
- нефункциональные ✓
- системные

Ваш ответ верный.

Правильный ответ:
нефункциональные

Вопрос 28

Верно

Баллов: 1 из 1

К какой группе жизненного цикла согласно Международному стандарту ISO/IBC 12207 относится «управление проектом»

- Управляющая
- Вспомогательная
- Организационная ✓
- Основная
- Аттестации и анализа
- Усовершенствования

Ваш ответ верный.

Правильный ответ:
Организационная

Вопрос 29

Верно

Баллов: 1 из 1

В каком документе определяются типы требований и атрибуты каждого типа, отношения между требованиями, документы, использующиеся в данном процессе?

- Документ пользовательских требований
- План управления требованиями ✓
- Спецификация программных требований
- Документ концепции и границ
- Шаблоны документации

Ваш ответ верный.

Правильный ответ:
План управления требованиями

Вопрос 30

Неверно

Баллов: 0 из 1

Какие отношения являются недопустимыми на канонической диаграмме использования

- A – D ×
- B – C ✓
- Все допустимы
- A – B ×
- C – D ✓

Ваш ответ неправильный.

Правильные ответы:

C – D ,

B – C

Вопрос 31

Неверно

Баллов: 0 из 1

отношение X — это самое общее отношение, утверждает наличие связи между понятиями, не уточняя зависимости их содержания и объемов

Ответ одним словом на русском языке в именительном падеже и форме единственного числа. Все буквы строчные.

Правильный ответ: ассоциация

Вопрос 32

Неверно

Баллов: 0 из 1

Какие элементы не используются на диаграмме деятельности

- символы логического ветвления и логического соединения ×
- символ конца ×
- все используются
- переход
- параллельный разветвитель
- объект
- символ начала
- действие

Ваш ответ неправильный.

Правильный ответ:
все используются

Вопрос 33

Верно

Баллов: 1 из 1

Приведенная на рисунке фигура является

1. Классом
2. Пакетом
3. Объектом
4. Составным шагом взаимодействия
5. Примечанием
6. Не используется



Ответ: ✓

Правильный ответ: 4

Вопрос 34

Верно

Баллов: 1 из 1

Какое определение входного действия (entry action) правильно?

- действие, которое выполняется в момент выхода из данного состояния
- действие, производимое в момент перехода в данное состояние ✓
- действие, выполняющееся при переходе из начального события

Ваш ответ верный.

Правильный ответ:
действие, производимое в момент перехода в данное состояние

Вопрос 35

Верно

Баллов: 1 из 1

Какое высказывание, касающееся отношения зависимости на диаграмме развертывания правильно?

- отношение зависимости связывает между собою только ресурсоемкие узлы
- отношение зависимости связывает узел и развернутые на нем компоненты ✓
- отношение зависимости связывает между собою только устройства

Ваш ответ верный.

Правильный ответ:
отношение зависимости связывает узел и развернутые на нем компоненты

Вопрос 36

Верно

Баллов: 1 из 1

В какой из стратегий предполагается первоначальное проектирование и разработка некоторой основы системы, которая в дальнейшем «наращивается» ?

- нисходящая («сверху–вниз»)
- «формирования ядра» («от границ внутрь»)
- «расширения ядра» («изнутри к границам») ✓
- эволюционная («от простого к сложному»)
- инкрементная («шаг за шагом»)
- восходящая («снизу–вверх»)

Ваш ответ верный.

Правильный ответ:
«расширения ядра» («изнутри к границам»)

Вопрос 37

Частично правильный

Баллов: 1 из 1

Укажите последовательность работ при описании бизнес-процессов

- Выделение бизнес-процесса. ✓
- Детальное изучение бизнес-процесса. ✓
- Выделение показателей бизнес-процесса. ✗
- Согласование с исполнителями и владельцем бизнес-процесса. ✗
- Графическая или текстовое описание бизнес-процесса. ✗
- Документирование бизнес-процесса ✓

Ваш ответ частично правильный.

Вы выбрали правильных вариантов: 4.

Верный ответ:

Укажите последовательность работ при описании бизнес-процессов

- [Выделение бизнес-процесса.]
- [Детальное изучение бизнес-процесса.]
- [Графическая или текстовое описание бизнес-процесса.]
- [Согласование с исполнителями и владельцем бизнес-процесса.]
- [Выделение показателей бизнес-процесса.]
- [Документирование бизнес-процесса]

Вопрос 38

Неверно

Баллов: 0 из 1

Что такое диаграмма взаимодействия?

- диаграмма, на которой представлено взаимодействие, состоящее из множества объектов и отношений между ними
- диаграмма, на которой представлено взаимодействие, состоящее из сообщений, которыми обмениваются элементы модели ×
- диаграмма, на которой представлено взаимодействие, состоящее из множества объектов одного класса и его подклассов и сообщений, которыми они обмениваются
- диаграмма, на которой представлено взаимодействие, состоящее из множества объектов и отношений между ними, включая и сообщения, которыми они обмениваются
- диаграмма, на которой представлено взаимодействие, состоящее из множества объектов одного класса и сообщений, которыми они обмениваются

Ваш ответ неправильный.

Правильный ответ:

диаграмма, на которой представлено взаимодействие, состоящее из множества объектов и отношений между ними, включая и сообщения, которыми они обмениваются

Вопрос 39

Частично правильный

Баллов: 0 из 1

Для схемы трансформации требований установите правильный порядок трансформации

- | | |
|--|---|
| Исходное представление | ✓ |
| Типизированное представление | ✗ |
| Модельные представления уровня анализа | ✗ |
| Унифицированные представления | ✗ |
| Документные представления | ✗ |
| Модельные представления уровня конструирования | ✗ |
| Программные представления | ✗ |

Ваш ответ частично правильный.

Вы выбрали правильных вариантов: 1.

Верный ответ:

Для схемы трансформации требований установите правильный порядок трансформации

- [Исходное представление]
- [Унифицированные представления]
- [Типизированное представление]
- [Модельные представления уровня анализа]
- [Модельные представления уровня конструирования]
- [Программные представления]
- [Документные представления]

Вопрос 40

Неверно

Баллов: 0 из 1

Что относится к архитектурным паттернам?

- Многоуровневая система или абстрактная машина ✓
- Репозиторий
- Передача сообщений
- Клиент/сервер ✓
- Вызов - возврат (сценарий транзакции - частный случай)
- Потоки данных (конвейер или фильтр) ✓
- Диспетчер ✗

Ваш ответ неправильный.

Правильные ответы:

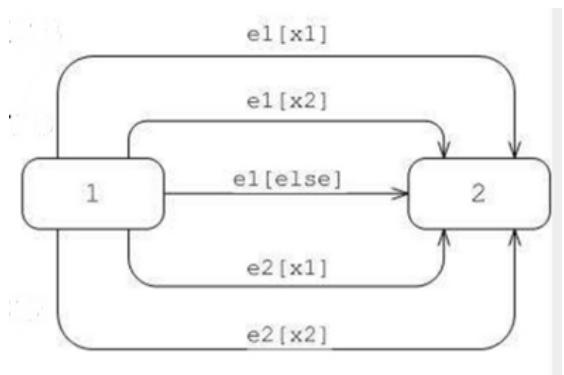
Репозиторий,
Клиент/сервер,
Многоуровневая система или абстрактная машина,
Потоки данных (конвейер или фильтр)

Вопрос 41

Верно

Баллов: 1 из 1

Если машина состояний находится в состоянии 1 и происходит событие e_1 , и при этом условия x_1 и x_2 оба не выполняются, то



- Машина перейдёт в состояние 2. ✓
- Машина останется в состоянии 1
- Поведение машины не определено. (модель противоречива)
- Машина остановится.

Ваш ответ верный.

Правильный ответ:

Машина перейдёт в состояние 2.

Вопрос 42

Верно

Баллов: 1 из 1

Можно ли на диаграмме последовательности показать проверку условий и логические ветвления?

- Нет, для этого в UML есть диаграмма деятельности
- Да, объединив ее с элементами диаграммы деятельности в рамках в диаграммы обзора взаимодействия
- Нет, диаграмма последовательности предполагает строго прямой порядок действий без каких-либо логических ветвлений
- Да, указав логические условия ветвления потока управления рядом с каждой из стрелок ✓

Ваш ответ верный.

Правильный ответ:

Да, указав логические условия ветвления потока управления рядом с каждой из стрелок

Вопрос 43

Неверно

Баллов: 0 из 1

На диаграмме использования UML применяют следующие основные типы отношений между действующими лицами

- Реализация ✗
- Зависимость ✓
- Ассоциация ✓
- Агрегации ✗
- Обобщение ✓

Ваш ответ неправильный.

Правильные ответы:

Зависимость,

Обобщение,

Ассоциация

Вопрос 44

Верно

Баллов: 1 из 1

Что относится к паттернам управления?

- Диспетчер ✓
- Передача сообщений ✓
- Вызов - возврат (сценарий транзакции - частный случай) ✓
- Репозиторий
- Клиент/сервер
- Многоуровневая система или абстрактная машина
- Потоки данных (конвейер или фильтр)

Ваш ответ верный.

Правильные ответы:

Вызов - возврат (сценарий транзакции - частный случай),

Диспетчер,

Передача сообщений

Вопрос 45

Частично правильный

Баллов: 1 из 1

На каких диаграммах НЕ присутствуют развилики (перекрестки)?

- BPMN
- IDEF 0
- IDEF 3
- UML Sequence ✓
- UML Use Case ✓
- UML Activity

Ваш ответ частично правильный.

Вы выбрали правильных вариантов: 2.

Правильные ответы:

UML Use Case,

IDEF 0,

UML Sequence

Вопрос 46

Нет ответа

Балл: 1

- Спецификация требований (SRS)
- Дополнительная спецификация
- Документ бизнес-требований (BRD - Business Requirement Document)
- Документ-концепция (Vision)
Спецификация требований (SRS)
Документ бизнес-требований (BRD - Business Requirement Document)
Дополнительная спецификация

Ваш ответ неправильный.

Правильный ответ:

Спецификация требований (SRS)

Вопрос 47

Верно

Баллов: 1 из 1

Укажите порядок разработки

- | | | |
|--------------------------------------|---|---|
| Разработка модели предметной области | ✓ | 1 |
| Разработка модели прецедентов | ✓ | 2 |
| Разработка модели робастности | ✓ | 3 |
| Разработка модели последовательности | ✓ | 4 |

Ваш ответ верный.

Верный ответ:

Укажите порядок разработки

- | | |
|--|---|
| [Разработка модели предметной области] | 1 |
| [Разработка модели прецедентов] | 2 |
| [Разработка модели робастности] | 3 |
| [Разработка модели последовательности] | 4 |

