

## Основной задачей этапа сбора бизнес-требований является

Вопрос 1  
Неверно  
Баллов: 0 из 1  
Отметить вопрос

### Основной задачей этапа сбора бизнес-требований является

- ☐ создание полного реестра требований
- ☐ выработка образа продукта (product vision).
- ☒ выработка непротиворечивого и полного набора бизнес-требований ✗

Ваш ответ неправильный.

Правильный ответ:  
выработка образа продукта (product vision).

## Модель предпочтительна для разработки программного обеспечения, когда требования не ясны

Вопрос 2  
Верно  
Баллов: 1 из 1  
Отметить вопрос

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

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

Ваш ответ верный.

Правильный ответ:  
Эволюционная модель

## Сцепления по образцу - сцепление, при котором

Вопрос 3  
Верно  
Баллов: 1 из 1  
Отметить вопрос

### 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
- ☒ в качестве параметров используются структуры данных ✓
- ☐ модули А и В ссылаются на один и тот же глобальный элемент данных.
- ☐ модуль А явно управляет функционированием модуля В (с помощью флагов или переключателей), посылая ему управляющие данные

## Приведенная на рисунке фигура является

Вопрос 4  
Верно  
Баллов: 1 из 1  
Отметить вопрос

### Приведенная на рисунке фигура является

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



Ответ: 4 ✓

Правильный ответ: 4

## Принципы ООП

Вопрос 6  
Верно  
Баллов: 1 из 1  
Отметить вопрос

### Принципы ООП

Никогда не должно быть больше одной причины изменить класс.

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.

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

Объекты в программе можно заменить их наследниками без изменения свойств программы

Классы должны быть открыты для расширения, но закрыты для модификации

✓ SRP: Single Responsibility Principle (принцип единственной обязанности) ⇅

✓ DIP: Dependency Inversion Principle (принцип обращения зависимости) ⇅

✓ ISP: Interface Segregation Principle (принцип изоляции интерфейса) ⇅

✓ LSP: Liskov Substitution Principle (принцип замещения Лисков) ⇅

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

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

Вопрос 6  
Верно  
Баллов: 1 из 1  
У Отметить вопрос

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

- ☐ реализуемости
- ☐ приоритизации
- ☐ покрытия
- ☒ трассировки ✓

Ваш ответ верный.

Правильный ответ:  
трассировки

любой продукт деятельности специалистов по разработке программного обеспечения

Вопрос 7  
Верно  
Баллов: 1 из 1  
У Отметить вопрос

артефакт — это любой продукт деятельности специалистов по разработке программного обеспечения.

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

Правильный ответ: артефакт

UML поддерживает следующую парадигму проектирования и разработки программного обеспечения

Вопрос 8  
Верно  
Баллов: 1 из 1  
У Отметить вопрос

UML поддерживает следующую парадигму проектирования и разработки программного обеспечения

- ☐ Системный подход
- ☐ Процессный подход
- ☐ Структурный подход
- ☒ Объектно-ориентированный подход ✓

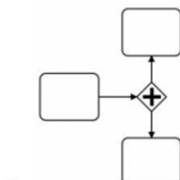
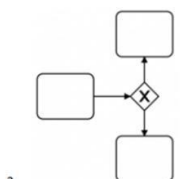
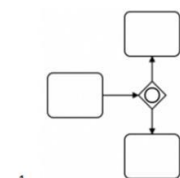
Ваш ответ верный.

Правильный ответ:  
Объектно-ориентированный подход

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?

Вопрос 9  
Неверно  
Баллов: 0 из 1  
У Отметить вопрос

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?



3 ✗

В чем состоит различие между диаграммой последовательностей и диаграммой кооперации?

Вопрос 10  
Верно  
Баллов: 1 из 1  
🚩 Ответить  
вопрос

В чем состоит различие между диаграммой последовательностей и диаграммой кооперации?

- ☐ диаграмма последовательностей делает основной акцент на объектах, которые участвуют во взаимодействии, а диаграмма кооперации — на структурной организации объектов
- ☒ диаграмма последовательностей делает основной акцент на упорядочении сообщений во времени, а диаграмма кооперации — на структурной организации объектов, посылающих сообщения ✓
- ☐ диаграмма последовательностей делает основной акцент на ролях, исполняемых объектами во взаимодействии, а диаграмма кооперации — на упорядочении сообщений во времени
- ☐ диаграмма последовательностей делает основной акцент на структурной организации объектов, посылающих сообщения, а диаграмма кооперации — на упорядочении сообщений во времени
- ☐ диаграмма последовательностей делает основной акцент на отношениях между объектами, которые участвуют во взаимодействии, а диаграмма кооперации — на структурной организации объектов

Ваш ответ верный.

Правильный ответ:  
диаграмма последовательностей делает основной акцент на упорядочении сообщений во времени, а диаграмма кооперации — на структурной организации объектов, посылающих сообщения

Диалоговое окно входа в систему допускает изменения пароля. Какие из следующих диаграмм использования описывают эту ситуацию наиболее точно?

Вопрос 11  
Верно  
Баллов: 1 из 1  
🚩 Ответить  
вопрос

Диалоговое окно входа в систему допускает изменения пароля. Какие из следующих диаграмм использования описывают эту ситуацию наиболее точно?



Ответ: Б ✓

Правильный ответ: Б

Можно ли считать синонимами «Технология разработки» ПО и «Программная инженерия» ?

Вопрос 12  
Неверно  
Баллов: 0 из 1  
🚩 Ответить  
вопрос

Можно ли считать синонимами «Технология разработки ПО» и «Программная инженерия»?

- ☐ Верно
- ☒ Неверно ✗

Правильный ответ: Верно

Что относится к основным фазам жизненного цикла проекта?

Вопрос 13  
Верно  
Баллов: 1 из 1  
🚩 Ответить  
вопрос

Что относится к основным фазам жизненного цикла проекта?

- ☐ Сопровождение
- ☒ Завершение ✓
- ☒ Контроль ✓
- ☒ Инициация ✓
- ☒ Исполнение ✓
- ☒ Планирование ✓
- ☐ Поддержка

Ваш ответ верный.

Правильные ответы:

Инициация,  
Планирование,  
Исполнение,  
Контроль,  
Завершение

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

Вопрос 14  
Верно  
Баллов: 1 из 1  
🚩 Ответить  
вопрос

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

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

Ваш ответ верный.

Правильный ответ:

План управления требованиями

Что можно сказать про отношения между классами на диаграмме?

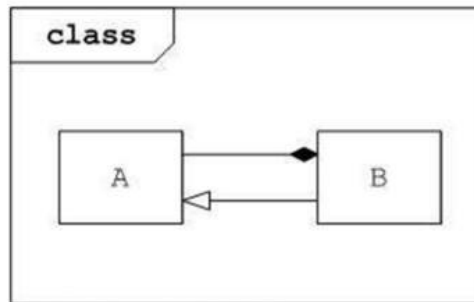
Вопрос 15

Неверно

Баллов: 0 из 1

Отметить вопрос

Что можно сказать про отношения между классами на диаграмме?



- ☒ A является целым для класса B. B является частью A. ✗
- ☐ A является обобщением B
- ☐ Модель недопустима.

Ваш ответ неправильный.

Правильный ответ:  
A является обобщением B

Какой паттерн поможет в решении следующей проблемы:

Вопрос 17

Верно

Баллов: 1 из 1

Отметить вопрос

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.

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

Ваш ответ верный.

Правильный ответ:  
Итератор

На канонических диаграммах размещения не используется

Вопрос 18

Неверно

Баллов: 0 из 1

Отметить вопрос

На канонических диаграммах размещения не используются

- ☐ объекты
- ☐ компоненты
- ☒ классы ✗
- ☐ интерфейсы
- ☐ узлы

Ваш ответ неправильный.

Правильный ответ:  
объекты

На каком этапе модели становятся основными артефактами разработки, из которых генерируется код и другие артефакты?

Вопрос 19  
Верно  
Баллов: 1 из 1  
🚩 Отметить вопрос

На каком этапе модели становятся основными артефактами разработки, из которых генерируется код и другие артефакты?

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

Ваш ответ верный.

Правильный ответ:  
разработка, ориентированная на архитектуру и CASE-технологии

Какое из определений состояния (state) правильно?

Вопрос 20  
Верно  
Баллов: 1 из 1  
🚩 Отметить вопрос

Какое из определений состояния (state) правильно?

- ☐ действия, которые выполняет моделируемый объект в ходе своего жизненного цикла
- ☐ реализация операций класса созданным на его основе объектом
- ☒ условие или ситуация в ходе жизненного цикла объекта, в течение которого он удовлетворяет некоторому логическому условию, выполняет определенную деятельность или ожидает некоторого события ✓

Ваш ответ верный.

Правильный ответ:  
условие или ситуация в ходе жизненного цикла объекта, в течение которого он удовлетворяет некоторому логическому условию, выполняет определенную деятельность или ожидает некоторого события

На диаграмме классов UML применяют следующие основные типы отношений между классами

Вопрос 21  
Верно  
Баллов: 1 из 1  
🚩 Отметить вопрос

На диаграмме классов UML применяют следующие основные типы отношений между классами

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

Ваш ответ верный.

Правильные ответы:  
Зависимость,  
Обобщение,  
Ассоциация,  
Реализация

Какие существуют критерии завершения процесса декомпозиции?

Вопрос 22  
Неверно  
Баллов: 0 из 1  
🚩 Отметить вопрос

Какие существуют критерии завершения процесса декомпозиции?

- ☒ выполнения процессом не более 3 логической функции преобразования входной информации в выходную. ✗
- ☒ возможности описания логики процесса при помощи спецификации небольшого объема (не более 20-30 строк). ✓
- ☒ наличия у процесса относительно небольшого количества входных и выходных потоков данных. ✓

Ваш ответ неправильный.

Правильные ответы:  
наличия у процесса относительно небольшого количества входных и выходных потоков данных.,  
возможности описания логики процесса при помощи спецификации небольшого объема (не более 20-30 строк).

Отметьте все ошибки на этой UML-диаграмме деятельности

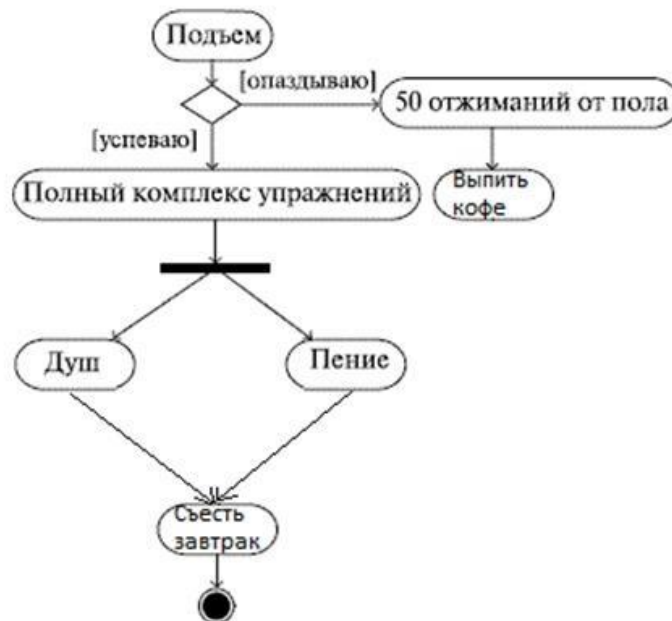
Вопрос 23

Верно

Баллов: 1 из 1

Отметить вопрос

Отметьте все ошибки на этой UML-диаграмме деятельности



- ☒ Узел «Выпить кофе» не присоединен к другому промежуточному или конечному узлу ✓
- ☐ Узлы «Душ» и «Пение» выполняются параллельно
- ☐ Комментарии подписаны не ко всем стрелкам
- ☒ Некорректное название некоторых узлов действий ✓
- ☒ Нечетное число линий разветвления/слияния потоков управления ✓
- ☒ Отсутствует начальный узел в виде черного круга ✓
- ☐ Отсутствие потоков данных и объектов классов системы

Какой тип прототипа лучше всего демонстрирует техническую осуществимость?

Вопрос 24

Верно

Баллов: 1 из 1

Отметить вопрос

Какой тип прототипа лучше всего демонстрирует техническую осуществимость?

- ☐ горизонтальный прототип
- ☐ архитектурный прототип
- ☐ исследовательский прототип
- ☐ базисный прототип
- ☐ эволюционный прототип
- ☐ одноразовый прототип
- ☒ вертикальный прототип ✓

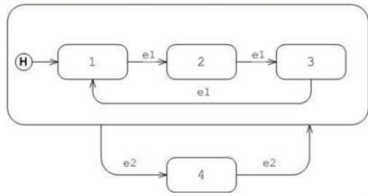
Ваш ответ верный.

Правильный ответ:  
вертикальный прототип

Если машина состояний находится в состоянии 1 и приходит последовательность событий e1, e2, e2, e1, то машины перейдет в состояние

Вопрос 25  
Неверно  
Баллов: 0 из 1  
Отметить вопрос

Если машина состояний находится в состоянии 1 и приходит последовательность событий e1, e2, e2, e1, то машины перейдет в состояние



Ответ: 1

Правильный ответ: 3

Что относится к архитектурным паттернам?

Вопрос 26  
Верно  
Баллов: 1 из 1  
Отметить вопрос

Что относится к архитектурным паттернам?

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

Ваш ответ верный.

Правильные ответы:

Репозиторий,

Клиент/сервер,

Многоуровневая система или абстрактная машина,

Поток данных (конвейер или фильтр)

Укажите порядок разработки

Вопрос 27  
Верно  
Баллов: 1 из 1  
Отметить вопрос

Укажите порядок разработки

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



Спецификация требований не содержит

Вопрос **28**  
Частично  
правильный  
Баллов: 1 из 1  
Отметить  
вопрос

### Спецификация требований не содержит

- ☐ сведений о тестировании
- ☐ бизнес-правила
- ☐ данных о планировании проекта
- ☐ нефункциональные требования
- ☒ деталей дизайна ✓
- ☒ деталей реализации ✓

Ваш ответ частично правильный.

Вы выбрали правильных вариантов: 2.

Правильные ответы:

деталей дизайна,

деталей реализации,

данных о планировании проекта,

сведений о тестировании

Приведите в соответствие рисунки с текстом

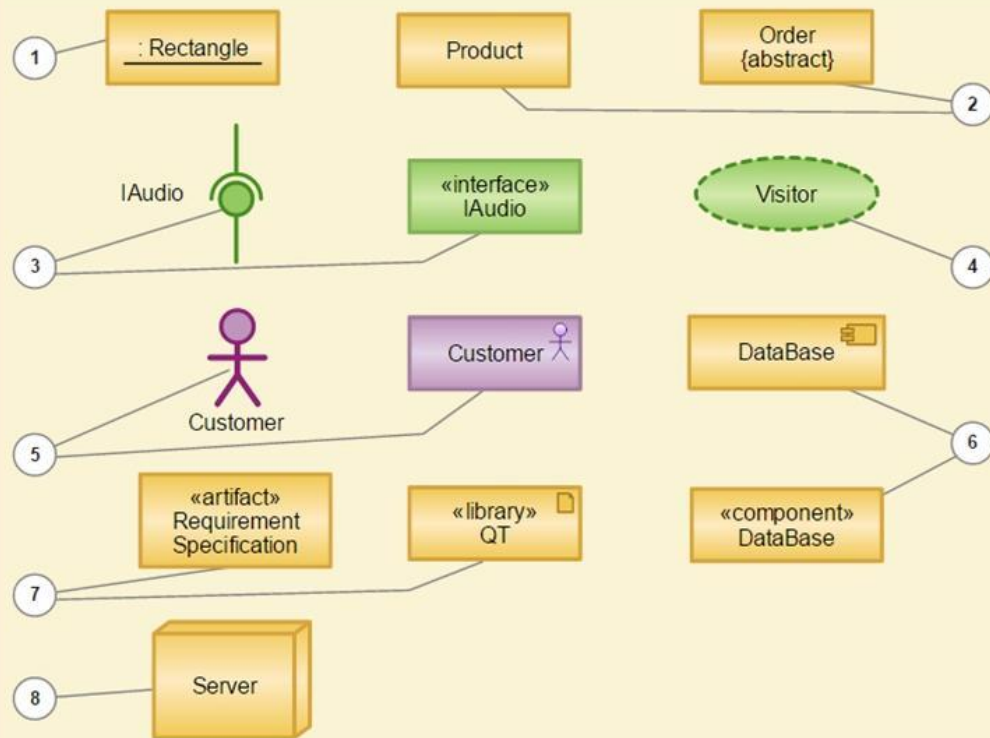


Ваш ответ частично правильный.

Вы выбрали правильных вариантов: 4.

Верный ответ:

Приведите в соответствие рисунки с текстом



1 [объект]

2 [класс]

3 [интерфейс]

4 [кооперация]

5 [субъект]

6 [компонент]

7 [артефакт]

8 [узел]

Что относится к паттернам управления?

Вопрос 30

Частично  
правильный

Баллов: 1 из 1

Отметить  
вопрос

### Что относится к паттернам управления?

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

Ваш ответ частично правильный.

Вы выбрали правильных вариантов: 2.

Правильные ответы:

Вызов - возврат (сценарий транзакции - частный случай),  
Диспетчер,  
Передача сообщений

## Основные артефакты этапа анализа

Вопрос 31

Неверно

Баллов: 0 из 1

Отметить  
вопрос

### Основные артефакты этапа анализа

- ☐ Диаграммы деятельности
- ☐ Диаграмма состояний
- ☒ Модель предметной области ✓
- ☒ Спецификация функциональных требований ✗
- ☐ Диаграмма последовательности
- ☐ Диаграмма размещения
- ☒ Модель вариантов использования ✓
- ☒ Сценарии вариантов использования ✓

Ваш ответ неправильный.

Правильные ответы:

Модель предметной области,  
Модель вариантов использования,  
Сценарии вариантов использования,  
Диаграммы деятельности,  
Диаграмма последовательности,  
Диаграмма состояний

Управление требованиями включает:

Вопрос 32  
Верно  
Баллов: 1 из 1  
Отметить вопрос

Управление требованиями включает:

- ☒ управление версиями ✓
- ☒ управление изменениями ✓
- ☐ отслеживание временных циклов
- ☒ отслеживание (мониторинг) состояния требований ✓
- ☐ управление цикличностью разработки
- ☒ отслеживание связей требований ✓

Ваш ответ верный.

Правильные ответы:  
управление версиями,

отслеживание (мониторинг) состояния требований ,

управление изменениями,

отслеживание связей требований

Что из перечисленного не относится к средствам миниспецификации диаграммы потоков данных DFD

Вопрос 33  
Верно  
Баллов: 1 из 1  
Отметить вопрос

Что из перечисленного не относится к средствам миниспецификации диаграммы потоков данных DFD

- ☐ R-CXEMЫ
- ☐ Таблицы и деревья решений
- ☒ Диаграммы состояний ✓
- ☐ Структурированный естественный язык
- ☐ Диаграммы Насси-Шнейдермана

Ваш ответ верный.

Правильный ответ:  
Диаграммы состояний

Каким символом изображается "Неэксплозивный шлюз"?

Вопрос 34

Верно

Баллов: 1 из 1

Отметить вопрос

Каким символом изображается "Неэксплозивный шлюз"?



☐ 4

☐ 2

☐ 5

☐ 1

☒ 3 ✓

Ваш ответ верный.

Правильный ответ:  
3

Требование «Каждый конверсионный элемент пользовательского веб-интерфейса должен соответствовать правилу 3-х кликов» является

Вопрос 35

Верно

Баллов: 1 из 1

Отметить вопрос

Требование «Каждый конверсионный элемент пользовательского веб-интерфейса должен соответствовать правилу 3-х кликов» является

- ☐ функциональным (functional)
- ☒ нефункциональным (non-functional) ✓
- ☐ системным
- ☐ архитектурным

Ваш ответ верный.

Правильный ответ:  
нефункциональным (non-functional)

Диаграмма деятельности строится для

Вопрос 36  
Верно  
Баллов: 1 из 1  
Отметить вопрос

Диаграмма деятельности строится для

- ☒ целой подсистемы ✓
- ☒ варианта использования ✓
- ☒ отдельного класса ✓
- ☒ отдельной операции класса ✓

Ваш ответ верный.  
Правильные ответы:  
отдельного класса,  
варианта использования,  
отдельной операции класса,  
целой подсистемы

Основным методом верификации спецификаций требований к ПО является

Вопрос 37  
Верно  
Баллов: 1 из 1  
Отметить вопрос

Основным методом верификации спецификаций требований к ПО является

- ☐ Трассирование
- ☒ Инспектирование ✓
- ☐ Неофициальные просмотры требований
- ☐ Разработка тестов

Ваш ответ верный.  
Правильный ответ:  
Инспектирование

Выберите верные утверждения

Вопрос 38  
Неверно  
Баллов: 0 из 1  
Отметить вопрос

Выберите верные утверждения

- ☐ 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 приложения. ✓
- ☐ Помимо структуризации требований по пакетам, применяется композиция требований. ✗
- ☒ 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 приложения .  
Для проверки на непротиворечивость требований применяется матрица зависимостей требований

Какие из утверждений верные?

Вопрос 39  
Неверно  
Баллов: 0 из 1  
Отметить вопрос

Какие из утверждений верные?

- ☒ Технология проектирования определяется как совокупность пошаговой процедуры, критериев и правил, нотации. Применение любой технологии проектирования, разработки и сопровождения ИС в конкретной организации и конкретном проекте невозможно без выработки ряда стандартов ✓
- ☒ Применение любой технологии проектирования, разработки и сопровождения ИС в конкретной организации и конкретном проекте невозможно без выработки ряда стандартов ✓
- ☒ Технология реализуется через конкретные методологии и поддерживающие их стандарты, практики, методики и инструментальные средства, которые обеспечивают выполнение процессов ЖЦ ✗
- ☒ Технологии относятся не только к кодированию, но и к анализу, проектированию, управлению проектом, разработке документации ✓

Ваш ответ неправильный.  
Правильные ответы:  
Технологии относятся не только к кодированию, но и к анализу, проектированию, управлению проектом, разработке документации.  
Технология проектирования определяется как совокупность пошаговой процедуры, критериев и правил, нотации.  
Применение любой технологии проектирования, разработки и сопровождения ИС в конкретной организации и конкретном проекте невозможно без выработки ряда стандартов.  
Применение любой технологии проектирования, разработки и сопровождения ИС в конкретной организации и конкретном проекте невозможно без выработки ряда стандартов

Для описания логики выполнения бизнес-процесса в UML лучше всего подойдет

Вопрос 40  
Верно  
Баллов: 1 из 1  
Отметить вопрос

Для описания логики выполнения бизнес-процесса в UML лучше всего подойдет

- ☐ Диаграмма состояний
- ☐ Диаграмма последовательности
- ☐ Диаграмма вариантов использования
- ☒ Диаграмма деятельности ✓

Ваш ответ верный.  
Правильный ответ:  
Диаграмма деятельности

На диаграмме компонентов UML применяют следующие основные типы отношений

Вопрос 41  
Неверно  
Баллов: 0 из 1  
Отметить вопрос

На диаграмме компонентов UML применяют следующие основные типы отношений

- ☒ реализации ✓
- ☒ зависимости ✗
- ☐ композиции
- ☐ зависимости
- ☐ обобщения

Ваш ответ неправильный.

Правильные ответы:  
зависимости,  
реализации,  
композиции

Каково назначения связи include на диаграмме варианта использования UML?

Вопрос 42  
Верно  
Баллов: 1 из 1  
Отметить вопрос

Каково назначения связи include на диаграмме варианта использования UML?

- ☐ Дает возможность отметить, что дочерние варианты использования обладают всеми особенностями поведения родительских вариантов.
- ☐ Расширяет базовый вариант использования, функциональное поведение которого задействуется не всегда, а только при выполнении дополнительных условий.
- ☒ Позволяет включить поведения одного варианта использования в поток другого варианта использования. ✓
- ☐ Указывает на то, что данный прецедент будет инициирован исполнителем.

Ваш ответ верный.

Правильный ответ:  
Позволяет включить поведения одного варианта использования в поток другого варианта использования.

В какой из перечисленных ниже стратегий не используются программные заглушки

Вопрос 43  
Верно  
Баллов: 1 из 1  
Отметить вопрос

В какой из перечисленных ниже стратегий не используются программные заглушки

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

Ваш ответ верный.

Правильный ответ:  
восходящая («снизу-вверх»)

Как изображается возврат из вызова процедуры на диаграмме последовательности?

Вопрос 44  
Верно  
Баллов: 1 из 1  
Отметить вопрос

Как изображается возврат из вызова процедуры на диаграмме последовательности?

- ☒ .....→ ✓
- ☐ [time > 5 sec] →
- ☐ →

Ваш ответ верный.

Правильный ответ:

.....→

Владелец бизнес-процесса — это

Вопрос 45  
Верно  
Баллов: 1 из 1  
Отметить вопрос

#### Владелец бизнес-процесса — это

- ☐ функциональный менеджер
- ☐ спонсор проекта
- ☒ лицо, которое отвечает за результат процесса, заинтересовано в нем, обладает ресурсами и полномочиями для его выполнения ✓
- ☐ ответственный исполнитель, который отвечает за результат процесса

Ваш ответ верный.

Правильный ответ:  
лицо, которое отвечает за результат процесса, заинтересовано в нем, обладает ресурсами и полномочиями для его выполнения

### Что не является этапом разработки требований?

Вопрос 46  
Неверно  
Баллов: 0 из 1  
Отметить вопрос

#### Что не является этапом разработки требований?

- ☐ Выявление требований
- ☒ Проектирование требований ✗
- ☐ Анализ требований
- ☐ Нет такого этапа
- ☐ Документация по требованиям

Ваш ответ неправильный.

Правильный ответ:  
Нет такого этапа

### Какому из свойств не отвечает данное требование «Система не должна принимать слишком длинные пароли» в первую очередь?

Вопрос 47  
Неверно  
Баллов: 0 из 1  
Отметить вопрос

#### Какому из свойств не отвечает данное требование «Система не должна принимать слишком длинные пароли» 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: 11 ✗

Правильный ответ: 2

### В нотации BPMN действием называются

Вопрос 1  
Выполнен  
Баллов: 1,00 из 1,00  
Отметить вопрос

#### В нотации BPMN действием называются

- ☐ задачи, подпроцессы, развилки
- ☐ задачи
- ☐ задачи, подпроцессы, события
- ☒ задачи, подпроцессы

Ваш ответ верный.

### Имя стереотипа в UML выделяется

Вопрос 2  
Выполнен  
Баллов: 1,00 из 1,00  
Отметить вопрос

#### Имя стереотипа в UML выделяется

- ☐ Полуужатым начертанием
- ☐ Курсивом
- ☒ Кавычками « »
- ☐ Подчеркиванием

Ваш ответ верный.



## BAVOK - это

Вопрос 3  
Выполнен  
Баллов: 1,00 из 1,00  
🚩 Отметить вопрос

BAVOK – это

- ☐ профессиональный стандарт обучения бизнес-аналитика
- ☐ пошаговое руководство по бизнес-анализу для начинающих аналитиков
- ☒ свод знаний по бизнес-анализу, который описывает области знаний, задачи, базовые компетенции аналитика, методы, техники, перспективы и набор общепринятых практик
- ☐ архитектурный фреймворк

Действия, которые гарантируют, что созданное программное обеспечение может быть прослеживаемо в соответствии с требованиями заказчика, охватываются как часть

Вопрос 4  
Выполнен  
Баллов: 1,00 из 1,00  
🚩 Отметить вопрос

Действия, которые гарантируют, что созданное программное обеспечение может быть прослеживаемо в соответствии с требованиями заказчика, охватываются как часть

- ☐ Моделирование
- ☒ Валидация
- ☐ Проверка
- ☐ Содержание

Ваш ответ верный.

это способ взаимодействия между объектами

Вопрос 5  
Выполнен  
Баллов: 0,00 из 1,00  
🚩 Отметить вопрос

сообщение — это способ взаимодействия между объектами.

Нотация UML предлагает пять представлений системы:

Вопрос 6  
Выполнен  
Баллов: 1,00 из 1,00  
🚩 Отметить вопрос

Нотация UML предлагает пять представлений системы:

- ☒ Вид с точки зрения реализации.
- ☐ Вид с точки зрения заказчика.
- ☐ Вид с точки зрения программирования.
- ☐ Вид с точки зрения тестирования.
- ☐ Вид с точки зрения анализа.
- ☒ Вид с точки зрения проектирования.
- ☒ Вид с точки зрения развертывания.
- ☒ Вид с точки зрения процесса.
- ☒ Вид системы с точки зрения преемственности.

Ваш ответ верный.

Вид с точки зрения тестирования.

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

Вопрос 7  
Выполнен  
Баллов: 1,00 из 1,00  
🚩 Отметить вопрос

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

Приоритизация требований относится к:

Вопрос 8  
Выполнен  
Баллов: 1,00 из 1,00  
🚩 Отметить вопрос

Приоритизация требований относится к:

- ☒ Анализ требований
- ☐ Проверка требований
- ☐ Технико-экономическое обоснование
- ☐ Сбор требований

Ваш ответ верный.

Декомпозицией называется

Вопрос 9  
Выполнен  
Баллов: 1,00 из 1,00  
У Оценить вопрос

Декомпозицией называется

- ☒ действие, противоположное композиции
- ☐ распределение по исполнителям работ, составляющих процесс
- ☐ изображение процесса в виде диаграммы с дорожками
- ☒ разбиение процесса на подпроцессы **разбиение процесса на подпроцессы**

Ваш ответ верный.

разбиение процесса на подпроцессы

это любой продукт деятельности специалистов по разработке программного обеспечения.

Вопрос 10  
Выполнен  
Баллов: 1,00 из 1,00  
У Оценить вопрос

артефакт

— это любой продукт деятельности специалистов по разработке программного обеспечения.

Лицо, связанное с изменением, потребностью или решением называется

Вопрос 11  
Выполнен  
Баллов: 1,00 из 1,00  
У Оценить вопрос

Лицо, связанное с изменением, потребностью или решением называется

- ☒ стейкхолдер (заинтересованная сторона)
- ☐ участник процессов бизнес-анализа
- ☐ заказчик
- ☐ спонсор проекта

Ваш ответ верный.

Типы управления в программных системах

Типы управления в программных системах

модель передачи сообщений (широковещательная модель)	Системное управление	✗
модель диспетчера	Централизованное управление	✓
модель, управляемая прерываниями	Управление, основанное на событиях	✓
модель вызова-возврата	Управление, основанное на приоритете	✗

Ваш ответ частично правильный.

Вы выбрали правильных вариантов: 2.

Правильный ответ:

модель передачи сообщений (широковещательная модель) → Управление, основанное на событиях,

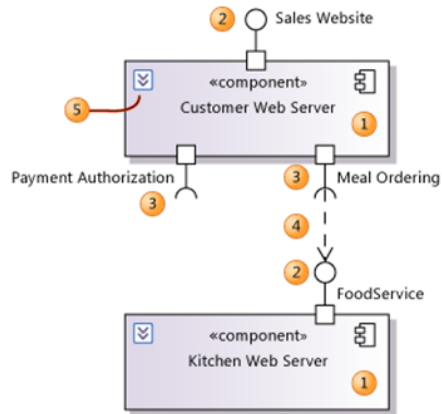
модель диспетчера → Централизованное управление,

модель, управляемая прерываниями → Управление, основанное на событиях,

модель вызова-возврата → Централизованное управление

Сопоставьте цифрам на рисунке название элементов диаграммы компонентов

Сопоставьте цифрам на рисунке название элементов диаграммы компонентов



- |                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| Компонент                          | ✓ 1 |
| Порт с предоставленным интерфейсом | ✓ 2 |
| Порт с требуемым интерфейсом       | ✓ 3 |
| Зависимость                        | ✓ 4 |
| Шеврон                             | ✓ 5 |

Основу проекта программной системы составляют

**Основу проекта программной системы составляют**

- ☐ Стандарты
- ☐ Терминология
- ☐ Интерфейс
- ☐ Инструментальные средства проектирования
- ☒ Методология ✓

Ваш ответ частично правильный.

Вы выбрали правильных вариантов: 1.

Правильные ответы:

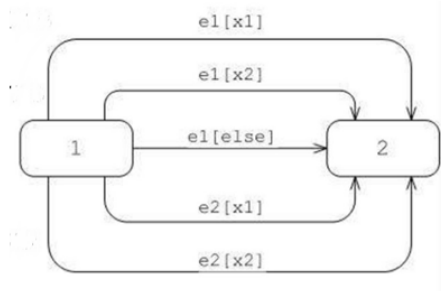
Методология,

Стандарты,

Инструментальные средства проектирования

Если машина состояний находится в состоянии 1 и происходит событие e1, и при этом условия x1 и x2 оба не выполняются, то

Если машина состояний находится в состоянии 1 и происходит событие e1, и при этом условия x1 и x2 оба не выполняются, то



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

Ваш ответ верный.

Правильный ответ:  
Машина перейдёт в состояние 2.

**Какой паттерн поможет в решении следующей проблемы:**

*Вы хотите использовать сторонний класс, но его интерфейс не соответствует остальному коду приложения.*

*Вам нужно использовать несколько существующих подклассов, но в них не хватает какой-то общей функциональности, причём расширить суперкласс вы не можете*

Какой паттерн поможет в решении следующей проблемы:

*Вы хотите использовать сторонний класс, но его интерфейс не соответствует остальному коду приложения.*

*Вам нужно использовать несколько существующих подклассов, но в них не хватает какой-то общей функциональности, причём расширить суперкласс вы не можете*

- ☐ Наблюдатель
- ☐ Заместитель
- ☐ Посетитель
- ☐ Фасад
- ☐ Хранитель
- ☒ Адаптер ✓
- ☐ Итератор
- ☐ Фабрика

Ваш ответ верный.

Правильный ответ:  
Адаптер

**Целью структуризации требований является**

**Целью структуризации требований является**

- ☒ Декомпозиция. ✓
- ☐ Назначение приоритетов.
- ☐ Устранение противоречивости.
- ☒ Определение границ системы. ✓
- ☒ Разнесение требований по функциональным областям предметной области. ✓

Ваш ответ верный.

Правильные ответы:  
Определение границ системы.,  
Разнесение требований по функциональным областям предметной области.,  
Декомпозиция.

Чтобы наглядно показать в UML изменение стадий жизненного цикла для объектов одного класса с ветвлениями и логическими условиями, лучше всего подойдет

**Чтобы наглядно показать в UML изменение стадий жизненного цикла для объектов одного класса с ветвлениями и логическими условиями, лучше всего подойдет**

- ☐ Диаграмма деятельности
- ☐ Диаграмма последовательности
- ☐ Диаграмма вариантов использования
- ☒ Диаграмма состояний ✓

Ваш ответ верный.

Правильный ответ:  
Диаграмма состояний

Бизнес-аналитику и системному аналитику поставьте в соответствие решаемые ими задачи

**Бизнес-аналитику и системному аналитику поставьте в соответствие решаемые ими задачи**

Формулирование функциональных требований	Выберите...
Выявление Потребностей	Выберите...
Выявление Целей	Выберите...
Выявление Проблем	Выберите...
Изучение ПО конкурентов	Выберите...
Выявление заинтересованных лиц	Выберите...
Формулирование нефункциональных требований	Выберите...
Участие в разработке архитектуры	Выберите...
Формулирование пользовательских требований	Выберите...

Ваш ответ неправильный.

Правильный ответ:  
Формулирование функциональных требований → Системный аналитик,  
Выявление Потребностей → Бизнес-аналитик,

Выявление Целей → Бизнес-аналитик,  
Выявление Проблем → Бизнес-аналитик, Изучение ПО конкурентов → Системный аналитик,  
Выявление заинтересованных лиц → Бизнес-аналитик,  
Формулирование нефункциональных требований → Системный аналитик,  
Участие в разработке архитектуры → Системный аналитик,  
Формулирование пользовательских требований → Системный аналитик

В каком порядке разрабатывается программный продукт согласно ГОСТ 34

В каком порядке разрабатывается программный продукт согласно ГОСТ 34

1. Эскизный проект
2. Концепция автоматизированной системы
3. Технический проект
4. Рабочая документация

Пример ответа: 1234

Ответ: 2134



Правильный ответ: 2314

## Вопрос без текста

Вопрос 11

Неверно

Баллов: 0 из 1

Отметить вопрос

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

Ваш ответ неправильный.

Правильный ответ:  
Спецификация требований (SRS)

## Какие высказывания истинны?

Какие высказывания истинны?

- ☒ Трудно обнаружить все компоненты системы, которые могут быть затронуты модификацией требования ✓
- ☐ При модификации требований нецелесообразно добавлять номер версии к названию каждого отдельного требования
- ☒ Основной техникой прослеживания является процедура трассирования ✓
- ☒ 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

## Отношения наследования представлены в нотации UML как

Отношения наследования представлены в нотации UML как

- ☐ Линии со сплошной треугольной стрелкой на обоих концах
- ☐ Линии с цельным ромбом на одном конце
- ☐ Линии с полым ромбом на одном конце
- ☒ Линии с полой треугольной стрелкой на одном конце ✓

Ваш ответ верный.

Правильный ответ:  
Линии с полой треугольной стрелкой на одном конце

это объединение нескольких понятий в новое понятие, существенные признаки нового понятия при этом могут быть либо суммой компонент или существенно новыми (отношение «доля — целое»).

**АГРЕГАЦИЯ** ✓ — это объединение нескольких понятий в новое понятие, существенные признаки нового понятия при этом могут быть либо суммой компонент или существенно новыми (отношение «доля — целое»).

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

Правильный ответ: агрегация

На диаграмме использования UML применяют следующие основные типы сущностей

На диаграмме использования UML применяют следующие основные типы сущностей

- ☒ Варианты использования ✓
- ☐ Классы
- ☐ Компоненты
- ☐ Объекты
- ☒ Действующие лица ✓
- ☐ Состояния
- ☐ Узлы
- ☐ Интерфейсы

Ваш ответ верный.

Правильные ответы:  
Варианты использования,  
Действующие лица

Для программного проекта была использована спиральная модель. Когда спираль остановится?

Для программного проекта была использована спиральная модель. Когда спираль остановится?

- ☐ После прохождения пяти кругов
- ☒ Когда программный продукт выпущен после бета-тестирования ✗
- ☐ Когда анализ рисков завершен
- ☐ При выводе программного продукта из эксплуатации

Ваш ответ неправильный.

Правильный ответ:  
При выводе программного продукта из эксплуатации

На какой вопрос ищется ответ при анализе системы?

На какой вопрос ищется ответ при анализе системы?

- ☒ Что должна делать будущая система? ✓
- ☐ Каким образом система будет реализовывать предъявляемые к ней требования?
- ☐ Какова структура системы?
- ☐ Кто будет проектировать систему?

Ваш ответ верный.

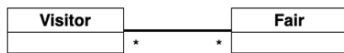
Правильный ответ:  
Что должна делать будущая система?

Рассмотрим сценарий: ярмарку посещает хотя бы один посетитель. Посетитель посещает хотя бы одну ярмарку. Как смоделировать сценарий с помощью диаграммы классов?

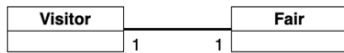


Рассмотрим сценарий: ярмарку посещает хотя бы один посетитель. Посетитель посещает хотя бы одну ярмарку. Как смоделировать сценарий с помощью диаграммы классов?

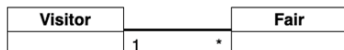
#### Option A



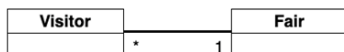
#### Option B



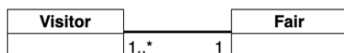
#### Option C



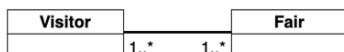
#### Option D



#### Option E



#### Option F



Ответ: F ✓

Правильный ответ: F

Если модули A и B ссылаются на один и тот же глобальный элемент данных, то это

Если модули A и B ссылаются на один и тот же глобальный элемент данных, то это

- ☒ сцепление по внешним ссылкам ✓
- ☐ сцепление по управлению
- ☐ сцепления по образцу
- ☐ сцепления по общей области
- ☐ сцепления по данным

Ваш ответ верный.

Правильный ответ:  
сцепление по внешним ссылкам

Какие из утверждений верные

Какие из утверждений верные?

- ☒ Нисходящее проектирование начинается с постановки задачи, которую требуется решить, и развивается далее путем разбиения ее на подзадачи. ✓
- ☒ Программная заглушка содержит входные и выходные операторы и выдает сообщения о своем выполнении. ✓
- ☐ Восходящий подход является наиболее современной тенденцией в технологии разработки программного обеспечения.
- ☐ Программные заглушки требуются только для того, чтобы позволить модулю нижнего уровня проверить взаимодействие с модулем верхнего уровня.

Ваш ответ верный.

Правильные ответы:  
Программная заглушка содержит входные и выходные операторы и выдает сообщения о своем выполнении.,  
Нисходящее проектирование начинается с постановки задачи, которую требуется решить, и развивается далее путем разбиения ее на подзадачи.

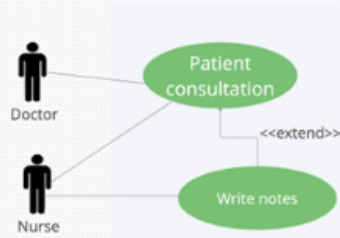
Как бы вы смоделировали следующую ситуацию с помощью UML-диаграммы прецедента?

Врач проводит консультацию пациента вместе с медсестрой. Медсестра всегда должна писать заметки во время консультации.

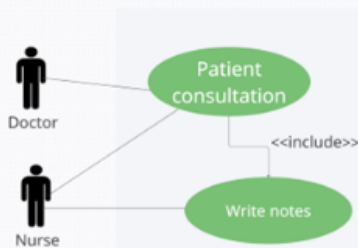
Как бы вы смоделировали следующую ситуацию с помощью UML-диаграммы прецедента?

Врач проводит консультацию пациента вместе с медсестрой. Медсестра всегда должна писать заметки во время консультации.

OPTION A



OPTION B



OPTION C



OPTION D



Ответ: B



Правильный ответ: B

Если классификатор А является обобщением классификатора В, то

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 экземпляр классификатора В является экземпляром классификатора А ✓
- ☐ Всякий косвенный экземпляр классификатора А является прямым экземпляром классификатора В

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

Процессный подход рассматривает деятельность организации

Процессный подход рассматривает деятельность организации

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

Ваш ответ верный.

Правильный ответ:

по кросс-функциональным горизонталям

Что относится к источникам пользовательских требований?

Что относится к источникам пользовательских требований?

- ☐ Конкурирующие программные продукты
- ☒ Артефакты, описывающие предметную область ✓
- ☐ "Лучшие практики", широко используемые в настоящее время в бизнес-консалтинге.
- ☒ Модели деятельности (диаграммы бизнес-процессов) ✓
- ☒ Нормативное обеспечение организации (регламенты, положения, уставы, приказы) ✓
- ☒ Соображения, высказанные представителями Заказчика. ✓

Ваш ответ частично правильный.

Вы выбрали правильных вариантов: 4.

Правильные ответы:

Артефакты, описывающие предметную область,

Соображения, высказанные представителями Заказчика.,

"Лучшие практики", широко используемые в настоящее время в бизнес-консалтинге.,

Нормативное обеспечение организации (регламенты, положения, уставы, приказы),

Модели деятельности (диаграммы бизнес-процессов),

Конкурирующие программные продукты

**Физические ресурсы, необходимые команде разработки, такие как рабочие станции, специальные аппаратные устройства, тестовые лаборатории, средства и оборудование тестирования, командные комнаты и оборудование для видеоконференций – это требование**

Физические ресурсы, необходимые команде разработки, такие как рабочие станции, специальные аппаратные устройства, тестовые лаборатории, средства и оборудование тестирования, командные комнаты и оборудование для видеоконференций – это требование

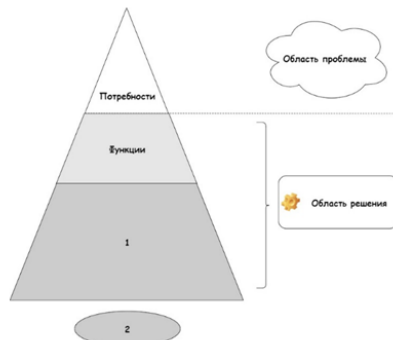
- ☐ пользовательское
- ☐ функциональное
- ☐ системное
- ☒ к проекту ✓
- ☐ нефункциональное

Ваш ответ верный.

Правильный ответ:  
к проекту

Что должно быть указано в позициях 1 и 2 диаграммы согласно иерархии требований Дина Леффингуэлла?

Что должно быть указано в позициях 1 и 2 диаграммы согласно иерархии требований Дина Леффингуэлла?



1. Программные требования
2. Функциональные требования
3. Прецеденты
4. Нефункциональные требования

- ☐ Прецеденты
- ☒ Функциональные требования ✗
- ☒ Программные требования ✓
- ☐ Нефункциональные требования

Ваш ответ неправильный.

Правильные ответы:  
Программные требования,  
Прецеденты

Ознакомьтесь со следующей схемой действий:

Ознакомьтесь со следующей схемой действий:

```
graph LR; Start(( )) --> 1[1]; 1 --> Split[ ]; Split --> 2[2]; Split --> 4[4]; 2 --> 3[3]; 3 --> Join[ ]; 4 --> Join; Join --> End((( )));
```

Какие из следующих последовательностей действий возможны при одном выполнении диаграммы действий?

- ☐ 1 → 2 → 4 → 3
- ☐ 1 → 2 → 4
- ☐ 1 → 4 → 2 → 3
- ☒ 1 → 2 → 3 → 4 ✓

Ваш ответ частично правильный.

Вы выбрали правильных вариантов: 1.

Правильные ответы:

1 → 4 → 2 → 3,

1 → 2 → 4 → 3,

1 → 2 → 3 → 4

Какие элементы не используются на диаграмме деятельности

Какие элементы не используются на диаграмме деятельности

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

Ваш ответ верный.

Правильный ответ:

все используются

С помощью какого символа изображается уничтожение объектов на диаграмме последовательности?

С помощью какого символа изображается уничтожение объектов на диаграмме последовательности?

- ☐ 
- ☐ 
- ☒ 

Ваш ответ верный.  
Правильный ответ:

**X**

Каким образом изображается создание объекта на диаграмме последовательности

Каким образом изображается создание объекта на диаграмме последовательности?

- ☐ с помощью специального символа
- ☒ с помощью сообщения со стереотипом "create" ✓
- ☐ смещением изображения объекта по горизонтали
- ☐ смещением изображения объекта по вертикали

Ваш ответ частично правильный.

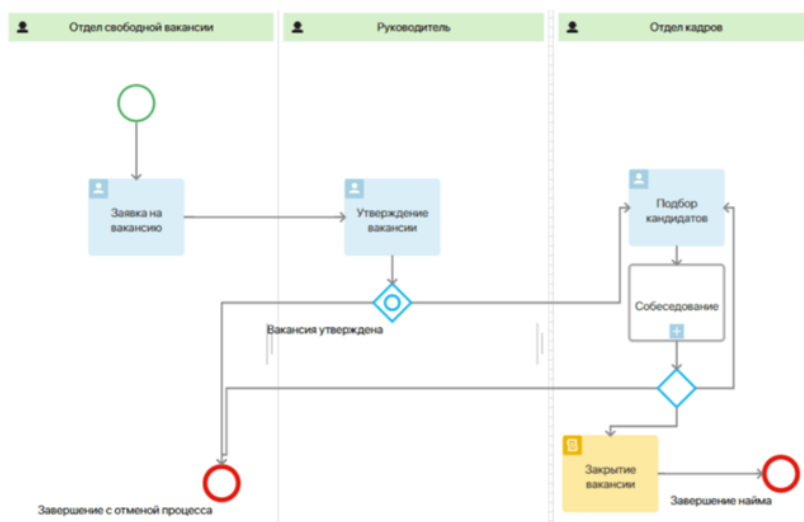
Вы выбрали правильных вариантов: 1.

Правильные ответы:

смещением изображения объекта по вертикали,  
с помощью сообщения со стереотипом "create"

Какая ошибка допущена при моделировании этого бизнес-процесса?

Какая ошибка допущена при моделировании этого бизнес-процесса?



- ☐ Не описаны условия в шлюзе
- ☒ Завершающее событие должно быть одно, а не два ✗
- ☐ Неверно отображено стартовое событие
- ☐ Действия перепутаны с событиями

Ваш ответ неправильный.

Правильный ответ:  
Не описаны условия в шлюзе

В основе IDEF 0 лежит:

**В основе IDEF 0 лежит:**

- ☐ Событийная последовательность работ
- ☒ Логическая последовательность работ ✗
- ☐ Функциональная последовательность работ

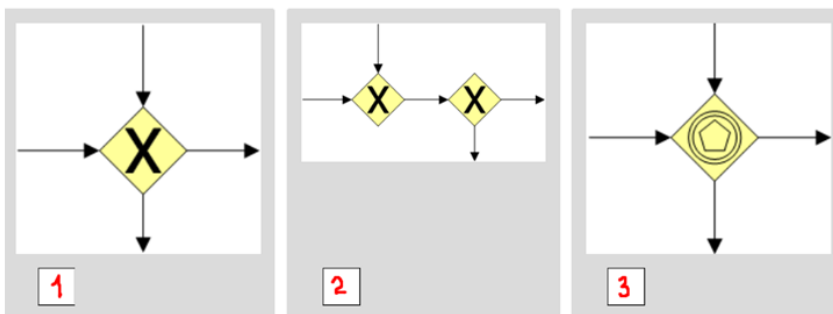
Ваш ответ неправильный.

Правильный ответ:

Функциональная последовательность работ

Выберите корректный вариант использования шлюзов:

**Выберите корректный вариант использования шлюзов:**



- ☒ 3 ✗
- ☐ 1
- ☐ 2

Ваш ответ неправильный.

Правильный ответ:

2

Каких из нижеперечисленных методов и средств проверки требований не существует?

**Каких из нижеперечисленных методов и средств проверки требований не существует?**

- ☒ Нет таких ✓
- ☐ Инспекции
- ☐ Трассирование
- ☐ Разработка тестов
- ☐ Неофициальные просмотры требований
- ☐ Формирование критериев приемлемости

Ваш ответ верный.

Правильный ответ:

Нет таких

На диаграмме деятельности применяют один тип отношений – переходы. При этом



На диаграмме деятельности применяют один тип отношений – переходы. При этом

- ☐ передается только управление
- ☒ передаются управление и данные ☐

Ваш ответ верный.

Правильный ответ:  
передаются управление и данные

Что относится к паттернам управления?

Что относится к паттернам управления?

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

Ваш ответ верный.

Правильные ответы:  
Вызов - возврат (сценарий транзакции - частный случай),  
Диспетчер,  
Передача сообщений

К основным документам, описывающим требования, относятся:

К основным документам, описывающим требования, относятся:

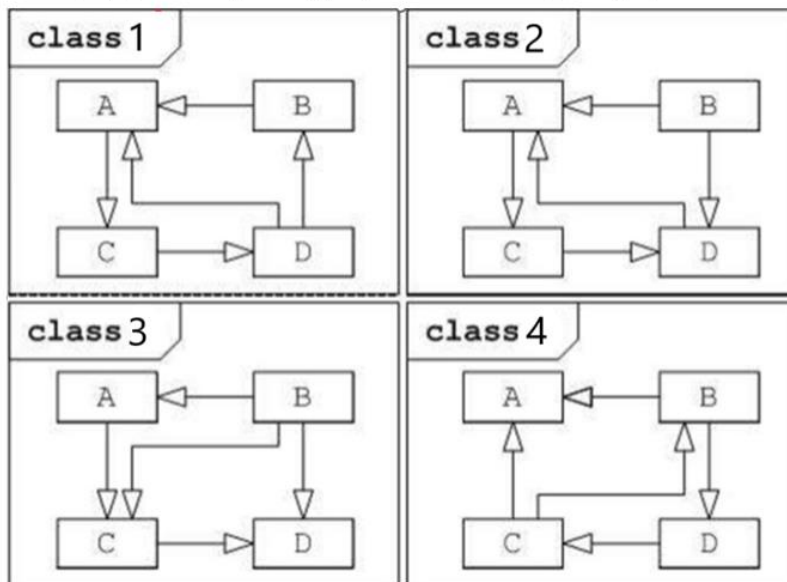
- ☐ Документ бизнес-требований (BRD - Business Requirement Document)
- ☒ Глоссарий ☐
- ☒ Документ-концепция (Vision) ☐
- ☒ Спецификация требований (SRS) ☐

Ваш ответ верный.

Правильные ответы:  
Глоссарий,  
Документ-концепция (Vision),  
Спецификация требований (SRS)

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

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



Ответ: 4

Правильный ответ: 2

Укажите последовательность работ при описании бизнес-процессов

Укажите последовательность работ при описании бизнес-процессов

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

Ваш ответ частично правильный.

Вы выбрали правильных вариантов: 2.

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]

Что включает в себя пирамида требований

### Что включает в себя пирамида требований?

- ☒ Алгоритмы ☐
- ☒ Функциональные особенности ☐
- ☐ Архитектура
- ☒ Тестовые сценарии ☐
- ☒ Сценарии использования ☐
- ☐ Потребности
- ☒ Заинтересованные лица ☐

Ваш ответ неправильный.

Правильные ответы:

Потребности,

Функциональные особенности,

Сценарии использования,

Тестовые сценарии,

Алгоритмы

Какому из свойств не отвечает данное требование «Все требования, указанные в документе Концепция, должны быть реализованы и протестированы» в первую очередь?

Какому из свойств не отвечает данное требование «Все требования, указанные в документе Концепция, должны быть реализованы и протестированы» 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

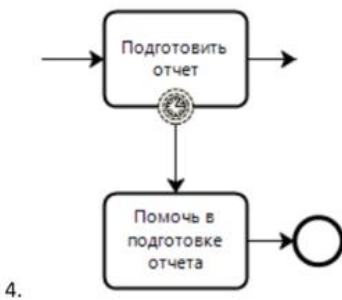
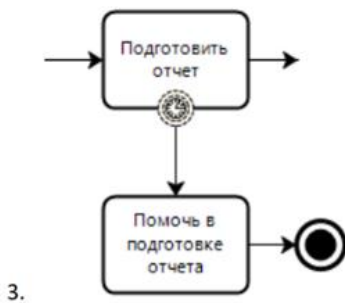
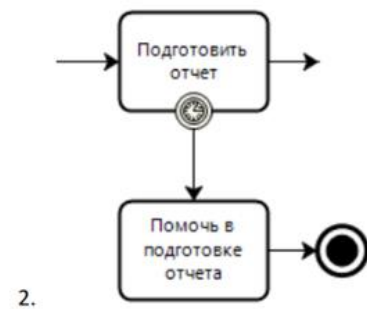
Введите число. Пример: 12

Ответ:  ☐

Правильный ответ: 4

Если исполнитель отчета не укладывается в срок, следует ему помочь, не снимая с него ответственности за выполнение задачи. Какой из фрагментов диаграмм BPMN 2.0 подходит для этого сценария?

Если исполнитель отчета не укладывает  
2.0 подходит для этого сценария?



- ☐ 3  
☐ 2  
☒ 4 ☐  
☐ 1

Ваш ответ верный.  
Правильный ответ:  
4

Сцепление по управлению – сцепление, при котором

**Сцепление по управлению – сцепление, при котором**

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

Ваш ответ верный.

Правильный ответ:  
модуль А явно управляет функционированием модуля В (с помощью флагов или переключателей), посылая ему управляющие данные

Изменения требований необходимо выполнять их в иерархии

**Изменения требований необходимо выполнять их в иерархии**

1. нисходящим образом
2. восходящим образом
3. в обратном порядке

Введите цифру.

Ответ:  ☐

Правильный ответ: 1

На канонических диаграммах кооперации не используются

**На канонических диаграммах кооперации не используются**

- ☐ сообщения
- ☒ дорожки ☐
- ☐ объекты
- ☐ классы
- ☒ переходы ☐

Ваш ответ частично правильный.

Вы выбрали правильных вариантов: 2.

Правильные ответы:

дорожки,  
переходы,  
классы

К какой группе жизненного цикла согласно Международному стандарту ISO/IEC 12207 относится «сопровождение»

К какой группе жизненного цикла согласно Международному стандарту ISO/IEC 12207 относится «сопровождение»

- ☐ Управляющая
- ☐ Вспомогательная
- ☒ Основная ☐
- ☐ Организационная
- ☐ Аттестации и анализа
- ☐ Усовершенствования

Ваш ответ верный.

Правильный ответ:  
Основная

На каких диаграммах НЕ присутствуют развилки (перекрестки)?

На каких диаграммах НЕ присутствуют развилки (перекрестки)?

- ☐ UML Activity
- ☐ IDEF 0
- ☒ UML Sequence ☐
- ☒ UML Use Case ☐
- ☐ IDEF 3
- ☐ BPMN

Ваш ответ частично правильный.

Вы выбрали правильных вариантов: 2.

Правильные ответы:

UML Use Case,

IDEF 0,

UML Sequence

В каких стратегиях применяется комбинация нисходящего и восходящего подходов?

В каких стратегиях применяется комбинация нисходящего и восходящего подходов ?

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

Ваш ответ неправильный.

Правильные ответы:

«расширения ядра» («изнутри к границам»),

«формирования ядра» («от границ внутрь»)

Как требования классифицируются по уровням (по Вигерсу)?

Как требования классифицируются по уровням (по Вигерсу)?

- ☒ Бизнес-требования ☐
- ☒ Функциональные ☐
- ☐ Нефункциональные
- ☐ Бизнес-правила
- ☒ Пользовательские ☐
- ☐ Системные

Ваш ответ верный.

Правильные ответы:  
Функциональные,  
Пользовательские,  
Бизнес-требования

На диаграмме компонентов отношением зависимости могут связываться:

На диаграмме компонентов отношением зависимости могут связываться:

- ☐ интерфейсы и классы
- ☐ классы и стереотипы
- ☐ компоненты и классы
- ☒ компоненты и интерфейсы ☐
- ☐ компоненты и стереотипы
- ☒ компоненты и компоненты ☐

Ваш ответ верный.

Правильные ответы:  
компоненты и интерфейсы,  
компоненты и компоненты

Как называется связь между классами, когда один класс (первичный), использует другой класс (вторичный), в качестве своего поля или метода?

Как называется связь между классами, когда один класс (первичный), использует другой класс (вторичный), в качестве своего поля или метода?

- ☐ Композиция
- ☐ Обобщение
- ☐ Реализация
- ☐ Зависимость
- ☐ Агрегация
- ☒ Ассоциация ☐

Ваш ответ верный.

Правильный ответ:  
Ассоциация

Что такое бизнес-процесс?



### Что такое бизнес-процесс?

- ☐ Коммерческая деятельность с целью получения прибыли
- ☒ Последовательность действий по преобразованию входов в выходы, удовлетворяющие потребителя ☐
- ☐ Совокупность бизнес-функций
- ☐ Последовательность действий по преобразованию входов в выходы, удовлетворяющие потребителя
- ☐ Любая деятельность в корпоративных масштабах

Ваш ответ неправильный.

Правильный ответ:

Последовательность действий по преобразованию входов в выходы, удовлетворяющие потребителя

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

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

- ☒ Ассоциация ☐
- ☒ Агрегация ☐
- ☒ Зависимость ☐
- ☒ Реализация ☐
- ☐ Обобщение

Ваш ответ неправильный.

Правильные ответы:

Зависимость,

Обобщение,

Ассоциация

DFD указывает

### DFD указывает

- ☒ Кто генерирует данные, и кто их обрабатывает ☐
- ☐ Что делает каждый человек в организации
- ☐ Какие данные будут сгенерированы
- ☐ Какие процессы будут использоваться
- ☐ Кто генерирует данные, и кто их обрабатывает

Ваш ответ неправильный.

Правильный ответ:

Кто генерирует данные, и кто их обрабатывает

Может ли узел на диаграмме развертывания содержать в себе изображения компонентов?

Может ли узел на диаграмме развертывания содержать в себе изображения компонентов?




- ☒ да ☐
- ☐ да, но в форме отдельной диаграммы развертывания
- ☐ нет

Ваш ответ верный.

Правильный ответ:  
да

Как изображается рефлексивное сообщение на диаграмме последовательности?

Как изображается рефлексивное сообщение на диаграмме последовательности?

- ☒ 
- ☐ 
- ☐ 


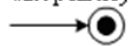

Ваш ответ верный.

Правильный ответ:



Как изображается глубокое историческое состояние (deep history state) на диаграмме состояний?

Как изображается глубокое историческое состояние (deep history state) на диаграмме состояний?

- ☐ 
- ☐ «deep history»  

- ☒ 

Ваш ответ верный.

Правильный ответ:



Какие прототипы лучше всего демонстрируют реализацию и оптимизацию основных алгоритмов ?

Какие прототипы лучше всего демонстрируют реализацию и оптимизацию основных алгоритмов ?

- ☐ архитектурный прототип
- ☐ одnorазовый прототип
- ☐ исследовательский прототип
- ☒ вертикальный прототип ☐
- ☐ базисный прототип
- ☐ горизонтальный прототип
- ☐ эволюционный прототип

Ваш ответ частично правильный.

Вы выбрали правильных вариантов: 1.

Правильные ответы:

вертикальный прототип,  
эволюционный прототип

Назовите цели проведения анализа требований

Назовите цели проведения анализа требований

- ☒ Верификация требований ☐
- ☒ Устранение противоречивости ☐
- ☒ Выработка образа продукта (product vision) ☐
- ☒ Идентификация требований ☐
- ☒ Установка приоритетов ☐

Ваш ответ неправильный.

Правильные ответы:

Устранение противоречивости,

Установка приоритетов,

Идентификация требований

Требование «Пользовательский GUI должен предоставлять возможность языковой локализации: выбор языка (русский/английский) для надписей на элементах» — это

Требование «Пользовательский GUI должен предоставлять возможность языковой локализации: выбор языка (русский/английский) для надписей на элементах» — это

- ☒ Нефункциональное требование (non-functional requirement) ☐
- ☐ Требование стейхолдера (stakeholder requirement)
- ☐ Функциональное требование (functional requirement)
- ☐ Бизнес-требование (business requirement)

Ваш ответ верный.

Правильный ответ:

Нефункциональное требование (non-functional requirement)