

ПРЕВЬЮ ЗАДАЧНИКА

Rust

Rust: фундамент безопасного системного кода

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.

Для C/C++ фиксируйте стандарт компилятора и предупреждения; для Rust — toolchain и Cargo.lock. Проверки памяти используйте там, где они поддерживаются.

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

ВЫБОРКА ИЗ ПОЛНОЙ ВЕРСИИ

Практические задания

01-Б04

Модуль 01 • Старт в Rust: toolchain, типы и control flow

Базовый / Result

Преобразуйте строку '42' в целое.

Проверка. Ok(42). Сохраните результат запуска или проверки.

Результат: рабочий пример и краткое объяснение выбранного приёма.

02-Б05

Модуль 02 • Итерация: loop, for, while и метки

Базовый / Iterator

Отфильтруйте положительные и возведите в квадрат.

Проверка. [-1,2,3]→[4,9]. Сохраните результат запуска или проверки.

Результат: рабочий пример и краткое объяснение выбранного приёма.

02-С03

Модуль 02 • Итерация: loop, for, while и метки

Средний / While

Удаляйте элементы очереди до её опустошения. Дополнительное условие: Пустая очередь не вызывает panic.

Проверка. Все элементы обработаны. 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 • Функции, scope и closures

Средний / Ссылка

Функция принимает `&str` и возвращает длину в байтах. Дополнительное условие: Для кириллицы объясните отличие `bytes` и `chars`.

Проверка. `'abc'` даёт 3. Проверьте обычный случай и описанную границу/ошибку отдельно.

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

03-П03

Модуль 03 • Функции, scope и closures

Продвинутый / Замыкание

Создайте фильтр цены с захваченным лимитом. Обработайте усложнение: Два замыкания с разными лимитами независимы.

Проверка. Выберите передачу по значению или ссылке осознанно; сигнатура должна выражать владение и возможность изменения.

Результат: решение, повторяемая проверка исходного результата («Лимит 100 допускает 100») и усложнения; пояснение одного технического компромисса.

04-П03

Модуль 04 • Struct, enum и коллекции

Продвинутый / HashMap

Посчитайте уровни INFO, ERROR, INFO. Обработайте усложнение: Пустой поток даёт пустую сводку.

Проверка. Используйте `enum` для состояний и `Result` для ошибок; структура должна оставаться валидной после отказа операции.

Результат: решение, повторяемая проверка исходного результата («Info=2, Error=1») 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

Итерация: `loop`, `for`, `while` и метки

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

Функции, `scope` и `closures`

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

`Struct`, `enum` и коллекции

Следующий сценарий: «Struct». 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: Rust

Страница купца: <https://terakor.ru/catalog/rust/rust-basics/>