

ПРЕВЬЮ ЗАДАЧНИКА

PHP 8

Разработка на PHP 8

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

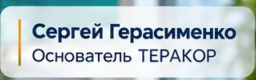
 Оценка
знаний

 Технические
собеседования

 terakor.ru →

 Лицензированный
учебный центр





15

заданий в превью

300

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 15 из 300 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.

PHP 8 и Composer; MySQL/PDO для базового курса, Laravel и его поддерживаемые зависимости для курса фреймворка. Все внешние оплаты и письма — учебные mock-сценарии.

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 • PHP 8 и основы синтаксиса

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-Б04

Модуль 02 • Управление потоком выполнения

Базовый / Максимум

Найдите максимум [-5,-2,-8] без сортировки.

Проверка. -2. Сохраните результат запуска или проверки.

Результат: рабочий пример и краткое объяснение выбранного приёма.

03-Б03

Модуль 03 • Функции и работа с файлами

Базовый / Формат

Преобразуйте 7 копеек в денежную строку без float.

Проверка. '0.07'. Сохраните результат запуска или проверки.

Результат: рабочий пример и краткое объяснение выбранного приёма.

ВЫБОРКА ИЗ ПОЛНОЙ ВЕРСИИ

Практические задания

04-Б04

Модуль 04 • Веб-приложения: HTTP, формы, сессии

Базовый / CSRF

Добавьте случайный серверный CSRF-токен к изменяющей форме.

Проверка. Корректный токен проходит. Сохраните результат запуска или проверки.

Результат: рабочий пример и краткое объяснение выбранного приёма.

03-С05

Модуль 03 • Функции и работа с файлами

Средний / Счётчик

Создайте замыкание-счётчик с начальным значением 0. Дополнительное условие: Два созданных счётчика работают независимо.

Проверка. Три вызова дают 1,2,3. Проверьте обычный случай и описанную границу/ошибку отдельно.

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

04-С03

Модуль 04 • Веб-приложения: HTTP, формы, сессии

Средний / Экранирование

Выведите имя через контекстно подходящее HTML-экранирование. Дополнительное условие: Кавычки не разрывают HTML-атрибут.

Проверка. Угловые скобки видны как текст. 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

05-C04

Модуль 05 • MySQL и PDO: работа с данными

Средний / Заказ

Сохраните заказ и две позиции в транзакции. Дополнительное условие: Ошибка второй позиции откатывает заказ и первую позицию.

Проверка. Все три строки фиксируются вместе. Проверьте обычный случай и описанную границу/ошибку отдельно.

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

06-C05

Модуль 06 • Объектно-ориентированный PHP

Средний / Корзина

Корзина объединяет позиции одного товара, складывая количество.

Дополнительное условие: Удаление отсутствующего товара безопасно; количество 0 запрещено.

Проверка. Добавления A:2 и A:3 дают A:5. Проверьте обычный случай и описанную границу/ошибку отдельно.

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

07-C01

Модуль 07 • Продвинутое ООП: интерфейсы, трейты, namespaces

Средний / Интерфейс

Создайте PaymentGateway и два учебных адаптера оплаты без реальных списаний. Дополнительное условие: Отказ оплаты не подменяется успехом.

Проверка. Оба возвращают общий тип результата. 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

05-ПОЗ

Модуль 05 • MySQL и PDO: работа с данными

Продвинутый / Вставка

Сохраните название O'Connor и цену в копейках. Обработайте усложнение: Повтор уникального SKU даёт понятный конфликт.

Проверка. Используйте PDO prepared statements и явные транзакции; ошибки БД преобразуйте в контракт сервиса без раскрытия реквизитов.

Результат: решение, повторяемая проверка исходного результата («Данные читаются без искажений») и усложнения; пояснение одного технического компромисса.

06-ПОЗ

Модуль 06 • Объектно-ориентированный PHP

Продвинутый / Перевод

Переведите 300 со счёта A=1000 на B=200 в памяти. Обработайте усложнение: Перевод 2000 отклоняется; оба баланса прежние.

Проверка. Спрячьте изменяемое состояние и предоставьте операции через публичный контракт; проверьте инварианты после отказа.

Результат: решение, повторяемая проверка исходного результата («A=700, B=500») и усложнения; пояснение одного технического компромисса.

07-ПОЗ

Модуль 07 • Продвинутое ООП: интерфейсы, трейты, namespaces

Продвинутый / Trait

Вынесите небольшой повторяющийся метод форматирования в trait. Обработайте усложнение: Trait не скрывает зависимость от несуществующего поля.

Проверка. Соблюдайте PSR-4 и типизированные контракты; новая реализация должна подключаться без изменения прикладного сервиса.

Результат: решение, повторяемая проверка исходного результата («Два класса используют одинаковое правило») и усложнения; пояснение одного технического компромисса.

ВЫБОРКА ИЗ ПОЛНОЙ ВЕРСИИ

Практические задания

08-П03

Модуль 08 • MVC-архитектура веб-приложения

Продвинутый / Форма

Создайте задачу с обязательным title длиной 1..100. Обработайте усложнение: Пустое поле возвращает форму с ошибкой и сохранённым вводом.

Проверка. Сохраните ввод пользователя при ошибке, отделите модель представления от сущности и проверьте повторное отправление формы.

Результат: решение, повторяемая проверка исходного результата («Корректный POST перенаправляет на карточку») и усложнения; пояснение одного технического компромисса.

09-П03

Модуль 09 • Composer, PHPUnit и безопасность

Продвинутый / Gate

Останавливайте CI при падающих тестах и подтверждённой критичной находке. Обработайте усложнение: Исключение имеет владельца, причину и дату пересмотра.

Проверка. Закрепите версии и правила блокировки CI; результат сканера проверяйте на применимость к вашему приложению.

Результат: решение, повторяемая проверка исходного результата («Намеренный дефект блокирует сборку») и усложнения; пояснение одного технического компромисса.

10-П04

Модуль 10 • Итоговый проект «Интернет-магазин»

Продвинутый / Контроль

Добавьте один успешный и один ошибочный сквозной сценарий. Обработайте усложнение: Повтор сценария не оставляет лишних записей или файлов.

Проверка. Соберите воспроизводимый сценарий из модулей курса; покажите успешный запуск, отказ и восстановление без ручной правки исходников.

Результат: решение, повторяемая проверка исходного результата («У каждого заранее определён ожидаемый результат») и усложнения; пояснение одного технического компромисса.

ПРОДОЛЖИТЕ ПРАКТИКУ

От выборки — к полному маршруту

В полной версии — 300 заданий в 10 тематических модулях. В каждом модуле: 10 заданий базового, 10 среднего и 10 продвинутого уровня.

Что можно разобрать дальше

Веб-приложения: HTTP, формы, сессии

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

Продвинутое ООП: интерфейсы, трейты, namespaces

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

Итоговый проект «Интернет-магазин»

Следующий сценарий: «Запуск». 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: PHP 8

Страница курса: <https://terakor.ru/catalog/php/php-web/>