Козадаев Алексей Сергеевич

Мужчина

+7 (920) 4705850— предпочитаемый способ связи
akozadaev@inbox.ru
telegram: @akozadaev

Проживает: Москва
Гражданство: Россия, есть разрешение на работу: Россия
Готов к переезду: Россия, Санкт-Петербург, готов к командировкам

Желаемая должность и зарплата

Golang-разработчик

Специализации:
— Программист, разработчик
Тип занятости: полная занятость
Формат работы: удалённо, гибрид, на месте работодателя
Желательное время в пути до работы: не имеет значения

Опыт работы — 12 лет 10 месяцев

Август 2025 — настоящее время
1 год 4 месяца

Софтезза

Ростов-на-Дону

Senior Go-разработчик (Golang)

Разрабатывал backend-платформу для мобильных клиентов и внутренних интеграций. Названия продуктов и отдельных компонентов не раскрываются в соответствии с NDA. Официальная должность в трудовой книжке: старший программист.

Обязанности.
1. Разрабатывал backend на Go: REST API на Fiber, бизнес-логику, слой доступа к данным и интеграции с HTTP (OTT/IPTV -стриминговая платформа) и WebSocket-сервисами.
2. Переносил функциональность с legacy PHP на Go с сохранением API-контрактов, форматов ответов, кодов ошибок и поведения существующих клиентов.
3. Развивал основное backend-приложение, разделённое на независимо запускаемые и масштабируемые роли: горизонтально масштабируемый HTTP API на Fiber; scheduler для периодических и фоновых задач; отдельный Redis event listener для асинхронной обработки событий; one-shot CLI-команды; утилиты генерации схем MySQL и SQLite.
4. Проектировал модели данных, репозитории и миграции MySQL/SQLite, реализовывал валидацию и поддерживал стабильность API-контрактов.
5. Разрабатывал механизмы кэширования и инвалидации для Redis Standalone/Cluster и локального in-memory cache.
6. Интегрировал HTTP- и WebSocket-сервисы: обрабатывал ошибки, реализовывал retry, reconnect и диагностическое логирование.
7. Повышал эксплуатационную надёжность: добавлял health/readiness checks, graceful shutdown, Prometheus-метрики и структурированные логи.
8. Развивал автоматизированное тестирование и CI/CD: unit-, API-, integration- и race-тесты, coverage gates, Docker-тестовый контур.
9. Уточнял требования совместно с QA, технической поддержкой и менеджерами, сопровождал релизы и разбирал инциденты.

Ключевые результаты.
1. Мигрировал около 75% API-методов с PHP на Go, сохранив обратную совместимость с

мобильными клиентами и внутренними потребителями.
2. Участвовал в развитии платформы, включающей около 90 документированных API-маршрутов, более 130 миграций БД и свыше 1 000 автоматизированных тестовых сценариев.
3. Стабилизировал Redis/in-memory-кэширование и event-driven инвалидацию; после изменений подтверждённые случаи рассинхронизации данных БД и кэша были устранены.
4. Реализовал tag-based invalidation во всех поддерживаемых режимах: Redis Cluster, standalone Redis, in-memory cache и режим без внешнего кэша.
5. Внедрил deduplication через singleflight, исключив параллельное выполнение одинаковых дорогостоящих операций при cache miss.
6. Устранил race condition при работе с shared state, добавил потокобезопасный доступ и проверки `go test -race`; после внедрения — 0 подтверждённых race-related дефектов в релизах.
7. Повысил успешность выполнения фоновых job-процессов примерно с 92% до 98% благодаря retry на уровне операций и job, контролируемым повторным запускам и диагностическому логированию.
8. Сократил среднее время диагностики API-инцидентов примерно с 3 часов до 1,5 часа с помощью структурированных логов, метрик и эксплуатационных инструкций.
9. Увеличил покрытие целевого API/integration-контура тестами примерно с 45% до 65%; внедрил coverage gates: 70% для общего проверяемого контура и 80% для критических модулей.
10. Добавил health/readiness checks для БД и системных ресурсов, graceful shutdown и Prometheus-метрики HTTP-запросов, latency, кэша и обработчиков событий.
11. Повысил надёжность внешних интеграций с помощью retry, WebSocket reconnect и контролируемой обработки частичных отказов.
12. Обеспечивал контрактную стабильность при параллельном развитии PHP- и Go-реализаций: типы полей, форматы дат, пагинация, коды ответа и граничные сценарии фиксировались API- и интеграционными тестами.
13. Спроектировал и запустил с нуля отдельный микросервис обработки программных данных: REST API, MySQL, in-memory cache, OpenAPI и Prometheus. Реализовал в микросервисе 14 API-операций и двухуровневую защиту изменяющих запросов: IP whitelist и HMAC-SHA256 с ограниченным временным окном для защиты от replay-атак.

Стек.
Go (Golang), Fiber, GORM, Wire, dbresolver, MySQL, SQLite, Redis Standalone/Cluster, Redis Streams, ClickHouse, REST API, WebSocket, OpenAPI/Swagger, Docker, GitLab CI/CD, Prometheus, OpenTelemetry, Sentry, Atlas, Git, Linux.

Февраль 2021 — Июнь 2025
4 года 5 месяцев

ООО Активное обучение

Тамбов, www.skillcup.ru/

Backend-разработчик (Go / PHP)

Описание работы.
Разработка backend платформы корпоративного обучения: API мобильного приложения, отчётность, файловое хранилище и интеграции. Официальная должность — PHP-разработчик. С ноября 2021 года разрабатывал и сопровождал компоненты на Go параллельно с развитием PHP-backend.

Обязанности.
1. Разрабатывал и дорабатывал сервисы на Go (Golang): REST API мобильного приложения на Gin, генерацию Excel-отчётов и файловый сервис с S3-совместимым хранилищем Selectel.
2. Работал с PostgreSQL через pgx, sqlx и GORM: реализовывал доступ к данным и оптимизировал SQL-запросы; использовал Redis для кэширования.
3. Развивал генерацию отчётов на Go и Excelize: выборку и обработку данных, структуру листов, фильтры и форматирование.
4. Реализовывал интеграции с внешними системами авторизации заказчиков и API сторонних сервисов.

5. Поддерживал backend на PHP 7.4 / 8.2 (Laminas / Zend Expressive, Doctrine) и участвовал в развитии микросервисной архитектуры платформы.
6. Работал с фоновыми задачами и обработкой данных по расписанию, писал unit-тесты, контейнеризировал сервисы с Docker.
7. Уточнял требования совместно с QA, технической поддержкой и менеджерами, участвовал в диагностике ошибок и сопровождении сервисов.

Достижения.
1. Перевёл более 60 отчётов с библиотеки xlsx на Excelize, улучшив оформление, фильтры и форматы данных.
2. Развивал API мобильного приложения на Go: исправлял расчёт прогресса обучения и результаты прохождения, дорабатывал выборки и автоматизированные тесты.
3. Дорабатывал файловый сервис на Go: удаление и восстановление файлов, проверку наличия объектов в хранилище Selectel, формирование архивов.
4. Оптимизировал SQL-запросы и кэширование для сокращения времени отклика API.
5. Автоматизировал создание и удаление поддоменов и обработку тикетов через API Selectel.
6. Настроил мониторинг и дашборды Grafana; реализовал интеграцию с VK Video как дополнительным видеопровайдером.

Общий стек.
Go (Golang), Gin, PostgreSQL, SQL, pgx, sqlx, GORM, Redis, Excelize, aws-sdk-go-v2, S3 API, Selectel, REST API, OpenAPI/Swagger, Docker, GitLab CI/CD, Prometheus, Grafana, Git, PHP 7.4 / 8.2, Laminas / Zend Expressive, Doctrine.

Июнь 2019 — Февраль 2021
1 год 9 месяцев

Акционерное общество "Тамбовская областная сбытовая компания"

Тамбов, tosk68.ru/

Энергетика

- Сбыт и потребление электроэнергии

Заместитель начальника отдела разработки ПО и администрирования

Обязанности:
1. Занимался планированием и построением архитектуры API для взаимодействия личного кабинета с внутренними системами предприятия (биллинг, учёт приборов, платежи).
2. Выполнял интеграцию с внешними API: система голосового помощника (приём данных о показаниях по телефону); банковский платёжный агент "Сбербанк (Hybrid)" - установка, настройка, поддержка в закрытом контуре; "ГИС ТЭК" через защищённые каналы связи (криптошлюзы, TLS с аттестацией ФСТЭК).
3. Дорабатывал бэкенд для мобильного приложения «Энергия+» - постановка задач на разработку новых эндпоинтов, оптимизация синхронизации, обработка показаний, контроль выполнения поставленных задач.
4. Участвовал в развитии сайта https://www.tosk.tmb.ru и личного кабинета потребителя (контроль и передача показаний посредством внедрения API).
5. Участвовал в организации защиты персональных данных (организация работы с ПДн по 152-ФЗ, логирование, контроль доступа, шифрование).
6. Помощь в разработке стратегии развития ИТ-инфраструктуры и контроле работоспособности систем (мониторинг, алерты).
7. Выполнял поддержку пользователей (внутренних и внешних) - эскалация сложных инцидентов, связанных с бэкендом.

Февраль 2016 — Июнь 2019
3 года 5 месяцев

ТОГУП "Единый расчетный центр"

Тамбов, erc68.ru

Инженер-программист / Начальник отдела сопровождения САИС Департамента по работе с филиалами

Начал работать в должности инженер- программист, затем повышен в должности.

Обязанности:
1. Участвовал в рефакторинге монолитной системы в микросервисную архитектуру - декомпозиция бизнес-логики, проектирование API-контрактов между сервисами.
2. Разрабатывал интеграционные решения для внешних заказчиков: формировал выгрузки и отчёты через хранимые процедуры (Oracle PL/SQL), по сути реализуя слой доступа к данным.
3. Поддерживал и дорабатывал систему электронного документооборота Detrix (PHP, MySQL) - настраивал обмен с учётными системами, исправлял ошибки в логике интеграций.
4. Разрабатывал документацию по защите персональных данных (152-ФЗ) - модели угроз, мероприятия по шифрованию и контролю доступа.

Переведен в Акционерное общество "Тамбовская областная сбытовая компания" в связи с окончанием деятельности ТОГУП "Единый расчетный центр"

Технологии: SQL (Oracle, MySQL), PL/SQL, PHP, понимание REST, микросервисов, принципов безопасности.

Май 2015 — Февраль 2016
10 месяцев

АО "ТКС "Электрические сети"

Тамбов, tcselnet.ru

Начальник отдела информационных технологий

Обязанности:
1. Настраивал и разрабатывал интеграции с внешними системами - обеспечивал настройку и поддержку API-взаимодействия между учётными системами энергосбыта и внешними контрагентами (платёжные агрегаторы, государственные информационные системы). Работал с протоколами обмена, форматами данных (JSON/XML), отладкой запросов.
2. Участвовал в крупном проекте разделения ИТ-инфраструктуры (водоканал / энергосбыт): Координировал миграцию доменов Lotus Domino и настройку независимых серверных сред (Windows Server); Настраивал API и интеграционные шлюзы между двумя новыми организациями, чтобы сохранить обмен данными при разделении; Обеспечил бесперебойную работу бизнес-процессов во время миграции (zero-downtime).
3. Администрировал серверы и инфраструктуру - глубокое понимание сетевого взаимодействия, DNS, firewall, SSL-сертификатов.
4. Разрабатывал технические требования к API - участвовал в проектировании контрактов взаимодействия между разделёнными системами.

Достижение:
Благодаря участию в проекте разделения инфраструктуры, организация стала одной из первых в РФ, полностью соответствующей новым законодательным требованиям в сфере ЖКХ (разделение водоснабжения и энергосбыта). Получен опыт миграции высоконагруженных систем с сохранением API-совместимости.

Технологии и инструменты:
API (REST, SOAP), Lotus Domino (администрирование), Windows Server, DNS, SSL, интеграционные шины.

Сентябрь 2013 — Декабрь 2014
1 год 4 месяца

Demis Group

Тамбов, www.demis.ru

Информационные технологии, системная интеграция, интернет

- Интернет-компания (поисковики, платежные системы, соц.сети, информационно-познавательные и развлекательные ресурсы, продвижение сайтов и прочее)

Java-программист

1. Разрабатывал RESTful веб-сервисы - проектировал и реализовывал эндпоинты для внутреннего использования компании (JavaEE, Play Framework). Получены навыки

проектирования API (CRUD, аутентификация, обработка ошибок, версионирование).
2. Создавал парсеры и анализаторы сайтов - разрабатывал сервисы для сбора данных с внешних источников (HTTP-запросы, парсинг HTML/JSON, обработка больших объёмов). Это прямой аналог интеграционных задач на Go (запросы к внешним API, обработка ответов, асинхронная обработка).
3. Работал с базами данных - писал SQL-запросы (PostgreSQL), использовал MongoDB (документоориентированная БД). Навыки оптимизации запросов, транзакций, миграций.

Стек технологий: JavaSE, JavaEE, JDBC, GlassFish, MongoDB, PostgreSQL, Play Framework, Vaadin.

Образование

Кандидат наук

2008
Кандидат наук

Тамбовский государственный университет им. Г.Р. Державина, Тамбов
Институт математики, физики и информатики, кандидат технических наук по специальности математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

2002
Высшее

Тамбовский государственный технический университет, Тамбов
конструкторско-технологический, инженер

Электронные сертификаты

2013

MCT: MCT Enrollment

2012

MCT: MCT 2012 Enrollment

Навыки

Знание языков

Русский — Родной
Английский — B2 — Средне-продвинутый

Навыки

MongoDB PostgreSQL PHP Go Laminas Oracle Pl/SQL GORM go xuri excelize Gin (gin-gonic Go) REST API AWS Golang Redis Linux Docker Базы данных Apache Kafka Fiber API ООП Git

Опыт вождения

Имеется собственный автомобиль
Права категории B

Дополнительная информация

Рекомендации

АО "Тамбовская областная сбытовая компания"
Гридасов Алексей Николаевич (Начальник службы биллинга аппарата управления по ТОСК)

Обо мне

Backend-разработчик на Go. Проектирую и развиваю сервисы с REST API, асинхронной обработкой, кэшированием и реляционными базами данных. Работал как с существующими системами и legacy-кодом, так и с разработкой сервисов с нуля.

Весь опыт, заявленный в резюме подтверждается трудовой книжкой.

Основные направления: архитектура backend-приложений, конкурентный код, event-driven взаимодействие, Redis-кэширование, оптимизация SQL, наблюдаемость и отказоустойчивость. Умею восстанавливать фактические контракты существующих систем, формализовывать требования и сопровождать задачу от проектирования до выпуска.

Работаю совместно с QA, технической поддержкой и менеджерами. Дополнительно преподаю в вузе и сотрудничаю с обучающими центрами (обучение разработке ПО): объяснение технических решений и проведение code review помогают мне систематизировать знания и понятнее доносить архитектурные решения.

Технический стек

- Go: Gin, Fiber, GORM, fasthttp, Excelize, aws-sdk-go-v2.
- Данные: PostgreSQL, MySQL, SQLite, ClickHouse, Redis.
- Архитектура: REST API, event-driven подход, фоновые задачи, очереди, кэширование, dependency injection.
- Инфраструктура: Docker, GitLab CI/CD, GitHub Actions, Selectel, AWS S3.
- Наблюдаемость: Prometheus, Grafana, OpenTelemetry, Sentry, ELK.
- Интеграции: OAuth2/JWT, WebSocket, внешние HTTP API, VK Video API.
- Тестирование: unit-, API-, integration- и race-тесты.

Публичные проекты

1. Guardian

https://github.com/akozadaev/guardian

Контролируемый исходящий HTTP/HTTPS-прокси на Go и fasthttp. Реализует HTTP forwarding и CONNECT tunneling, декларативный filter engine, SSRF-защиту, JWT/RBAC, rate limiting и Admin REST API. Для хранения и кэширования используются PostgreSQL и Redis; предусмотрены Prometheus, health/readiness checks, Docker Compose и CI.

Проект демонстрирует работу с сетевым программированием, безопасностью, конкурентным доступом, динамическими политиками и наблюдаемостью.

2. Аналитическая система рекомендаций

https://github.com/akozadaev/go_es_analytical_system

Сервис поиска и рекомендации локаций для бизнеса на основе OpenSearch. Анализирует трафик, конкурентное окружение и демографические показатели. Демонстрирует проектирование поисковой и аналитической системы, построение запросов и ранжирование результатов.

3. OAuth2 Server

https://github.com/akozadaev/go_oauth2_server

OAuth2-сервер на Go и PostgreSQL, реализующий основные grant flows RFC 6749: Authorization Code, Client Credentials, Resource Owner Password Credentials и Refresh Token. В проекте также реализованы JWT, token introspection, миграции, health checks, Prometheus/Grafana и Docker Compose.

Все перечисленные проекты разработаны мной лично. Код коммерческих проектов не публикую из-за условий NDA. Остальные репозитории GitHub включают учебные примеры, подготовленные в рамках преподавательской деятельности.