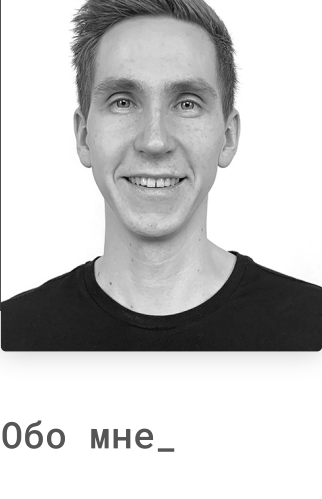




Герасимчук Михаил

Senior Software Engineer | Golang, K8S, AWS | 12+ YOE

LINKEDIN: [in/mgerasimchuk](#)

GITHUB: [mgerasimchuk](#)

EMAIL: gerasimchuk.mihail@gmail.com

TELEGRAM: [@m_gerasimchuk](#)

TIMEZONE: UTC+3

Обо мне

Senior Software Engineer с 12+ годами опыта коммерческой разработки. Последние 7+ лет занимаюсь разработкой enterprise-решений на Golang, используя практики чистой архитектуры. Запуск решений осуществляю в Kubernetes, собираю их с помощью Docker и заворачиваю в Helm-чарты. Для доставки использую CI/CD в GitLab и GitHub, а observability обеспечиваю с помощью Prometheus, Alertmanager, OpenTelemetry, Loki и Grafana.

За время работы занимался распиллом PHP-монолитов с переписыванием на Go-микросервисы, создавал с нуля CI/CD, описывая пайплайны с использованием Docker, Helm и Kubernetes, и осуществлял их миграцию с GitHub на GitLab. Создавал скелетон приложения на Go для ускорения процессов разработки, внедрял и реализовывал практики логирования, мониторинга, алертинга, трейсинга и профайлинга. Улучшал практики code review.

Проектировал и создавал MVP-решения с нуля, работал с нагрузками 15K RPS внешнего и 110K RPS внутреннего трафика, troubleshoot проблемы с производительностью, реализовал большое количество бизнес-фич и провёл бесчисленное количество code review. Собеседовал, онбордил и менторил разработчиков, занимал роли тимлида и технического лидера. Был частью как продуктовых, так и инфраструктурных команд в компаниях со штатом от 10 до 300 человек.

Последние несколько лет в свободное время работаю над собственным проектом - [teamcoding.ru](#).

Проекты ниже, демонстрируют некоторые из моих навыков:

- [github.com/mgerasimchuk/space-trouble](#) (business app)

- [github.com/mgerasimchuk/protty](#) (cloud native app)

Навыки

ОСНОВНЫЕ

Agentic Development

Advanced usage of AI coding assistants (ChatGPT, GitHub Copilot, Cursor, Claude Code) and related tooling (Code-Graph-RAG, agents, skills). Rapid prototyping. Tests, API stubs and documentation generation. Applying AI tools to accelerate development workflows, including automated code review agents. For non-core parts of the codebase - feature implementation and code refactoring

GoLang

golang-standards/project-layout, The Clean Architecture, go app for k8s, goroutines, channels, generics, sync, grpc, protobuf, sarama, graceful shutdown, gowrap(custom templates), chi, gin, fiber, fasthttp, io, zap, logrus, otel, envconfig, golanci-lint, gofakeit, etc.

K8S

DigitalOcean K8s(+DO LoadBalancer and persistent volumes), GKE k8s, AWS k8s, self-hosted k8s cloud. Rancher k8s, kubecti, helm charts, autoscaling, ingress controllers (traefik, ingress-nginx, voyager, multiple ingress-nginx controllers in the cluster), network policy (namespace isolation), NodePorts, SSL installation / cert-manager, Linkerd, istio, k8s HTTP API, troubleshooting, traffic sniffing by ksniff, tcp-dump and Wireshark

DevOps, Tooling, SRE

Bare metal: Supremio, IPMI, Proxmox, Kubernetes(terraform, bpg/proxmox, siderolabs/talos)

Cloud platforms (AWS, GCP Digital Ocean, Hetzner): Configuring Kubernetes(self-hosted and as a service), Load balancing, virtual network, S3, CDN, configuring LAMP/LEMP stack on VPS. Configuring and interacting with AWS services - CloudWatch/OpenSearch/EKS/ECR/XRay/SNS/MSK/Bedrock/etc

Monitoring: Prometheus, SLU/SLO metrics/budgets/alerts, Alertmanager API, Grafana dashboards creating and delivering through the CI/CD with Grafana API / helm charts, Prometheus push-gateway configuration, Prometheus relays, product and infrastructure alerts, Alertmanager receivers customization, Continuous profiling on the Grafana/Alloy/Pyroscope/pprof stack

Helm: Creating templates for business apps, Grafana dashboards, Prometheus rules/alerts, infrastructure apps

Terraform: Using 3rd party providers for describing infrastructure as a code

GitLab, GitHub: Creating pipelines and workflows from scratch for testing(unit+integration), linting, building business applications and delivering to the production through the dev and stage environments. Creating and configuring self-hosted gitlab shell runners. Creating custom integrations(review reminder bots, developers mention mechanisms, metric exporters to the ES and Grafana) with the GitLab API

Testing (Unit, Integration, Stress, Acceptance)

Unit: TDD, BDD testing, PHPUnit(MockBuilder, ReflectionClass, Coverage), Codeception frameworks. Fixtures and Faker extensions to generate mock data, Golang test(gomock, gounit, faker, HTTP recorders)

Integration: docker-compose based with infrastructure/svc mocks by Wiremock(for HTTP APIs), Gripmock(for gRPC APIs), Localstack(for AWS)

Stress: k6, Tsung, Yandex tank, JMeter, BlazeMeter, recording and reproduced users' sessions with Nginx access logs and Tsung sessions.

Acceptance and Smoke: Codeception, Selenium, Selenoid for UI testing(with session video recording)

OpenAPI/Swagger Specification

With the "API Design First" approach, using OpenAPI/Swagger Specification and Swagger-UI. Writing specification for GET, POST, PUT, PATCH, DELETE requests with definitions. Using specification to runtime requests validation. Using swagger interceptor to generate documentation based on existing API

PHP8, PHP7, PHP5.6, Yii 2, Kohana 3, Slim, Silex, Cilex

JRPC/REST API, PHPUnit, Threads, pcntl, XDebug, XDebug profiling.

Yii2: Advanced template, Миграции, Active Record, table input, widgets, routing, RBAC.

Kohana3: ORM, mmp migrations, Smarty, Minions Task.

Mongo DB

Indexes, optimizations with explain, aggregation framework.

Certifications:

MongoDB Basics

MongoDB for Developers

MongoDB Aggregation Framework

MongoDB Basic Cluster Administration

MongoDB Diagnostics and Debugging

SQL, PL/SQL

Index usage, complex queries, virtual tables, views, stored procedure, triggers. MySQL, PostgreSQL.

ТАКЖЕ ИСПОЛЬЗУЮ

SENIOR GOLANG SOFTWARE ENGINEER									
ShelterZoom · Полная занятость									
Нью-Йорк, Соединенные Штаты · Удаленно									

Swagger/OpenAPI

Docopt

eBay API

Aramex, DHL API

Google Maps API

Telegram API

Slack API

GitLab API

Microsoft Graph API

Grafana API

YouTube, Vimeo API

@mailgun, SendGrid

AWS S3

Backendless

SOAP

XML, XSL

macOS

Ubuntu

PlantUML

dbForge

Trello

Jira

Confluence

Sentry

Lens IDE

PhpStorm IDE

GoLand IDE

Slack

GitHub

Опыт работы (12 лет, 7 месяцев)

SENIOR GOLANG SOFTWARE ENGINEER

ShelterZoom · Полная занятость

Нью-Йорк, Соединенные Штаты · Удаленно

11.2021 – наст. время (4 года, 8 месяцев)

Разработка на Golang в рамках работы над продуктами DocuWalk и Document GPS. Создание скелетон приложений и адаптация практик чистой архитектуры. Улучшение процессов CI/CD в GitLab, развитие мониторинга на базе Prometheus и Grafana, оптимизация производительности системы при работе с базами данных и совершенствование экосистемы разработки, построенной на AWS и Kubernetes. Разработка первой версии RAG-системы на базе компонентов AWS с дальнейшей работой над функциональностью и развитием AI Trust & Governance platform, Mithra AI.

- Реализовал E-Signature функцию в продукте и интегрировал WebSocket-компонент Centrifugo, обеспечивающий функцию совместной работы в реальном времени
- Разработал первую версию RAG-решения на базе компонентов AWS и выпустил его в составе бета-версии Mithra AI
- Реализовал CI/CD для бэкенда с нуля и выполнил миграцию всей организации на GitLab
- Ускорил обновление библиотек более чем в 15 раз, сократив трудозатраты с усилий целой команды до одного разработчика
- Выстроил observability в масштабах организации - трекинг ошибок в Sentry, алертинг через Prometheus/Alertmanager и непрерывное профилирование, а также механизм автоназначения алертов, который уведомляет ответственного разработчика в Slack
- Создал режим отладки в Kubernetes с пересборкой на лету, сократив время локализации первопричины проблем с ~1 дня до десятков минут
- Сократил число ложноположительных алертов благодаря подходу "Silences as code" и уменьшил количество ложных срабатываний QA-автотестов за счёт настройки CI/CD
- Создал custom Grafana datasource для логов медленных запросов MongoDB, что позволило избежать расходов на enterprise-версию MongoDB datasource стоимостью \$300 в месяц

Роль: Lead Golang developer, Tech Lead

Технологии: Golang, gRPC, protobuf, WebSockets, REST, Prometheus, Prometheus Alertmanager, Docker, K8S, MongoDB, Elasticsearch(AWS OpenSearch), Kafka, Redis, BlazeMeter, JMeter, Grafana, Kibana, GitLab, Microservices, AWS(X-Ray, CloudWatch, VPC, MSK, EKS, Bedrock), Hyperledger.

+ Чем интересным занимался в компании (развернуть)

SOFTWARE DEVELOPMENT ENGINEER

Amazon Web Services (AWS Shield) · Полная занятость

Ванкувер, Канада · В офисе

05.2022 – 05.2022

Я написал 0 строчек кода для AWS, но мой почтовый ящик содержит более 300 писем-переписок с моим менеджером команды разработки AWS Shield и сотрудниками сервиса иммиграции.

К сожалению, по не зависящим от меня и Amazon обстоятельствам, я не смог приступить к работе над проектом AWS Shield из-за того, что агентство иммиграции Канады не осуществило одобрение моей рабочей визы в установленные сроки.

Не смотря на это, я все равно решил отразить этот опыт в моем карьерном пути, так как нахожу его авторитетным подтверждением некоторых моих навыков.

- Я прошел все три раунда интервью языковой loop, и получил финальный job offer 16 августа 2022 года в команду AWS Shield и принял его.
- Улетал в Казахстан, чтобы сдать языковой экзамен IELTS и готовил большое кол-во других документов для иммиграции в Канаду
- Отправил весь пакет документов на иммиграцию.
- Подписал много бумаг и контрактов от AWS и даже зарезервировал внутреннюю почту и бейдж
- Но спустя пол года активной работы с агентством иммиграции Канады, и авторс агством помощи с иммиграцией Vialto, мои документы остановились на самом последнем этапе проверки
- Amazon несколько раз продлевал мне оффер, а вопрос с иммиграционной заявкой эскалировался в Canada IRCC как стороной AWS, так и парламентариями работающими с Vialto
- Спустя одного с половиной года с момента получения оффера, счастливого конца к сожалению так и не случилось, и в качестве опыта у меня остался только этот долгий путь, который ни закончился тем чем я хотел
- 4 января 2023 года, мои документы все еще были на финальном этапе review в Canada IRCC, и Amazon не согласовал дальнейшее продления оффера

На этом моя история с FAANG и иммиграцией в Канаду завершилась, но к сожалению не в мою пользу.

SENIOR GOLANG SOFTWARE ENGINEER

Pushwoosh · Полная занятость

Вашингтон D.C., Соединенные Штаты · Удаленно

11.2018 – 11.2021 (3 года)

Разработка микросервисов для pushwoosh.com на Go в соответствии с практиками чистой архитектуры, конфигурация их через Consul, покрытие метриками Prometheus, сборка в Docker, развертывание, мониторинг и масштабирование в K8S. Занимался разработкой новых продуктов в компании, принимая ключевые решения, связанные с технологией Facebook Messaging, которая интегрировалась в новый продукт Abandoned Cart Recovery. Разрабатывал и осуществлял поддержку решений платформы ориентированных на 15K RPS внешнего трафика и 110K RPS внутри кластера.

- Разработал Event Public API - ключевой клиентский функционал, покрыв его unit и интеграционными тестами по TDD
- Реализовал MVP нового продукта "Abandoned Cart" с интеграцией Facebook Messenger API и довел его до продакна открыв продукт для клиентов
- Внедрил SLU/SLO, унифицированные глобальные метрики, дашборд с бюджетами и алертинг, и далее повысил Success Rate проблемных публичных API с ~70% до 99.9%
- Инцидировал и внедрил автоскейлинг сервисов в Kubernetes по внешним метрикам Prometheus, в том числе на основе Kafka Lag
- Создал шаблоны сервиса следующего практикам чистой архитектуры и переписал утилиты генерации сервисов, ускорив разработку новых микросервисов
- Реализовал Mongo Monitor Grafana dashboard и отдельный пакет сбора метрик для диагностики нестабильности MongoDB

Роль: Middle Backend Engineer L1, Middle Backend Engineer L2, Middle Backend Engineer L3, Senior Backend Engineer L1
Команды: Strategy, Abandoned cart sub-product, Customer Data Platform sub-product, Core, Production, SQL

Технологии: Golang, gRPC, protobuf, Prometheus, Consul, Docker, K8S, PHP7(демоны на php), Postgre/SQl, MongoDB, ClickHouse, Cassandra, Kafka, RabbitMQ, Redis, Tsung, Yandex tank, Grafana, Redash, Gitlab(сборка и тесты - все там, деплой с кнопки), Microservices, REST API.

+ Чем интересным занимался в компании (развернуть)

PHP DEVELOPER

НГС Технологии (N1.RU) · Полная занятость

Новосибирск, Россия · В офисе

06.2017 – 11.2018 (1 год, 5 месяцев)

Группа разработки проекта "Недвижимость" N1.RU, цифрового направления медиакомпании Hearst Shkulev Digital Regional Network.

Разработка единого API, с нагрузкой ~500 RPS, для вебapp на vue.js и мобильных приложений на Android, iOS.

- Провел рефакторинг двух ключевых сервисов, что позволило снизить error-rate на API и фоновую обработку задач в среднем на 20%
- Довел покрытие unit-тестами кода core-функционала до 90%
- Написал генератор тестовых данных и mock API, ускорив написание тестов
- Внедрил в практики написания PHPUnit тестов использование vfsStream для файловых функций и рефлексию для доступа к закрытым методам
- На кросс-рэвью поддерживал top-3 review-rate, участвуя в среднем в 80% процентах ревью

Роль: Middle PHP developer

Команды: Desktop Web App API, Mobile Apps API

Технологии: PHP5.6, PHPUnit, MongoDB, Elastic Search, Redis, Swagger/OpenAPI, XDebug, Xhprof, RabbitMQ, Docker, Drone CI/CD, Foreman, Silex Framework, Cilex CLI Framework, Sentry, Grafana, Jira, Tsung.

+ Чем интересным занимался в компании (развернуть)

PHP DEVELOPER

VipParcel · Полная занятость

Новосибирск, Россия · В офисе

09.2016 – 05.2017 (8 месяцев)

Реализация новой функциональности для проектов VipParcel и ExpressFromUS и осуществление их поддержки.

Технологии: PHP5.4, Kohana 3 framework, Smarty, JQuery, JS, HTML, CSS, twitter bootstrap framework, RabbitMQ, Mercurial (Bitbucket), composer, MySQL, dbForge, phpStorm, Ubuntu, Docker.

PHP DEVELOPER

YagCode · Полная занятость

Красноярск, Россия · В офисе

09.2015 – 09.2016 (1 год)

Под руководством YagCode агенсы реализовал ряд проектов представленных в портфолио (за исключением разработки верстки, так же некоторые проекты разрабатывались в команде).

Технологии: PHP5.4, JQuery, JS, HTML, CSS, twitter bootstrap framework, swagger framework, codeception framework, git (Bitbucket, GitHub), composer, MySQL, dbForge, phpStorm, LEMP stack.

JAVA DESKTOP APPLICATION DEVELOPER

Коммунальные информационные системы · Частичная занятость

Красноярск, Россия · В офисе

01.2015 – 06.2015 (5 месяцев)

Поддержка системы автоматизации бизнес процессов, компаний предоставляющих энергоресурсы.

- Адаптация iReport отчетов;
- Разработка классов сбора/импорта данных и др.

Технологии: Java, SQL, Eclipse, Aqua data studio, iReport, SVN, CVS, Lotus, СУБД MS SQL Server.

C# DESKTOP APPLICATION DEVELOPER

Ситалд-софт · Частичная занятость

Красноярск, Россия · В офисе

10.2012 – 01.2014 (1 год, 3 месяца)

Поддержка системы автоматизации бизнес процессов полиграфической компании ЗАО "Ситалд" .

- Изменение UI по требованиям пользователей;
- Оптимизация View, хранения запросов, SQL запросов для СУБД Oracle и др.

Технологии: C#, Delphi, XML, SQL / MS Visual Studio, Delphi 7, SVN, SQL Navigator, Crystal Report / СУБД Oracle.

Образование

ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА. ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ (МАГИСТРАТУРА)
СФУ Институт машинных и информационных технологий · Красноярск, Россия
09.2015 – 06.2017

После защиты дипломного проекта на тему "Лабораторный комплекс, для развития и контроля практических навыков работы с командным интерфейсом операционных систем" была присвоена квалификация магистр и выдан диплом с отличием.

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ, КОМПЛЕКСЫ, СИСТЕМЫ И СЕТИ (СПЕЦИАЛИТЕТ) СФУ Институт машинных и информационных технологий · Красноярск, Россия 09.2010 – 06.2015

После защиты дипломного проекта на тему "Разработка симулятора командного интерфейса для обучения и контроля знаний студентов по структуре симулятора для проверки и контроля знаний студентов (январь 2015)
программированию ACM ICPC, участвовав в олимпиадных сборах по подготовке к полуфиналу ACM ICPC в г. Барнаул. Являлся лауреатом и победителем научно-технических конференций. Участник форумов и инновационных проектов.

Работы на тему (статьи):

- Логика сервера симулятора для обучения и контроля знаний студентов (июнь 2015)
- Описание требований и структуры симулятора для проверки и контроля знаний студентов (январь 2015)
- Реализация веб-ориентированного приложения, тренажера-симулятора, для обучения и контроля знаний обучающихся (июнь 2014)
- Реализация сервера блоктировок для совместного использования объектов информационной системы (июль 2013)

Свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ:

- Модуль управления симулятором командного интерфейса для обучения и контроля знаний студента (июнь 2015)
- Программный комплекс СимулТ. Обучающий модуль для изучения методов криптоанализа моноалфавитных и полиалфавитных шифров (апрель 2015)