Герасимчук Михаил

Tech Lead | Backend | Cloud Solutions

LINKEDIN: in/mgerasimchuk

GITHUB: mgerasimchuk

EMAIL: gerasimchuk.mihail@gmail.com

Обо мне_

Улучшаю кодовую базу Golang в **ShelterZoom**, в рамках работы над продуктом **DocuWalk** с помощью создания скелетон приложений и адаптации практик чистой архитектуры.
Улучшаю CI/CD процессы в GitLab, развиваю monitoring на основе Prometheus, Grafana и Alertmanager, осуществляю оптимизации производительности системы в рамках работы с БД, и стараюсь улучшить экосистему разработки на базе AWS и Kubernetes.
Последние несколько лет работаю над собственным проектом — **teamcoding.ru**.

Проекты ниже, демонстрируют некоторые из моих навыков:
- **github.com/mgerasimchuk/space-trouble** (business app)
- **github.com/mgerasimchuk/pretty** (cloud native app)

РЕЗЮМЕ .PDF

Навыки_

ОСНОВНЫЕ

GoLang
golang-standards/project-layout, The Clean Architecture, go app for k8s, goroutines, channels, generics, grpc, protobuf, amqp, kafka, graceful shutdown, gowrap(custom templates), etc.

K8S
DigitalOcean k8s(+DO LoadBalancer and persistent volumes), GKE k8s, AWS k8s, self-hosted k8s cloud, Rancher k8s, kubectl, 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
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 - EKS/ECR/XRay/SNS/MSK
Monitoring: PromQL, SLI/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 record rules, 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 API), Localstack(for AWS)
Stress: 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

Terraform · Helm · Ansible · AWS EKS/ECR/XRay/SNS/MSK · GitLab CI, pipelines/runners · MongoDB · Elasticsearch · Neo4j · Docker · RabbitMQ · Composer · Gulp · Smarty · Twig · Kohana 3 framework · Silex framework · Cilex CLI framework · Symfony/Cosnole CLI · XDebug · PHPUnit · Remote Debug · Tsung · Yandex Tank · 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 · GitLab

Опыт работы (10 лет, 9 месяцев)_

TECH LEAD
ShelterZoom · Нью-Йорк, Соединенные Штаты · Удаленно
11.2021 – наст. время (2 года, 10 месяцев)

Улучшаю кодовую базу Golang в **ShelterZoom**, в рамках работы над продуктом **DocuWalk** с помощью создания скелетон приложений и адаптации практик чистой архитектуры. Улучшаю CI/CD процессы в GitLab, развиваю monitoring на основе Prometheus и Grafana, осуществляю оптимизации производительности системы в рамках работы с БД, и стараюсь улучшить экосистему разработки на базе AWS и Kubernetes.

Роли: Lead Golang developer, Tech Lead

Используемые языки и инструментарий: GoLang, gRPC, protobuf, WebSockets, REST, Prometheus, Prometheus Alertmanager, Docker, K8S, MongoDB, Elasticsearch(AWS OpenSearch), Kafka, BlazeMeter, JMeter, Grafana, Kibana, GitLab, Microservices, AWS(X-Ray, CloudWatch, VPC, MSK, EKS), Hyperledger.

+ Чем интересным занимался в компании (развернуть)

SOFTWARE DEVELOPMENT ENGINEER
Amazon Web Services (AWS Shield) · Ванкувер, Канада · В офисе
08.2022 – 08.2022

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 агенство 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 включая 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 готовить 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 агенством иммиграции Канады, и аутсорс агенством 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 Amazon, 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 дальнейшие продления оффера

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

GOLANG DEVELOPER
Pushwoosh · г. Новосибирск, Россия · Гибридный формат
11.2018 – 11.2021 (3 года)

Пишу сервисы в основном на GoLang и иногда на PHP для **pushwoosh.com**, работа связана как с высоконагруженными сервисами ~15K RPS, так и с менее нагруженными, которые пишутся с нуля, и только, только выводятся на бой. Общий рейт запросов в сумме варьируется от ~40K RPS до ~110K RPS.

Роли: 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, SRE

Используемые языки и инструментарий: GoLang, gRPC, protobuf, Prometheus, Consul, Docker, K8S, PHP7(+демоны на php), PostgreSQL, 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) · г. 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 webapp на vue.js и мобильных приложений на Android, iOS.

Роли: Middle PHP developer
Команды: Desktop Web App API, Mobile Apps API

Используемые языки и инструментарий: 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 · г. Новосибирск, Россия · В офисе
09.2016 – 05.2017 (8 месяцев)

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

Используемые языки и инструментарий: PHP5.6, Kohana 3 framework, Smarty, jQuery, JS, HTML, CSS, twitter bootstrap framework, RabbitMQ, Mercurial (Bitbucket), composer, MySQL, phpStorm, Ubuntu, Docker.

PHP DEVELOPER
YarCode · г. Красноярск, Россия · В офисе
09.2015 – 09.2016 (1 год)

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

Используемые языки и инструментарий: 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 · г. 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.

Используемые языки и инструментарий: Java, SQL, Eclipse, Aqua data studio, iReport, SVN, CVS, Lotus, СУБД MS SQL Server.

C# DESKTOP APPLICATION DEVELOPER
Ситалл-софт · г. Красноярск, Россия · В офисе
10.2012 – 01.2014 (1 год, 3 месяца)

Поддержка системы автоматизации бизнес процессов полиграфической компании ЗАО "Ситалл" .
• Изменение UI по требованиям пользователей;
• Оптимизация View, хранимых процедур, SQL запросов для СУБД Oracle и др.

Используемые языки и инструментарий: 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 космических 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 космических 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 предмету Операционные системы. Логика сервера приложения" была присвоена квалификация инженер и выдан диплом с отличием.

Деятельность и сообщества:
Член команды по программированию от ИКИТ СФУ, участник 1/4 финала международной олимпиады по программированию ACM ICPC, участвовал в олимпиадных сборах по подготовке к полуфиналу ACM ICPC в г. Барнауле. 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-эмулятора, для обучения и контроля знаний обучающихся** (июнь 2014)
• **Реализация сервера блокировок для совместного использования объектов информационной системы** (июль 2013)

Свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ:
• **Модуль управления симулятора командного интерфейса для обучения и контроля знаний студента** (июнь 2015)
• **Программный комплекс CryptoT. Обучающий модуль для изучения методов криптоанализа моноалфавитных и полиалфавитных шифров** (апрель 2015)