

# Проектирование и разработка распределенных программных систем (1 сем.) 2021-2022

[Моя домашняя страница](#) / [Мои курсы](#) / [Проектирование и разработка распределенных программных систем \(1 сем.\) 2021-2022](#) / [Сессия](#) / [Итоговый тест](#)

Оставшееся время 0:12:29

Вопрос **1**

Ответ сохранен

Балл: 1,00

🚩 Отметить  
вопрос

Проактивные изменения...

Выберите один ответ:

- ☐ a. Как правило не затрагивают внешний вид продукта (UI)
- ☒ b. Требуют полного переписывания программной системы
- ☐ c. Вызваны внешними изменениями
- ☐ d. Независят от команды разработчиков

CLEAR MY CHOICE

NEXT PAGE

Вопрос **2**

Ответ сохранен

Балл: 1,00

🚩 Отметить  
вопрос

Выберите неверное утверждение - целью проектирования ПО является

Выберите один ответ:

- ☐ a. Удовлетворение всех не-функциональных требований
- ☐ b. Удовлетворение всех функциональных требований
- ☒ c. Повышение производительности системы
- ☐ d. Соблюдение всех ограничений

CLEAR MY CHOICE

PREVIOUS PAGE

Вопрос **3**

Ответ сохранен

Балл: 1,00

🚩 Отметить  
вопрос

Случайная сложность (Accidental complexity) вызвана...

Выберите один ответ:

- ☐ a. Несоблюдением законодательства
- ☐ b. Требованиями к производительности
- ☒ c. Низкой квалификацией разработчиков
- ☐ d. Сложностью предметной области

CLEAR MY CHOICE

PREVIOUS PAGE

Вопрос **4**

Ответ сохранен

Балл: 1,00

🚩 Отметить  
вопрос

Проектирование с учетом предполагаемых, но не утвержденных требований нарушает

Выберите один ответ:

- ☐ a. DRY
- ☐ b. KISS
- ☐ c. Intentionality
- ☒ d. YAGNI

CLEAR MY CHOICE

PREVIOUS PAGE



Вопрос **5**

Ответ сохранен

Балл: 1,00

🚩 Отметить  
вопрос

Принцип DRY призывает

Выберите один ответ:

- ☐ а. Сокращать взаимное влияние между несвязанными вещами
- ☒ b. Избегать дублирования информации
- ☐ с. Решать задачу наиболее простым способом
- ☐ d. Решать задачу, не пытаясь предугадать ещё неизвестные требования

CLEAR MY CHOICE

PREVIOUS PAGE

Вопрос **6**

Ответ сохранен

Балл: 1,00

🚩 Отметить  
вопрос

Принцип Intentionality нарушается если

Выберите один ответ:

- ☒ a. По написанному коду очень сложно понять, какую задачу он решает
- ☐ b. Есть дублирование функциональности
- ☐ c. Созданное ПО обладает гибкостью в тех местах, где это не требуется
- ☐ d. Модуль в своей работе опирается на детали реализации другого модуля

CLEAR MY CHOICE

PREVIOUS PAGE

Вопрос **7**

Ответ сохранен

Балл: 1,00

🚩 Отметить  
вопрос

External coupling возникает...

Выберите один ответ:

- ☒ a. Когда один модуль взаимодействует с другим через внешний файл определенного формата
- ☐ b. При нарушении принципа Information Hiding/инкапсуляции
- ☐ c. При взаимодействии двух модулей через глобальную переменную
- ☐ d. Когда один модуль меняет поведение другого, путем передачи управляющего флага

CLEAR MY CHOICE

PREVIOUS PAGE

Вопрос **8**

Ответ сохранен

Балл: 1,00

🚩 Отметить  
вопрос

Logical cohesion означает, что компоненты объединены в модуль

Выберите один ответ:

- ☐ a. потому что всегда вызываются друг за другом
- ☐ b. потому что вместе решают какую-либо хорошо определенную задачу
- ☒ c. потому что относятся к одной логической категории
- ☐ d. без какой либо логики (случайно)

CLEAR MY CHOICE

PREVIOUS PAGE



Вопрос **9**

Ответ сохранен

Балл: 1,00

🚩 Отметить  
вопрос

Functional cohesion означает, что компоненты объединены в модуль

Выберите один ответ:

- ☐ a. без какой либо логики (случайно)
- ☐ b. потому что относятся к одной логической категории
- ☐ c. потому что всегда вызываются друг за другом
- ☒ d. потому что вместе решают какую-либо хорошо определенную задачу

CLEAR MY CHOICE

PREVIOUS PAGE

Вопрос **10**

Ответ сохранен

Балл: 1,00

🚩 Отметить  
вопрос

Инкапсуляция применяется для...

Выберите один ответ:

- ☐ a. Абстрагирования путем скрытия деталей реализации
- ☒ b. Моделирования предметных областей
- ☐ c. Абстрагирования путем наследования поведения
- ☐ d. Динамического изменения поведения класса

CLEAR MY CHOICE

PREVIOUS PAGE

Вопрос **11**

Ответ сохранен

Балл: 1,00

🚩 Отметить  
вопрос

Возможность перегрузки операторов в C#/C++ и других языках является примером

Выберите один ответ:

- ☒ a. Parametric Polymorphism
- ☐ b. Subtype Polymorphism
- ☐ c. Overloading polymorphism
- ☐ d. Multiple inheritance

CLEAR MY CHOICE

PREVIOUS PAGE

Вопрос **12**

Ответ сохранен

Балл: 1,00

🚩 Отметить  
вопрос

Отношение HAS-A в ООП моделируется с помощью

Выберите один ответ:

- ☐ a. Наследования
- ☐ b. Инкапсуляции
- ☐ c. Абстракции
- ☒ d. Агрегации и Композиции

CLEAR MY CHOICE

PREVIOUS PAGE



Вопрос **13**

Ответ сохранен

Балл: 1,00

🚩 Отметить  
вопрос

Соблюдение Single Responsibility Principle зависит от

Выберите один ответ:

- ☐ a. Возможностей потенциального расширения функционала класса
- ☐ b. Клиентов класса
- ☐ c. Контракта класса
- ☒ d. Ответственности класса

CLEAR MY CHOICE

PREVIOUS PAGE

Вопрос **14**

Ответ сохранен

Балл: 1,00

🚩 Отметить  
вопрос

Соблюдение Interface Segregation Principle зависит от

Выберите один ответ:

- ☒ a. Контракта класса
- ☐ b. Ответственности класса
- ☐ c. Возможностей потенциального расширения функционала класса
- ☐ d. Клиентов класса

CLEAR MY CHOICE

PREVIOUS PAGE

Вопрос **15**

Ответ сохранен

Балл: 1,00

🚩 Отметить  
вопрос

Целью Single Responsibility Principle является

Выберите один ответ:

- ☐ a. Уменьшение цены модификации кода, благодаря лучшей расширяемости
- ☐ b. Уменьшение количества связей между классами
- ☒ c. Борьба со сложностью, которая возникает при развитии логики приложения
- ☐ d. Организация правильных иерархий наследования

CLEAR MY CHOICE

PREVIOUS PAGE

Вопрос **16**

Ответ сохранен

Балл: 1,00

🚩 Отметить  
вопрос

Паттерн Стратегия (Strategy) нужен для

Выберите один ответ:

- ☐ a. Согласования несовместимых интерфейсов
- ☐ b. Возможности следить и реагировать на события, происходящие в другом объекте
- ☐ c. Гарантии того, что у класса будет только один экземпляр
- ☒ d. Возможности заменять алгоритмы прямо во время выполнения программы

CLEAR MY CHOICE

PREVIOUS PAGE



Вопрос **17**

Ответ сохранен

Балл: 1,00

🚩 Отметить  
вопрос

Паттерн позволяющий динамически добавлять объектам новую функциональность, называется

Выберите один ответ:

- ☐ a. Шаблонный метод (Template Method)
- ☐ b. Фабричный метод (Factory Method)
- ☐ c. Фасад (Facade)
- ☒ d. Декоратор (Decorator)

CLEAR MY CHOICE

PREVIOUS PAGE

Вопрос **18**

Ответ сохранен

Балл: 1,00

🚩 Отметить  
вопрос

Паттерн Наблюдатель (Observer) нужен для

Выберите один ответ:

- ☐ a. Возможности заменять алгоритмы прямо во время выполнения программы
- ☐ b. Согласования несовместимых интерфейсов
- ☐ c. Гарантии того, что у класса будет только один экземпляр
- ☒ d. Возможности следить и реагировать на события, происходящие в другом объекте

CLEAR MY CHOICE

PREVIOUS PAGE

Вопрос **19**

Ответ сохранен

Балл: 1,00

🚩 Отметить  
вопрос

Какой вид программных тестов проверяет корректность работы системы с т.з. пользователя, включая UI?

Выберите один ответ:

- ☐ a. Это проверяется всеми видами тестами
- ☐ b. Unit-tests
- ☐ c. Integration-tests
- ☒ d. Auto-tests

CLEAR MY CHOICE

PREVIOUS PAGE

Вопрос **20**

Ответ сохранен

Балл: 1,00

🚩 Отметить  
вопрос

При каком виде тестирования есть необходимость использования заглушек (Mock'ов и Stub'ов)?

Выберите один ответ:

- ☐ a. Это требуется во всех видах тестирования
- ☐ b. Auto-tests
- ☒ c. Unit-tests
- ☐ d. Integration-tests

CLEAR MY CHOICE

PREVIOUS PAGE



Вопрос **21**

Ответ сохранен

Балл: 1,00

🚩 Отметить  
вопрос

Написание теста, до создания кода, называется?

Выберите один ответ:

- ☐ a. Auto-testing
- ☒ b. TDD
- ☐ c. DDD
- ☐ d. Unit-testing

CLEAR MY CHOICE

PREVIOUS PAGE

Вопрос **22**

Ответ сохранен

Балл: 1,00

🚩 Отметить  
вопрос

Наиболее вероятным рефакторингом, в случае если есть сложное для понимания выражение, является

Выберите один ответ:

- ☐ a. Извлечение переменной
- ☒ b. Извлечение метода
- ☐ c. Замена алгоритма
- ☐ d. Встраивание переменной

CLEAR MY CHOICE

PREVIOUS PAGE

Вопрос **23**

Ответ сохранен

Балл: 1,00

🚩 Отметить  
вопрос

Случай, когда вместо отдельного типа имеется набор чисел или строк, который определяет список допустимых значений для како

Выберите один ответ:

- ☐ a. Магическая строкой\числом
- ☒ b. Кодирование типа
- ☐ c. Null-объекта
- ☐ d. Делегированием

CLEAR MY CHOICE

PREVIOUS PAGE

Вопрос **24**

Ответ сохранен

Балл: 1,00

🚩 Отметить  
вопрос

Наиболее вероятным рефакторингом, в случае если метод одного класса работает с большим количеством полей другого класса,

Выберите один ответ:

- ☐ a. Извлечение класса
- ☐ b. Замена алгоритма
- ☐ c. Перемещение поля
- ☒ d. Перемещение метода

CLEAR MY CHOICE

PREVIOUS PAGE



Вопрос **25**

Ответ сохранен

Балл: 1,00

🚩 Отметить  
вопрос

CAP теорема не оперирует понятием

Выберите один ответ:

- ☒ a. Атомарности (Atomicity)
- ☐ b. Доступности (Avalability)
- ☐ c. Устойчивости к разделению (Partition Tolerance)
- ☐ d. Согласованности (Consistency)

CLEAR MY CHOICE

PREVIOUS PAGE

Вопрос **26**

Ответ сохранен

Балл: 1,00

🚩 Отметить  
вопрос

Выберите неверное утверждение. Цель архитектурного проектирования - это

Выберите один ответ:

- ☐ a. Повышение надежности и безопасности ПО
- ☒ b. Разрешение компромиса между противоречивыми требованиями разных сторон
- ☐ c. Снижение рисков связанных с выбранным техническим решением
- ☐ d. Упрощение дизайна через его разбиение на функциональные области

CLEAR MY CHOICE

PREVIOUS PAGE

Вопрос **27**

Ответ сохранен

Балл: 1,00

🚩 Отметить  
вопрос

DDD-style отличается от Layered architecture, тем что

Выберите один ответ:

- ☐ a. Есть возможность полностью заменить, например, слой UI
- ☐ b. Нет деления на слои
- ☒ c. Слой бизнес-логики не зависит от других слоев
- ☐ d. Слой базы данных не зависит от других слоев

CLEAR MY CHOICE

PREVIOUS PAGE

# Проектирование и разработка распределенных программных систем (1 сем.) 2021-2022

Моя домашняя страница / Курсы / Проектирование и разработка распределенных программных систем (1 сем.) 2021-2022 / Сессия / Итоговый тест

## Итоговый тест

**Opened:** Среда, 3 ноября 2021, 00:00

**Closed:** Понедельник, 28 марта 2022, 23:55

Разрешенно попыток: 1

Ограничение по времени: 41 мин.

## Результаты ваших предыдущих попыток

Состояние	Баллы / 27,00	Grade / 100,00	Просмотр
Завершено Отправлено Суббота, 12 февраля 2022, 18:20	22,00	81,48	Не разрешается

Ваша итоговая оценка за этот тест: 81,48/100,00