

Алибек Ермеков

CTO · SENIOR BACKEND ENGINEER · TECH LEAD

Казахстан | kztalii@gmail.com | codelbk.com | TG: @codelbk | GitHub: alizoj

ПРОФИЛЬ

11+ лет строю высоконагруженные backend-системы — путь от инженера до CTO. Превращаю бизнес-критичные задачи в системы, которые снижают издержки, ускоряют работу и не падают, когда бизнес растёт. Перевожу живые продукты с устаревшего стека без переписывания и без простоя, ускоряю медленные системы измеримо, интегрирую платёжные и вендорские API так, чтобы они переживали ретрай, повторные доставки и частичные отказы. Моя сильная сторона — объясняю инженерию на языке бизнеса и строю архитектуру, которая масштабируется, а не требует переписывания через год. Последние проекты: маркетплейсы, крипто- и карточные платежи, медицина, онлайн-образование, безопасность и iGaming.

КЛЮЧЕВЫЕ НАВЫКИ

ЯЗЫКИ	PHP 8+, Go, Rust, Python, Node.js, JavaScript/TypeScript
ФРЕЙМВОРКИ	Laravel, Yii2, Express, FastAPI
GO И RUST	сервисы, демоны и воркеры на Go — горутины, каналы, отмена через context, ограниченные пулы, профилирование pprof. Rust для CPU- и memory-bound частей, с FFI обратно в хост-рантайм
БАЗЫ ДАННЫХ	PostgreSQL, MySQL, MongoDB, Redis, ClickHouse
ИНФРАСТРУКТУРА	Docker, Kubernetes, AWS, Nginx, Linux
MESSAGING	RabbitMQ, Kafka, WebSockets, NATS
АРХИТЕКТУРА	микросервисы, event-driven, highload API, платёжная безопасность, идиоматичные вебхуки
COMPUTER VISION	пайплайны на OpenCV — препроцессинг, пороги, контуры, извлечение признаков — и инференс YOLO/CNN (ONNX Runtime) батчами за очередью, модель заменяется за интерфейсом
AI-РАЗРАБОТКА	глубокое использование LLM (Claude, OpenAI) для кодинга, рефакторинга, деобфускации и анализа логов; интеграции через Anthropic Claude API, чат-боты, RAG-пайплайны
УПРАВЛЕНИЕ	руководство командой, менторство, код-ревью, найм, оптимизация бизнес-процессов

ОПЫТ РАБОТЫ

Основатель, Principal Engineer · Code LBK (codelbk.com)

Март 2025 — наст. время

- Авторский консалтинг-бренд: fractional CTO, аудит backend-систем, AI-чат-боты, iGaming-платформы для международных клиентов.
- Полный цикл — от discovery и предложения до деплоя и передачи проекта.
- Семь production-кодовых баз в текущем портфеле: маркетплейсы, iGaming, онлайн-образование, опросные платформы и региональные продукты — PHP 8.5 / Laravel 12 / Yii 2 на PostgreSQL 17, фронтенд на Vue 3 и React 19.
- Go и Rust там, где PHP — неподходящий инструмент: воркеры под нагрузкой, долгоживущие демоны, тяжёлые вычисления. Computer vision поставляю так же: пайплайны на OpenCV и инференс YOLO/CNN за очередью, вызываемые как обычный внутренний сервис.
- Реализовал миграции БД, рефакторинг Laravel/Yii2 и AI-автоматизацию, которая снимает ручную работу с команд — на базе Anthropic Claude API.
- Говорю на языке бизнеса, а не жаргоном: владельцы получают результат и трейд-оффы простыми словами, а не технический шум.

Senior Backend Developer · Sxope Inc. (США · Healthcare)

Март 2023 — Март 2025

- Заменял медленные ручные медицинские процессы автоматизированными и безопасными потоками данных — межкомандное взаимодействие ускорилось на 90%.
- Построил высоконагруженные сервисы, надёжно обрабатывающие миллионы записей пациентов, с безопасной работой с чувствительными данными в облаке Google.
- Заново выстроил контроль доступа и поднял планку надёжности и качества кода в backend-команде.

Senior Backend Developer · CloudLinux Inc. (США · Cybersecurity)

Апрель 2020 — Март 2023

- Core-разработчик движка Imunify360 — продукта безопасности, защищающего миллионы Linux-серверов по всему миру.
- Написал 500+ правил обнаружения, раскрывающих намеренно запутанное вредоносное ПО, и усилил движок, который исполняет их в масштабе.
- Самые нагруженные части сканирующего конвейера написал на Go и Rust — конкурентные воркеры с ограниченным параллелизмом и отменой через context, CPU-bound примитивы деобфускации и сопоставления: стоимость обработки одного файла решает, уложится ли скан в своё окно.
- Держал клиентов под защитой за счёт надёжного детекта и быстрого реагирования на инциденты в полностью удалённой международной команде.

Backend Team Lead · TOO InCraft (Алматы · EdTech)

Окт 2019 — Март 2020

- Создал онлайн-школу **OnlineMektep.org**, которая позволила школам страны продолжить обучение во время COVID-19 — с расчётом на высокую нагрузку.
- Доработал **itest.kz** (эссе с тестированием и защитой от списывания) и **bilimland.kz** (высоконагруженная онлайн-школа); поддерживал **imektep.kz**, **bilimkids.kz**, **twig-bilim.kz**.
- Руководил командой backend и frontend: код-ревью, управление, менторство junior-инженеров.

Fullstack Developer · Fircroft Engineering Services (Казахстан)

Дек 2018 — Ноя 2019

- Создал систему производственно-финансового планирования и отчётности для уранодобывающих предприятий: управление рудником, сбор, хранение и обработка данных с глубокой аналитикой.
- Настраиваемый модуль бизнес-процессов — позволяет собрать любую бизнес-логику, включая документооборот; настраиваемый модуль навигации — панели любой сложности без участия программиста.

Fullstack Developer / Team Lead · TOO Tandau (UniPark, Астана)

Янв 2018 — Дек 2018

- Создал систему заказа транспорта с API для мобильных приложений (iOS и Android); на **100%** автоматизировал внутренний процесс заказа и отчётность с детальной аналитикой.

Fullstack Developer / Team Lead · ИП · частная практика · Компьютерная академия ШАГ

Янв 2016 — Май 2018

- Информационная система для букмекерских организаций «с нуля» (Client, Admin, Payment, REST API): парсинг спортивных прогнозов до **1 млн** записей в день, оптимизация БД, собственный алгоритм защиты платежей.
- «Кабинет руководителя» для кофеен, ресторанов и бьюти-бизнеса с real-time аналитикой продаж и затрат; интеграция с R-Keeper. Также: внутренняя отчётность госоргана и соцсеть с платёжной интеграцией.
- Преподавал курс «Web-приложения на PHP / MySQL / Ajax» в Компьютерной академии ШАГ.

Fullstack Developer · НИЛ Гамма Технологии (Алматы · Telecom)

Авг 2016 — Июль 2017

- Веб-платформа для программно-аппаратного комплекса: доступ, маршрутизация и безопасный обмен данными в телеком-сетях.
- Повысил отказоустойчивость и производительность на **40%**, снизил риск критических сбоев на **50%**; закрыл свыше 100 приоритетных задач в сжатые сроки.

Fullstack Developer · Payda Innovations (Алматы)

Сен 2014 — Авг 2016

- CRM и ERP для акиматов и национальной компании: автоматизация бизнес-процессов повысила эффективность на **60%**.
- Электронный документооборот «с нуля» — избавил компании от бумажных процессов; финансовый модуль с автоматической отчётностью и анализом денежного потока.

ИНЖЕНЕРНАЯ ПРАКТИКА

ИДЕМПОТЕНТНОСТЬ	Сначала фиксирую событие, потом применяю — в одной транзакции, под уникальным индексом по id события: повторная доставка падает на констрейнте до того, как что-то будет начислено. Подпись проверяется по «сырому» телу запроса вместе с таймстемпом, а коды ответа — это контракт ретраев провайдера, а не формальность.
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	Самый тяжёлый эндпоинт маркетплейса 6,3 с → 1,4 с на 42 957 реальных строк; отчёт по кошелькам ~26 → ~6 запросов на строку; холодная загрузка 34 с , причина — неиндексированные внешние ключи, набор индексов закрыт тестом; вес изображений сокращён в 15–19x . Одну собственную оптимизацию откатил и задокументировал — по замерам она сделала хуже.
НАДЁЖНОСТЬ	17 проверок перед релизом с осознанным словарём серьёзности Fail / Warn / Off — если сообщать о намеренно выключенной функции как об ошибке, вывод перестают читать. Деплой идемпотентен, отказывается работать на «грязном» дереве и никогда не откатывается сам: он называет упавший шаг и печатает точные команды отката.
БЕЗОПАСНОСТЬ	CSP с понсе на каждый запрос, TOTP-2FA с хешированными кодами восстановления, ограничение по устройству через HMAC, а не обратимый хеш, маскирование персональных данных на границе сервиса с тестами на изоляцию арендаторов, гейт аудита зависимостей в CI и вынос секретов из кода — с инструкцией по ротации, а не тихим коммитом.
ТЕСТИРОВАНИЕ	Unit-, функциональные и браузерные наборы (Codeception, PHPUnit, Vitest, Playwright, k6). Бюджеты запросов на эндпоинт, которые роняют CI, когда фича добавляет обращение к БД; защитные тесты проверяются «поломкой» защиты — тест обязан покраснеть; гонки воспроизводятся детерминированно, а не «ловятся».
AI В ПРОДЕ	Support-агент на Claude в вебе и Telegram: кеширование промпта, потолки по токенам, явный контракт эскалации и kill switch, который выключает бота в момент ответа человека. Генератор контента на structured outputs с дедупликацией pg_trgm до и после вызова модели — и без единого пути в коде, который мог бы опубликовать что-то без ревью человеком.

ИЗБРАННЫЕ ПРОЕКТЫ

stalinks.com	SEO-маркетплейс, 2020–2026. Обновил живую систему целиком — 6 лет истории и 3 390 коммитов (Laravel 5.8 → 12, MySQL → PostgreSQL, Vue 2 → 3, webpack → Vite, jQuery и DataTables убраны полностью) без переписывания и без простоя. Вёл аудит производительности и базовый уровень безопасности на 296 миграциях и 239 тестовых файлах.
iGaming и токенизированные активы (NDA)	Кошелёк казино-платформы по версионированной спецификации вендора — ключи идемпотентности на каждый тип операции, контрактные пары кодов ошибок, жёсткий бюджет ответа 5 секунд, сессии под advisory-локами. Нашёл и починил дефект вебхука, из-за которого криптодепозит одного клиента зачислялся в покупку другого, и добавил независимую сверку через блокчейн-эксплорер. Также: визуальный конструктор email-сценариев, AI-поддержка и партнёрский кабинет отдельным приложением.
globeopinion.com	Платформа опросов, единственный инженер. Бюджеты запросов как тесты, материализованные рейтинги, пересчитываемые одним запросом, права как sarability (новый тариф — одна строка данных, ноль кода), 17 проверок перед релизом и встраиваемый виджет на постоянных публичных URL.
babesofbliss.org	Образовательная платформа по уходу за ребёнком. Миграция «удушающей лозой» прямо в проде: легаси продолжал держать трафик, пока рядом собирались три SPA на Vue 3 за версионированным API на Sanctum. Приложение из ~700 файлов реорганизовано в 11 доменных контекстов; абстракция платежей Stripe + крипто, выдача видео по подписанным ссылкам.
rodago.id	Маркетплейс аренды и продажи транспорта (Бали), единственный инженер. Два режима — аренда и продажа — в одной схеме, тарифная сетка аренды, реализованная одинаково трижды (PHP, SQL и JS-двойники), конвейер изображений с водяными знаками и условным HTTP-кешированием, вход через Google без пароля с безопасным способом добавить пароль позже.
uluwatubaliproperty.com tsoyadv.com	Единственный инженер на обоих: трёхязычный каталог недвижимости и земли на Бали с картой, SEO-слагами и сбором заявок; двуязычный сайт адвокатской практики с модерацией отзывов и загрузкой документов.
Системы и computer vision (R&D)	Собственная инженерия вне клиентских проектов. Сервисы на Go вокруг ограниченной конкурентности и отмены; Rust для CPU- и memory-bound частей с FFI обратно в хост-рантайм; vision-пайплайн, объединяющий классический препроцессинг на OpenCV с инференсом YOLO/CNN — детекция и классификация батчами за очередь, модель заменяется без правок вызывающего кода.
Более ранние продукты	Bilimland / OnlineMektep — обучение всей страны во время COVID-19. Technodom — крупнейший ритейлер электроники Центральной Азии. UniPark, Alua, FindBride, HRMessenger .

ОБРАЗОВАНИЕ

Магистр, ИС (ВТ и ПО)	Международный университет информационных технологий (IITU), Алматы · 2017
Бакалавр, ИС (ВТ и ПО)	Международный университет информационных технологий (IITU), Алматы · 2015
Cisco CCNA 4	Сертификация IITU, Computer Science & Software Engineering · 2015

НАГРАДЫ И ПРИЗНАНИЕ

- **CloudLinux Inc. — Благодарность (2023)**. За выдающийся вклад в инфраструктуру безопасности и надёжность продуктов за три года работы.
- **HackDay 2015 — 1-е место, IT-секция**. Сольный прототип телемедицины: мониторинг пациентов в реальном времени, полный цикл от архитектуры до «железа» (Arduino, C++, датчики).
- **Cisco EMEA NetRiders 2014 — 3-е место, национальный этап** (Европа, Россия/СНГ, Ближний Восток, Африка).

ЯЗЫКИ И ВНЕ РАБОТЫ

Языки: казахский — родной · русский — C2, свободно · английский — C1, продвинутый

Вне работы: сёрфинг, горный туризм, фитнес. Спорт — то, где тренируется дисциплина и концентрация под нагрузкой; те же инстинкты работают и в сложных инженерных задачах.