

ПРЕВЬЮ ЗАДАЧНИКА

C# / .NET

C# / .NET Developer: от основ до микросервисов

Попробуйте формат на практике. От первого результата — к инженерному решению.



ТЕРАКОР
ТЕХНОЛОГИИ РАЗВИТИЯ
КОРПОРАТИВНЫХ РЕШЕНИЙ

Программирование с практикующим экспертом

Живые онлайн-занятия • Практика • Разбор кода

- Обучение онлайн
- Оценка знаний
- Технические собеседования

terakor.ru →

Лицензированный учебный центр

Сергей Герасименко
Основатель ТЕРАКОР

Люди. Знания. Развитие.

6

заданий в превью

120

в полной версии

3

уровня

Сергей Валерьевич Герасименко

Технический директор и основатель IT-компаний «ТЕРАКОР» и «ТЕРАКОР Digital», ведущий преподаватель и практикующий эксперт.

Около 5% заданий • Полные условия • Исходные номера

ВАШ ПЕРВЫЙ РЕЗУЛЬТАТ

Попробуйте. Проверьте. Продолжите.

Здесь 6 из 120 заданий полной версии (5.0%). Это выборка из разных модулей, которая показывает формат практики и рост сложности.

1

Базовый

Получите работающий результат и сравните его с критерием проверки.

2

Средний

Найдите границу решения: некорректный ввод, повтор или отказ.

3

Продвинутый

Проверьте инженерные решения и объясните выбранный компромисс.

Как работать с выборкой

Выберите доступную вам задачу. Сохраните код, входные данные и результат проверки. Номера совпадают с полной версией: по ним легко найти продолжение. Задания из поздних модулей предполагают знание соответствующих тем.

C#/.NET в версиях программы курса, PostgreSQL и EF Core; Confluent.Kafka в событийном разделе. Фиксируйте SDK и версии пакетов.

Если исходные данные не перечислены полностью, подготовьте небольшой фиксированный учебный набор. Готовые решения в задачник не включены.

ВЫБОРКА ИЗ ПОЛНОЙ ВЕРСИИ

Практические задания

01-Б01

Модуль 01 • C# и основы .NET

Базовый / Смета

Рассчитайте стоимость 3 единиц по 125 копеек.

Проверка. 375 копеек. Сохраните результат запуска или проверки.

Результат: рабочий пример и краткое объяснение выбранного приёма.

02-Б01

Модуль 02 • ООП и платформа .NET

Базовый / Стратегия

Создайте стратегии скидки 0% и 10% для суммы 1000.

Проверка. Результаты 1000 и 900. Сохраните результат запуска или проверки.

Результат: рабочий пример и краткое объяснение выбранного приёма.

02-С03

Модуль 02 • ООП и платформа .NET

Средний / Контракт

Определите репозиторий `find(id)`, `save(record)` и реализацию в памяти.

Дополнительное условие: Подставной репозиторий позволяет проверить сервис без БД.

Проверка. Сохранённая запись доступна по ID. Проверьте обычный случай и описанную границу/ошибку отдельно.

Результат: доработанное решение и минимум три проверки, включая указанный крайний случай.

ВЫБОРКА ИЗ ПОЛНОЙ ВЕРСИИ

Практические задания

03-C01

Модуль 03 • ASP.NET Core и production

Средний / Создание

POST /orders принимает `qty>0` и возвращает новый заказ. Дополнительное условие: `qty=0` даёт 400/422 по выбранному контракту, запись не создаётся.

Проверка. 201 и Location. Проверьте обычный случай и описанную границу/ошибку отдельно.

Результат: доработанное решение и минимум три проверки, включая указанный крайний случай.

03-П03

Модуль 03 • ASP.NET Core и production

Продвинутый / Изменение

PUT заменяет представление существующего заказа. Обработайте усложнение: Пропущенное обязательное поле отклоняется.

Проверка. Зафиксируйте контракт HTTP и модели ошибок; повторите сценарии через автоматический клиент, а не только вручную.

Результат: решение, повторяемая проверка исходного результата («Повтор одинакового PUT не меняет итог») и усложнения; пояснение одного технического компромисса.

04-П02

Модуль 04 • Apache Kafka и паттерны микросервисов

Продвинутый / Ключ

Отправьте события одного `orderId` с одинаковым ключом. Обработайте усложнение: Не обещайте тот же номер после увеличения числа партиций.

Проверка. Различайте учебный `single-broker` стенд и отказоустойчивый кластер; выводы подтверждайте CLI и метаданными.

Результат: решение, повторяемая проверка исходного результата («При фиксированном числе партиций ключ направляется в одну партицию») и усложнения; пояснение одного технического компромисса.

ПРОДОЛЖИТЕ ПРАКТИКУ

От выборки — к полному маршруту

В полной версии — 120 заданий в 4 тематических модулях. В каждом модуле: 10 заданий базового, 10 среднего и 10 продвинутого уровня.

Что можно разобрать дальше

ООП и платформа .NET

Следующий сценарий: «Фабрика». Условия и критерии проверки — в полной версии.

ASP.NET Core и production

Следующий сценарий: «Чтение». Условия и критерии проверки — в полной версии.

Apache Kafka и паттерны микросервисов

Следующий сценарий: «Топик». Условия и критерии проверки — в полной версии.

Превью показывает формат. Полная версия даёт последовательную практику по всем модулям, дополнительные сценарии и условия усложнения.

Запросить полную версию задачника

info@terakor.ru • Укажите название курса: C# / .NET

Страница курса: <https://terakor.ru/catalog/dotnet/dotnet-profession/>