

Вопрос 1

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Агрегация (aggregation) представляет собой форму ассоциации — более сильный тип связи между целым и его частями

Выберите один ответ:

- a. классом
- b. объектом
- c. модулем

Вопрос 2

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Агрегация типа «Участник» обладает

Выберите один ответ:

- a. свойством транзитивности
- b. свойством целенаправленного группирования независимых объектов
- c. свойством зависимости по существованию
- d. свойством асимметричности
- e. свойством стационарности

Вопрос 3

Пока нет ответа

Балл: 1,00

М есть модель системы S, если М может быть использована для

Выберите один ответ:

- a. получения ответов на вопросы относительно S с точностью А
- b. получения ответов на вопросы
- c. получения ответов на вопросы относительно S

Вопрос 4

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Класс — это множество объектов, связанных

Выберите один или несколько ответов:

- a. общностью семантики
- b. общностью поведения
- c. общностью связей
- d. общностью кода
- e. общностью свойств

Вопрос 5

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Поведение системы при ООП описывается в терминах

Выберите один ответ:

- a. передачи информации между отдельными функциональными элементами
- b. подсистем
- c. обмена сообщениями между объектами
- d. связей между объектами

[◀ Лекция](#)[Перейти на...](#)[Лекция ►](#)

Вопрос 6

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Агрегация типа «Включает» поддерживает свойства:

Выберите один или несколько ответов:

- a. асимметричность
- b. зависимость по существованию
- c. транзитивность

Вопрос 7

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Понятие «сцепление» по отношению к подсистеме означает

Выберите один ответ:

- a. количество её связей с другими подсистемами
- b. связность отдельных частей внутри подсистемы
- c. количество её связей с подсистемами нижележащего уровня

Вопрос 8

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Компонент представляет собой физическую реализацию проектной абстракции и может быть:

Выберите один или несколько ответов:

- a. абстракцией
- b. компонентом исходного кода
- c. компонентом времени выполнения (run time)
- d. исполняемым компонентом
- e. атрибутом

Вопрос 9

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Модели деятельности организации (или модели бизнес-процессов) это

Выберите один или несколько ответов:

- a. «AS-TO-BE» («как должно быть»)
- b. «AS-IS» («как есть»)
- c. «AS-NOT TO-BE» («как не должно быть»)

Вопрос 10

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Операции реализуют _____ (иначе говоря, реализуют **обязанности класса — responsibilities**).

Выберите один ответ:

- a. структуру объектов
- b. связи класса
- c. связанное с классом поведение

◀ Лекция

Перейти на...



Лекция ►

Вопрос 11

Пока нет ответа

Балл: 1,00

В процессе создания ПО, автоматизирующего деятельность некоторой организации, используются следующие виды моделей:

Выберите один или несколько ответов:

- а. модели деятельности организации (или модели бизнес-процессов)
- б. модели объектов
- с. модели проектируемого ПО

Вопрос 12

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Инкапсуляция (принцип «черного ящика») позволяет

Выберите один ответ:

- а. рассматривать структуру каждой подсистемы независимо от других подсистем
- б. овлечься от несущественного
- с. строить систему более высокого уровня

Вопрос 13

Пока нет ответа

Балл: 1,00

CASE-технология представляет собой

Выберите один или несколько ответов:

- а. набор инструментальных средств
- б. набор аппаратных средств
- с. совокупность методов проектирования ПО

Вопрос 14

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Структура системы при ООП описывается в терминах

Выберите один или несколько ответов:

- а. функций
- б. подсистем
- с. объектов
- д. связей между

Вопрос 15

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Установите соответствие

Операции реализации (implementor operations)

реализуют некоторые функции (процедуры)

Операции доступа (access operations).

Операции для доступа к закрытым или защищённым атрибутам класса

Вспомогательные (helper operations)

операции класса, которые необходимы ему для выполнения его обязанностей, но о которых другие классы не должны ничего з

Операции управления (manager operations)

управляют созданием и уничтожением объектов

Вопрос 16

Пока нет ответа

Балл: 1,00

В широком смысле обязанности класса делятся на две категории

Выберите один или несколько ответов:

- а. Знание (определяется атрибутами класса)
- б. Действие (определяется операциями класса)
- в. Надёжность (определяется уровнем доступа)

Вопрос 17

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Компонент — относительно независимая и _____ часть системы, выполняющая четко определенную функцию в контексте заданной архитектуры.

Выберите один ответ:

- а. открытая
- б. закрытая
- в. замещаемая

Вопрос 18

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Язык UML обеспечивает ограниченную поддержку агрегации. Слабая форма агрегации в UML просто называется _____ .

Выберите один ответ:

- а. ассоциацией
- б. агрегацией
- в. композицией

Вопрос 19

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Понятие «правильная» по отношению к декомпозиции означает следующее:

Выберите один или несколько ответов:

- а. связность отдельных частей внутри каждой подсистемы должна быть минимальной
- б. количество связей между отдельными подсистемами должно быть минимальным
- в. связность отдельных частей внутри каждой подсистемы должна быть максимальной

Вопрос 20

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Атрибут — поименованное свойство класса, определяющее диапазон допустимых _____, которые могут принимать экземпляры данного свойства

Выберите один ответ:

- a. операций
- b. интерфейсов
- c. значений

◀ Лекция

Перейти на...



Лекция ►

Вопрос 21

Пока нет ответа

Балл: 1,00

К основным понятиям объектно-ориентированного подхода (элементам объектной модели) относятся:

Выберите один или несколько ответов:

- a. класс
- b. связи
- c. операция
- d. атрибут
- e. объект
- f. инкапсуляция
- g. полиморфизм (интерфейс);
- h. компонент

Вопрос 22

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Состав моделей, используемых в каждом конкретном проекте, и степень их детальности в общем случае (как для структурного, так и для объектно-ориентированного подхода) зависят от следующих факторов:

Выберите один или несколько ответов:

- a. знаний и навыков участников проекта
- b. выбранной технологии
- c. необходимой полноты ее описания
- d. времени, отведенного на проектирование
- e. сложности проектируемой системы

Вопрос 23

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Абстрагирование позволяет

Выберите один или несколько ответов:

- a. управлять сложностью системы
- b. отделить существенные особенности поведения объекта от деталей его реализации
- c. разделить систему на части

Вопрос 24

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Основными принципами построения объектно-ориентированной модели являются:

Выберите один или несколько ответов:

- a. иерархия (hierarchy)
- b. агрегация
- c. инкапсуляция
- d. абстрагирование (abstraction);
- e. модульность (modularity);

Вопрос 25

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Мощность (multiplicity) показывает, как много объектов участвует в связи. Мощность — это число _____ одного класса, связанных с **одним объектом** другого класса.

Выберите один ответ:

- a. объектов
- b. атрибутов
- c. операций

[◀ Лекция](#)[Перейти на...](#)[Лекция ►](#)

Вопрос 26

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Агрегация типа «Безраздельно обладает» устанавливает следующее:

Выберите один или несколько ответов:

- a. агрегация мультиплексна
- b. агрегация стационарна
- c. агрегация транзитивна
- d. агрегация асимметрична (нерефлексивна)
- e. между компонентными объектами и их составными объектами установлено отношение зависимости по существованию

Вопрос 27

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Полиморфизм — это способность скрывать множество _____ под единственным общим интерфейсом.

Выберите один ответ:

- a. различных атрибутов
- b. различных реализаций
- c. различных полей

Вопрос 28

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Переход от модели «AS-IS» к модели «AS-TO-BE» может выполняться двумя способами:

Выберите один или несколько ответов:

- a. разработкой модели ПО
- b. совершенствованием существующих технологий на основе оценки их эффективности
- c. радикальным изменением технологий и перепроектированием (реинжинирингом) бизнес-процессов

Вопрос 29

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Иерархия — это ранжированная или упорядоченная система абстракций, расположение их _____

Выберите один ответ:

- a. по классам
- b. по уровням
- c. по модулям

Вопрос 30

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Любой объект обладает

Выберите один или несколько ответов:

- a. собственным набором операций
- b. поведением (behavior)
- c. индивидуальностью (identity)
- d. состоянием (state),

[◀ Лекция](#)[Перейти на...](#)[Лекция ►](#)

Вопрос 31

Пока нет ответа

Балл: 1,00

CASE -технология охватывает

Выберите один ответ:

- a. только процессы разработки и сопровождения ПО
- b. только задачи автоматизации разработки ПО
- c. большинство процессов жизненного цикла ПО

Вопрос 32

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Интерфейс позволяет

Выберите один ответ:

- a. рассматривать структуру каждой подсистемы независимо от других подсистем
- b. отвлечься от взаимодействия подсистемы с другими подсистемами
- c. строить систему более высокого уровня, рассматривая каждую подсистему как единое целое и игнорируя ее внутреннее устройство

Вопрос 33

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Обобщение (generalization) — связь «тип-подтип» реализует механизм наследования (inheritance). Она позволяет одному классу наследовать

Выберите один ответ:

- a. все атрибуты и операции другого
- b. все атрибуты, операции и связи другого
- c. все операции и связи другого

Вопрос 34

Пока нет ответа

Балл: 1,00

К моделям деятельности организации (или модели бизнес-процессов) относят

Выберите один или несколько ответов:

- a. модели «AS-IS» («как есть»)
- b. модели «AS-TO-BE» («как должно быть»)
- c. модели «AS-NOT TO BE» («как не должно быть»)

Вопрос 35

Пока нет ответа

Балл: 1,00

В процессе создания ПО, автоматизирующего деятельность некоторой организации, используются следующие виды моделей:

Выберите один или несколько ответов:

- а. модели деятельности организации (или модели бизнес-процессов)
- б. модели реинжениринга
- в. модели проектируемого ПО

[◀ Лекция](#)[Перейти на...](#)[Лекция ►](#)

Вопрос 36

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Между элементами объектной модели существуют связи

Выберите один или несколько ответов:

- a. расширения
- b. зависимости
- c. ассоциации
- d. обобщения
- e. включения

Вопрос 37

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Понятие "связность" применительно к подсистемам означает следующее:

Выберите один ответ:

- a. связность объектов внутри подсистемы
- b. количество связей между отдельными подсистемами
- c. связность отдельных частей внутри каждой подсистемы

Вопрос 38

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Инкапсуляция служит для того, чтобы изолировать интерфейс объекта, отражающий его внешнее поведение, от

Выберите один ответ:

- a. кода объекта
- b. существенных характеристик объекта
- c. внутренней реализации объекта.

Вопрос 39

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Язык UML обеспечивает ограниченную поддержку агрегации. Сильная форма агрегации является в UML_____.

Выберите один ответ:

- a. фассоциацией
- b. композицией
- c. агрегацией

Вопрос 40

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Существуют четыре различных типа операций

Выберите один или несколько ответов:

- a. Операции реализации
- b. операции доступа
- c. операции контроля
- d. Операции управления
- e. Вспомогательные операции

[◀ Лекция](#)[Перейти на...](#)[Лекция ►](#)

Вопрос 41

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Зависимость (dependency) — связь между двумя _____, при которой изменения в спецификации одного элемента могут повлечь за собой изменения в другом элементе.

Выберите один ответ:

- a. элементами модели
- b. атрибутами класса
- c. операциями класса

Вопрос 42

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Состав моделей, используемых в каждом конкретном проекте, и степень их детальности в общем случае (как для структурного, так и для объектно-ориентированного подхода) зависят от следующих факторов:

Выберите один или несколько ответов:

- a. необходимой полноты ее описания
- b. знаний и навыков участников проекта
- c. сложности проектируемой системы
- d. от используемого аппаратного обеспечения
- e. времени, отведенного на проектирование

Вопрос 43

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Проблемы, стимулировавшие развитие ООП:

Выберите один или несколько ответов:

- a. отсутствие квалифицированных специалистов на рынке труда
- b. необходимость повышения производительности разработки за счет многократного (повторного) использования ПО
- c. необходимость упрощения сопровождения и модификации разработанных систем
- d. облегчение проектирования систем (за счет сокращения семантического разрыва между структурой решаемых задач и структурой ПО)

Вопрос 44

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Абстрагирование — это выделение наиболее важных, существенных характеристик _____, которые отличают его от всех других видов объектов, и игнорирование менее важных или незначительных деталей.

Выберите один ответ:

- а. некоторого объекта
- б. связей объекта
- в. контекста

Вопрос 45

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Проблемы, стимулировавшие развитие ООП:

Выберите один или несколько ответов:

- а. необходимость упрощения сопровождения и модификации разработанных систем
- б. необходимость повышения производительности разработки
- в. облегчение проектирования систем (за счет сокращения семантического разрыва между структурой решаемых задач и структурой ПО)
- г. отсутствие квалифицированных специалистов

[◀ Лекция](#)[Перейти на...](#)[Лекция ►](#)

Вопрос 46

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Агрегация типа «Обладает» поддерживает свойства:

- Выберите один или несколько ответов:
- a. стационарность
 - b. асимметричность
 - c. зависимость по существованию
 - d. транзитивность

Вопрос 47

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Существуют четыре возможных семантики для агрегации:

- Выберите один или несколько ответов:
- a. «Включает»
 - b. «Участник»
 - c. «Безраздельно обладает»
 - d. «Обладает»
 - e. «Наследник»

Вопрос 48

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Модульность позволяет

- Выберите один или несколько ответов:
- a. выполнять независимую разработку отдельных модулей
 - b. отделить интерфейс от реализации
 - c. снизить сложность системы

Вопрос 49

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Существуют два основных подхода к декомпозиции систем.

- Выберите один или несколько ответов:
- a. процедурный
 - b. функционально-модульный
 - c. объектно-ориентированный
 - d. структурный

Перейти на...



Лекция ►