

Принципы ООП

Вопрос 1

Выполнен

Баллов: 1 из 1

Отметить вопрос

Принципы ООП

Классы должны быть открыты для расширения, но закрыты для модификации

OCP: Open/Closed Principle (принцип открытости/закрытости)

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

ISP: Interface Segregation Principle (принцип изоляции интерфейса)

Объекты в программе можно заменить их наследниками без изменения свойств программы

LSP: Liskov Substitution Principle (принцип замещения Лисков)

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)

Никогда не должно быть больше одной причины изменить класс

DIP: Dependency Inversion Principle (принцип обращения зависимости)

Отношения наследования представлены в нотации UML как
В какой из перечисленных ниже стратегий используются программные заглушки чаще всего

Вопрос 2

Выполнен

Баллов: 1 из 1

Отметить вопрос

Отношения наследования представлены в нотации UML как

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

Ваш ответ верный.

Вопрос 3

Выполнен

Баллов: 0 из 1

Отметить вопрос

В какой из перечисленных ниже стратегий используются программные заглушки чаще всего

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

Ваш ответ неправильный.

С помощью какого символа изображается уничтожение объектов на диаграмме последовательности

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

Вопрос 4
Выполнен
Баллов: 1 из 1
 Отметить вопрос

С помощью какого символа изображается уничтожение объектов на диаграмме последовательности?

-
-
-

Ваш ответ верный.

Вопрос 5
Выполнен
Баллов: 0 из 1
 Отметить вопрос

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

Требование каждый конверсионный элемент пользовательского веб-интерфейса должен соответствовать правилу 3-х кликов является



 сервисная задача



 бизнес-правило

- 2
- 1
- 4
- 3

Ваш ответ неправильный.

Вопрос 6

Выполнен

Баллов: 1 из 1

 Отметить вопрос

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

- архитектурным
- функциональным (functional)
- системным
- нефункциональным (non-functional)

Ваш ответ верный.

Какой паттерн поможет в решении следующей проблемы

Какое высказывание, касающееся отношения зависимости на диаграмме развертывания правильно

Вопрос 7
Выполнен
Баллов: 1 из 1
 Отметить вопрос

Какой паттерн поможет в решении следующей проблемы:

После изменения состояния одного объекта требуется что-то сделать в других, но вы не знаете наперёд, какие именно объекты должны отреагировать.

Одни объекты должны следить за другими, но только в определённых случаях.

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

Ваш ответ верный.

Вопрос 8
Выполнен
Баллов: 1 из 1
 Отметить вопрос

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.

Основные артефакты этапа анализа

DFD указывает

Вопрос 9
Выполнен
Баллов: 0 из 1
 Отметить вопрос

Основные артефакты этапа анализа

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

Ваш ответ неправильный.

Вопрос 10
Выполнен
Баллов: 0 из 1
 Отметить вопрос

DFD указывает

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

Ваш ответ неправильный.

Можно ли с помощью UML определять схему базы данных на этапе концептуального проектирования

Укажите порядок разработки

Вопрос 11

Выполнен
Баллов: 1 из 1

Отметить
вопрос

Можно ли с помощью UML определять схему базы данных на этапе концептуального проектирования?

- Нет, для этого существуют ERD-диаграммы (Entity Relationship Diagram)
- Да, с помощью UML-диаграммы классов
- Нет, ни одна из UML диаграмм не позволяет моделировать структуру таблиц БД
- Да, используя UML-диаграмму пакетов

Ваш ответ верный.

Вопрос 12

Выполнен

Баллов: 0 из 1

Отметить
вопрос

Укажите порядок разработки

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

Ваш ответ частично правильный.

Вы выбрали правильных вариантов: 1.

Назовите цели проведения анализа требований

?

Вопрос 13

Выполнен

Баллов: 0 из 1

Отметить вопрос

Назовите цели проведения анализа требований

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

Ваш ответ неправильный.

Вопрос 14

Выполнен

Баллов: 0 из 1

Отметить вопрос

?

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

Ваш ответ неправильный.

Для чего диаграммы деятельности чаще всего используются на практике

Основным недостатком каскадной модели является

Вопрос 15

Выполнен

Баллов: 1 из 1

Отметить вопрос

Для чего диаграммы деятельности чаще всего используются на практике?

- для моделирования структуры
- для моделирования интерфейсов
- для моделирования взаимодействий
- для моделирования процессов
- для моделирования операций

Ваш ответ частично правильный.

Вы выбрали правильных вариантов: 1.

Вопрос 16

Выполнен

Баллов: 1 из 1

Отметить вопрос

Основным недостатком каскадной модели является

- трудности с адаптацией изменений после анализа технико-экономического обоснования.
- сложность адаптации изменений после анализа требований.
- техническое обслуживание системы.
- тестирование системы.

Ваш ответ верный.

Требование – это

Какие из утверждений верны

Вопрос 17

Выполнен

Баллов: 0 из 1

Отметить вопрос

Требование – это

- способ удовлетворения потребности
- документированное представление бизнес-потребности
- элемент технического задания на изменение
- пригодное для практического использования представление решения

Ваш ответ неправильный.

Вопрос 18

Выполнен

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.

Укажите правильные записи операций на диаграмме классов

На каком этапе пришли к рекомендации применения ограниченного набора управляющих структур

Вопрос 19

Выполнен

Баллов: 1 из 1

Отметить вопрос

Укажите правильные записи операций на диаграмме классов?

- + distance(Real) : =100.0
- # address = String
- + clear()
- reset (in balance : Currency)

Ваш ответ частично правильный.

Вы выбрали правильных вариантов: 1.

Вопрос 20

Выполнен

Баллов: 1 из 1

Отметить вопрос

На каком этапе пришли к рекомендации применения ограниченного набора управляющих структур?

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

Ваш ответ верный.

Сцепление по управлению – сцепление, при котором

К основным документам, описывающим требования, относятся

Вопрос 21

Выполнен

Баллов: 1 из 1

Отметить вопрос

Сцепление по управлению – сцепление, при котором

- модули А и В ссылаются на один и тот же глобальный элемент данных.
- 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

Ваш ответ верный.

Вопрос 22

Выполнен

Баллов: 0 из 1

Отметить вопрос

К основным документам, описывающим требования, относятся:

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

Ваш ответ неправильный.

Можно ли считать синонимами Технология разработки ПО и Программная инженерия

Планирование требований – это этап, на котором определяются

Вопрос 23

Выполнен

Баллов: 0 из 1

Отметить вопрос

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

- Верно
- Неверно

Вопрос 24

Выполнен

Баллов: 0 из 1

Отметить вопрос

Планирование требований — это этап, на котором определяются

- Регламенты работ.
- Описание командных ролей.
- План тестирования
- Шаблоны аналитических документов.
- Методология.
- План управления требованиями.
- Аналитические процессы
- План внедрения ПО

Ваш ответ частично правильный.

Вы выбрали правильных вариантов: 1.

Вопрос 25

Выполнен

Баллов: 0 из 1

Отметить вопрос

- горизонтальный прототип
- вертикальный прототип
- базисный прототип
- эволюционный прототип
- архитектурный прототип

На канонических диаграммах кооперации не используются

Если классификатор А не является обобщением классификатора В, то

Какое определение входного действия (entry action) правильно

Вопрос 26

Выполнен

Баллов: 0 из 1

Отметить вопрос

На канонических диаграммах кооперации не используются

- классы
- переходы
- объекты
- сообщения
- дорожки

Ваш ответ частично правильный.

Вы выбрали правильных вариантов: 1.

Вопрос 27

Выполнен

Баллов: 1 из 1

Отметить вопрос

Если классификатор А является обобщением классификатора В, то

- Всякий экземпляр классификатора В является экземпляром классификатора А
- Всякий экземпляр классификатора А является экземпляром классификатора В
- Всякий прямой экземпляр классификатора В является косвенным 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.

Вопрос 29

Выполнен

Баллов: 1 из 1

Отметить вопрос

Какое определение входного действия (entry action) правильно?

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

Ваш ответ верный.

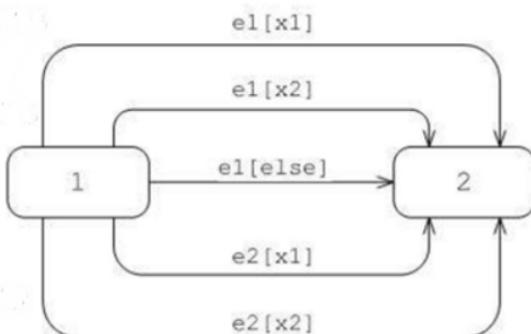
Если машина состояний находится в состоянии 1 и происходит событие e_1 , и при этом условия x_1 и x_2 оба не выполняются, то

Управление требованиями включает

Какие существуют критерии завершения процесса декомпозиции

Вопрос 30
Выполнен
Баллов: 1 из 1
 Отметить вопрос

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

Ваш ответ верный.

Вопрос 31
Выполнен
Баллов: 1 из 1
 Отметить вопрос

Управление требованиями включает:

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

Ваш ответ верный.

Вопрос 32
Выполнен
Баллов: 1 из 1
 Отметить вопрос

Какие существуют критерии завершения процесса декомпозиции?

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

Ваш ответ верный.

Что такое бизнес-процесс

На сколько этапов делится процесс разработки требований к продукту

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

Вопрос 33

Выполнен

Баллов: 0 из 1

Отметить вопрос

Что такое бизнес-процесс?

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

Ваш ответ неправильный.

Вопрос 34

Выполнен

Баллов: 1 из 1

Отметить вопрос

На сколько этапов делится процесс разработки требований к продукту

Ответ: 4

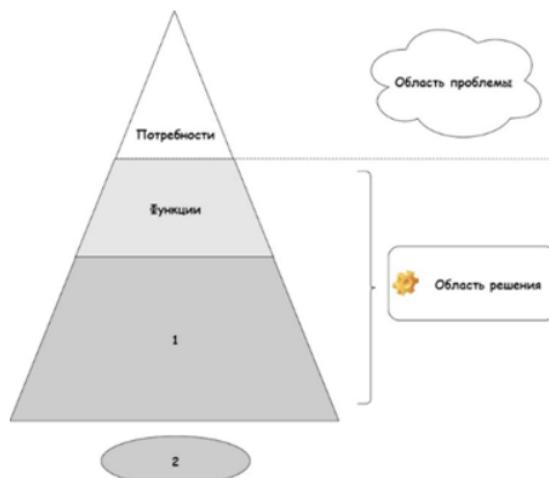
Вопрос 35

Выполнен

Баллов: 1 из 1

Отметить вопрос

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

- Функциональные требования
- Прецеденты
- Нефункциональные требования
- Программные требования

Ваш ответ верный.

Типы управления в программных системах

Какому из свойств не отвечает данное требование Система должна предоставлять возможность бронировать рейс, покупать билет, бронировать номер в гостинице, бронировать машину, а также предоставлять информацию о развлечениях в первую очередь

Какой стереотип определяет разновидность компонента-файла, который предоставляется в форме произвольного файла

Вопрос 36

Выполнен

Баллов: 0 из 1

Отметить вопрос

Типы управления в программных системах

модель передачи сообщений (широковещательная модель)

модель, управляемая прерываниями

модель вызова-возврата

модель диспетчера

Централизованное управление

Системное управление

Управление, основанное на приоритете

Управление, основанное на событиях

Ваш ответ неправильный.

Вопрос 37

Выполнен

Баллов: 0 из 1

Отметить вопрос

Какому из свойств не отвечает данное требование «Система должна предоставлять возможность бронировать рейс, покупать билет, бронировать номер в гостинице, бронировать машину, а также предоставлять информацию о развлечениях» 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

Вопрос 38

Выполнен

Баллов: 1 из 1

Отметить вопрос

Какой стереотип определяет разновидность компонента-файла, который представляется в форме произвольного файла?

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

Ваш ответ верный.

(Отметьте один правильный вариант ответа.)

Для схемы трансформации требований установите правильный порядок трансформации

Обеспечение соответствия разработки требованиям ее заказчиков

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

Вопрос 39

Выполнен

Баллов: 0 из 1

Отметить вопрос

Для схемы трансформации требований установите правильный порядок трансформации

Исходное представление

Унифицированные представления

Типизированное представление

Документные представления

Модельные представления уровня анализа

Модельные представления уровня конструирования

Программные представления

Ваш ответ частично правильный.

Вы выбрали правильных вариантов: 3.

Вопрос 40

Выполнен

Баллов: 0 из 1

Отметить вопрос

Верификация

— это обеспечение соответствия разработки требованиям ее заказчиков.

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

Вопрос 41

Выполнен

Баллов: 1 из 1

Отметить вопрос

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

- Реализация
- Композиция
- Обобщение
- Ассоциация
- Агрегация
- Зависимость

Ваш ответ верный.

Что относится к архитектурным паттернам

Что относится к традиционным методам выявления требований

Вопрос 42

Выполнен

Баллов: 1 из 1

Отметить вопрос

Что относится к архитектурным паттернам?

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

Ваш ответ верный.

Вопрос 43

Выполнен

Баллов: 1 из 1

Отметить вопрос

Что относится к традиционным методам выявления требований?

- Пользовательские истории
- Мозговой штурм
- Прототипирование
- Изучение документов и программных систем
- Анкетирование
- Интервьюирование заказчиков и экспертов проблемной области
- Наблюдение (пассивное и активное)

Ваш ответ верный.

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

К какой группе жизненного цикла согласно Международному стандарту ISO/IBC 12207 относится верификация

Вопрос 44

Выполнен

Баллов: 1 из 1

Отметить вопрос

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

- Диаграмма состояний
- Диаграмма вариантов использования
- Диаграмма последовательности
- Диаграмма деятельности

Ваш ответ верный.

Вопрос 45

Выполнен

Баллов: 1 из 1

Отметить вопрос

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

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

Ваш ответ верный.

На диаграмме деятельности

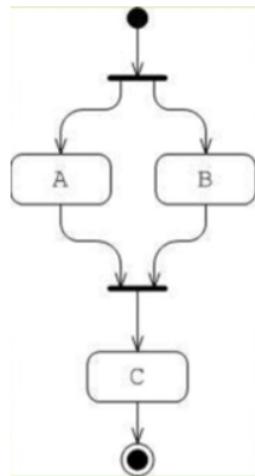
Вопрос 46

Выполнен

Баллов: 1 из 1

Отметить вопрос

На диаграмме деятельности



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

Ваш ответ верный.

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

Вопрос 47

Выполнен

Баллов: 0 из 1

Отметить вопрос

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



Ответ: