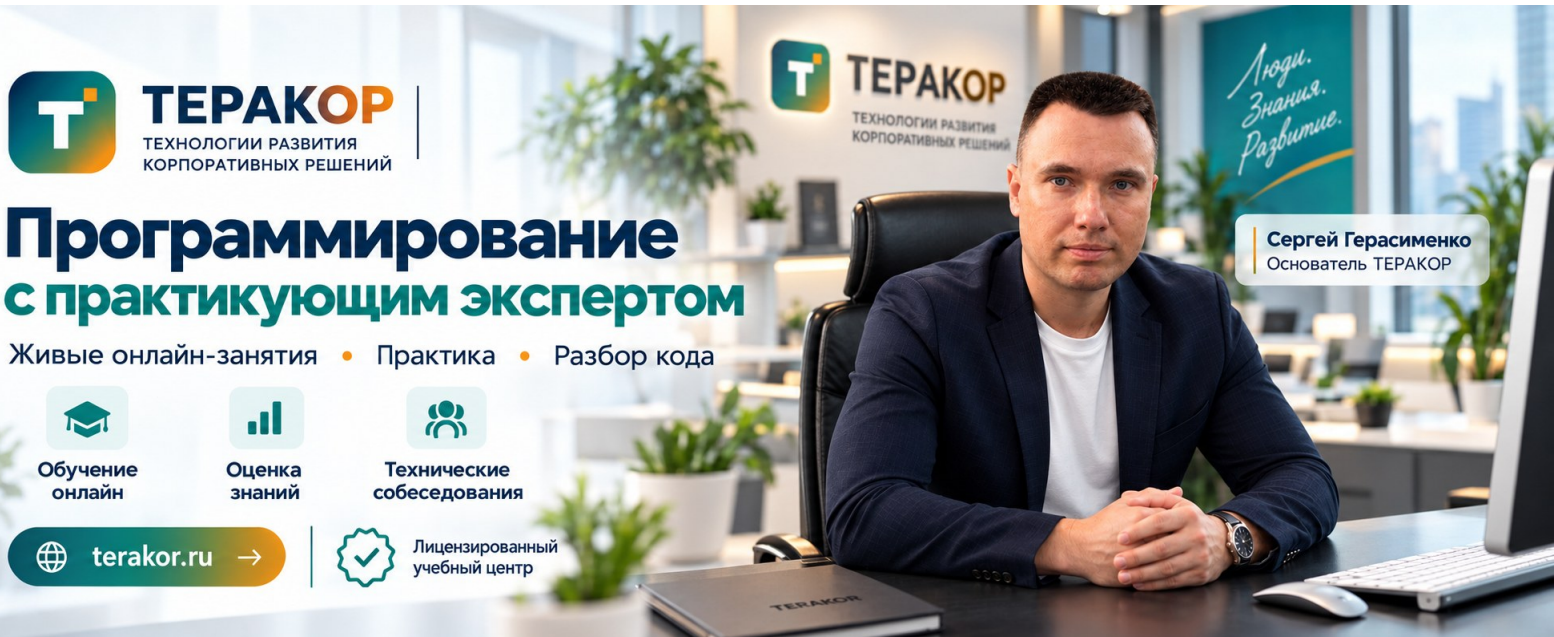


ПРЕВЬЮ ЗАДАЧНИКА

JavaScript

JavaScript: интерактивная веб-разработка

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.

21

заданий в превью

420

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 21 из 420 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.

JavaScript и стек соответствующего курса: браузер/Vite, Node.js/Express/MongoDB либо React/Redux Toolkit. Зафиксируйте версии и lock-файл.

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 • ECMAScript: типы данных и операции

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 • Алгоритмы: ветвления и циклы

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, scope и замыкания

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-Б03

Модуль 04 • Объекты, Map/Set и коллекции

Базовый / Группы

Сгруппируйте клиентов (1,Тула),(2,Москва),(3,Тула) по городу.

Проверка. Тула: [1,3]. Сохраните результат запуска или проверки.

Результат: рабочий пример и краткое объяснение выбранного приёма.

05-Б05

Модуль 05 • Классы, прототипы и ООП

Базовый / Корзина

Корзина объединяет позиции одного товара, складывая количество.

Проверка. Добавления A:2 и A:3 дают A:5. Сохраните результат запуска или проверки.

Результат: рабочий пример и краткое объяснение выбранного приёма.

04-С05

Модуль 04 • Объекты, Map/Set и коллекции

Средний / Частоты

Посчитайте слова код, тест, код. Дополнительное условие: Пробелы по краям и регистр нормализуйте; пустые слова пропускайте.

Проверка. код:2, тест:1. 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-C03

Модуль 05 • Классы, прототипы и ООП

Средний / Перевод

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

Проверка. $A=700$, $B=500$. Проверьте обычный случай и описанную границу/ошибку отдельно.

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

06-C02

Модуль 06 • RegExp, JSON и возможности ES2021+

Средний / JSON

Сериализуйте товар с ID, ценой, названием и прочитайте обратно. Дополнительное условие: undefined не считается сохранённым полем JSON.

Проверка. Бизнес-поля равны. Проверьте обычный случай и описанную границу/ошибку отдельно.

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

07-C02

Модуль 07 • Функции высшего порядка и array methods

Средний / Reduce

Посчитайте корзину $(2 \times 100) + (3 \times 50)$. Дополнительное условие: Пустая корзина даёт 0 за счёт начального accumulator.

Проверка. 350. 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

08-C02

Модуль 08 • BOM/DOM: обход и поиск элементов

Средний / Рендер

Создайте карточки трёх товаров через `createElement`. Дополнительное условие: Повторный рендер сохраняет число 3, а не 6.

Проверка. В DOM ровно три карточки. Проверьте обычный случай и описанную границу/ошибку отдельно.

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

09-C04

Модуль 09 • Манипуляция DOM, CSS и формами

Средний / Ошибка

Покажите сообщение рядом с неверным полем. Дополнительное условие: После исправления ошибка снимается без потери ввода.

Проверка. Сообщение связано через `aria-describedby`. Проверьте обычный случай и описанную границу/ошибку отдельно.

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

10-C01

Модуль 10 • События, делегирование и UX

Средний / Делегирование

Один обработчик контейнера обрабатывает кнопки трёх карточек. Дополнительное условие: Динамически добавленная карточка тоже работает.

Проверка. Нажатие вложенной иконки находит правильный товар. 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

06-ПОЗ

Модуль 06 • RegExp, JSON и возможности ES2021+

Продвинутый / Nullish

Задайте цену по умолчанию только для null/undefined. Обработайте усложнение: Покажите, почему логическое ИЛИ меняет поведение нулевой цены.

Проверка. Сохраните различие отсутствия, null и ложных значений; проверьте повреждённый JSON и регистр/границы регулярных выражений.

Результат: решение, повторяемая проверка исходного результата («Цена 0 остаётся 0») и усложнения; пояснение одного технического компромисса.

07-ПОЗ

Модуль 07 • Функции высшего порядка и array methods

Продвинутый / Сортировка

Отсортируйте числовые цены [10,2,30]. Обработайте усложнение: Строковая сортировка не используется; вход скопирован.

Проверка. Не мутируйте входной массив без явного контракта; обработайте пустой набор и задайте стабильное разрешение равных ключей.

Результат: решение, повторяемая проверка исходного результата («[2,10,30]») и усложнения; пояснение одного технического компромисса.

08-ПОЗ

Модуль 08 • BOM/DOM: обход и поиск элементов

Продвинутый / Текст

Вставьте название 'Товар' через textContent. Обработайте усложнение: Внешняя строка не превращается в разметку.

Проверка. Разделите данные и DOM-рендер; повторная отрисовка не должна дублировать узлы и обработчики.

Результат: решение, повторяемая проверка исходного результата («Показаны буквальное символы») и усложнения; пояснение одного технического компромисса.

ВЫБОРКА ИЗ ПОЛНОЙ ВЕРСИИ

Практические задания

09-П03

Модуль 09 • Манипуляция DOM, CSS и формами

Продвинутый / ВЕМ

Разметьте карточку `block,element,modifier`. Обработайте усложнение: Две карточки с разными модификаторами не влияют друг на друга.

Проверка. Проверьте управление клавиатурой, тексты ошибок и согласованность состояния; клиентская валидация не считается защитой сервера.

Результат: решение, повторяемая проверка исходного результата («Модификатор меняет только нужный вариант») и усложнения; пояснение одного технического компромисса.

10-П03

Модуль 10 • События, делегирование и UX

Продвинутый / Всплытие

Запишите `target/currentTarget` для кнопки внутри карточки. Обработайте усложнение: `stopPropagation` применяйте только с обоснованием.

Проверка. Управляйте временем жизни обработчиков и фокусом; один пользовательский жест должен вызывать один бизнес-эффект.

Результат: решение, повторяемая проверка исходного результата («Различие показано в журнале») и усложнения; пояснение одного технического компромисса.

11-П01

Модуль 11 • Промежуточный проект: интерактивный каталог

Продвинутый / Корзина

Сохраните ID и `qty` двух товаров в `localStorage`. Обработайте усложнение: Повреждённый JSON вызывает безопасный сброс с сообщением.

Проверка. Опишите источник истины, версию сохранённого состояния и восстановление после ошибки; UI должен показывать реальное состояние.

Результат: решение, повторяемая проверка исходного результата («После перезагрузки корзина восстановлена») и усложнения; пояснение одного технического компромисса.

ВЫБОРКА ИЗ ПОЛНОЙ ВЕРСИИ

Практические задания

12-П02

Модуль 12 • Promise, async/await и Fetch API

Продвинутый / Гонка

Два поиска А и В завершаются в обратном порядке. Обработайте усложнение: А не перезаписывает В после задержки.

Проверка. Отменяйте устаревшие запросы и явно различайте loading,error,empty,success; не перезаписывайте новое состояние старым ответом.

Результат: решение, повторяемая проверка исходного результата («На экране результат последнего запроса В») и усложнения; пояснение одного технического компромисса.

13-П04

Модуль 13 • ES-модули, npm, Jest и Vite

Продвинутый / Lazy

Загрузите вспомогательный модуль динамически по действию. Обработайте усложнение: Ошибка загрузки получает понятный fallback.

Проверка. Зафиксируйте зависимости и проверьте dev/build/test в чистом каталоге; бизнес-модуль не должен зависеть от DOM.

Результат: решение, повторяемая проверка исходного результата («До действия загрузка не требуется») и усложнения; пояснение одного технического компромисса.

14-П04

Модуль 14 • Итоговый проект: SmartCatalog

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 — 420 заданий в 14 тематических модулях. В каждом модуле: 10 заданий базового, 10 среднего и 10 продвинутого уровня.

Что можно разобрать дальше

Классы, прототипы и ООП

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

События, делегирование и UX

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

Итоговый проект: SmartCatalog

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 купца: JavaScript

Страница купца: <https://terakor.ru/catalog/javascript/javascript-web/>