

Kubernetus

Languages

Русский

English

 $\Theta \Theta \Theta \Theta \Theta \Theta \Theta \Theta \Theta$ 

 $\bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc$ 

# **DMITRY LUKICHEV**

Senior Software Engineer / Software Architect

Опытный инженер-программист и архитектор с более чем десятилетним опытом проектирования и разработки масштабируемых, высокопроизводительных систем. Обладаю навыками руководства командой, оптимизации архитектуры программного обеспечения и внедрения надежного, поддерживаемого кода на различных платформах.

Имею подтвержденный опыт успешной реализации сложных проектов от концепции до развертывания с акцентом на эффективность, безопасность и долгосрочную устойчивость.



#### Consultant

LepotaTech lepota.tech 2

Компания разрабатывает self-hosted решения для автоматизации логистики.

Моей задачей была разработка микросервиса, обрабатывающего события, происходящие в процессе доставки в real time. Для этого было сделано:

- Спроектировал схему данных на базе postgres + PostGIS + pgRouting
- Реализовал легковесное АРІ для получения позиции с устройств с возможностью расширять список поддерживаемых устройств на лету (dynamic payload mapping) на базе Axum + SeaORM
- Реализовал real time стримминг событий с использованием сокетов
- Покрыл код интеграционными и юнит-тестами (там где было необходимо)
- Помог с интеграцией решения в имеющуюся кодовую базу

Проект был сдан с соблюдением оговоренных сроков даже несмотря на незначительные изменения в техническом задании.



# System Architect

Documo documo.com 🗗

Компания разрабатывает облачное решение для работы с факсами.

В момент, когда я присоединился, у компании было две ключевые проблемы, которые предстояло решить: плохой скейлинг инфраструктуры и непредсказуемая скорость разработки из-за высокой связности кода.

Мной было инициировано следующее:

- перевод кодовой базы на typescript со строгой декларацией интерфейсов
- вынос ключевых процессов в независимые микросервисы, где это возможно
- рефакторинг кодовой базы с уходом от express на модульный NestJs

В процессе работы занимался следующим:

- координировал взаимодействие двух команд разработки для сохранения общего вектора развития
- контролировал соблюдение границ модулей в рамках их зоны ответственности
- контролировал качество кода (как при типичном code review, так и в моменты планирования крупных эпиков), прорабатывал сложности во время pair coding сессий
- брал на себя наиболее сложные аспекты разработки с последующим делегированием по мере достижения промежуточного результата
- ввиду перехода с монолитной архитектуры на связку модульный монолита + микросервисы, полностью переработал CI/CD систему, ускорив при этом процесс деплоя за счет грамотного и эффективного кеширования

Несмотря на то, что не все инициативы к моменту моего ухода были реализованы, то, что было реализовано, значительно повысило стабильность релизов и улучшило предсказуемость разработки.

Jan 2022 → Mar 2024

Full-time

Typescript

Axum

SeaORM

Postgres

PostGIS

pgRouting

OSM

Docker

Postgres Sequelize

Typeorm Redis

Docker

GCP

Typescript Angular

NestJS

Kafka

#### Team Lead

DataArt dataart.team

ІТ-аутсорсер

Детали не могу разглашать ввиду подписанного NDA.

Full-time Feb 2021 → Jan 2022

Full-time

Full-time

Angular
Typescript

## Senior Software Developer

Skyeng skyeng.ru 2

Онлайн-школа английского языка

Занимались поддержкой и разработкой клиентской части модуля видеозвонков на базе WebRTC

Примерные задачи, который приходилось выполнять:

- сбор логов и аналитической информации с клиентских устройств
- анализ и разбор проблемных ситуаций, поступивших со второй линии техподдержки
- внесение незначительных правок в интерфейс клиента
- помощь и поддержка соседних команд в случае возникновения сложностей с подключением модуля

Typescript

Oct 2020  $\rightarrow$  Feb 2021

Angular WebRTC

janus ElasticSearch

LogStash

Grafana

#### Tech Lead

Payever getpayever.com

Компания занимается разработкой е-commerce решений для малого бизнеса

Моей задачей была разработка новой версии визуального конструктора сайтов а ля Wix, WebFlow или Tilda взамен предыдущего Proof-of-Concept'a, который не выполнял свои функции, ложась под нагрузкой от любого реального использования.

Были выделены ключевые проблемные моменты предыдущей версии, такие как:

- глобальный change detection, выполняющий ререндеринг на каждое взаимодействие
- неэффективное клиент-серверное взаимодействие
- высокая связность взаимодействий, конфликтующая между собой

С учётом этих проблем, был реализован proof-of-concept, основанный на следующих принципах:

- был задекларирована object model (а ля virtual dom), где объектами были элементы результата (блок, секция, продукт и прочее),а не html element'ы
- был выделен независимый модуль рендеринга, трасформирующий этот virtual dom в чистый html с учётом переданного ему контекста, который работал на чистом js (без фреймворка)
- любое взаимодействие, модифицирующее состояние, не изменяло состояние напрямую, а порождало action, который после соответствующего reducer a производил новое состояние
- любое взаимодействие было сделано опциональным и представляло из себя rxjs flow, возвращающщий на выходе либо модифицирующий action, либо новый контекст

Эти ключевые идеи оказались правильными и разработанный мной РоС после подключения других разработчиков за год удалось превратить в реально работающий MVP.

Этот проект был одним из самых интересных в моей карьере и благодаря ему я чрезвычайно сильно вырос как специалист. К сожалению, я должен был покинуть его из-за несоответствия work-life balance моим ожиданиям (для контекста: рейтинг компании на GlassDoor - 3.3).

### Senior Frontend Developer

Dashnex dashnex.com 🗗

Компания разрабатывала платформу для хостинга личных страниц на базе кастимизируемых, предустановленных шаблонов

Задачей моей команды было осуществить миграцию личных страниц с AngularJS на Angular (version 4 на тот момент) и добавить server-side rendering.

The main difficulties were:

- старая кодовая база была гремучей смесью генерируемых сервером обрывков html+js и даже порой динамически отрендеренных css
- многие из необходимых API-endpoint'ов для получения данных не были реализованы
- полностью отсутствовали интеграционные тесты

Angular
Typescript

Apr 2019 → Aug 2020

NestJS Mongo

Cypress

Contract Aug 2017 → Mar 2018

Typescript

Angular

PHP

Symfony

Bootstrap

Mysql Docker Angular SSR на тот момент не был частью фреймворка, а лишь сторонней библиотекой с не самой лучшей документацией

Проект был успешно реализован. Некоторые из результатов, которые мы получили:

- у проекта появился базовый набор интеграционных тестов
- миграция произошла незаметно для пользователей
- FCP страницы снизился с 3s до 400ms (90-ый перцентиль)
- размер клиента был сокращён с ~3mb до 800kb
- мы оказались одним из первых продуктов, использующих SSR на продакшене

Благодаря данному проекту и необходимости изучать исходники для того, чтобы получать ответы на возникающие вопросы, я очень хорошо разобрался в принципах работы Angular'а "под капотом".

## Frontend Developer

Full-time

Apr 2018 → Feb 2019

ревью кода коллег, написание тестов

Проект был реализован и запущен, но после был свёрнут из-за того, что компания не получила следующий раунд финансирования.

#### Consultant

MM.LaFleur mmlafleur.com

Компания предоставляла персонализированные услуги стилистов, упрощая подбор одежды для работы

Я был нанят на UpWork'е для разработки анти-фрод решения.

Разработанная система делала следующее:

- регулярно выгружала данные о всех имеющихся заказах и их статусах из MySQL базы Magento
- с помощью API или путём парсинга собирала статус сопуствующих отправлений из UPS, USPS и ShipStation
- по сформулированным критериям помечала заказы как нормальные и подозрительные
- для работы с подозрительными заказами предоставляла минималистичный интерфейс на Angular + Material

Система была реализована, запущена и интегрирована в бизнес процессы компании.

#### Специалист in Прикладная информатика в экономике

Sep 2004 → Jun 2010

Contract Oct 2016 → May 2017

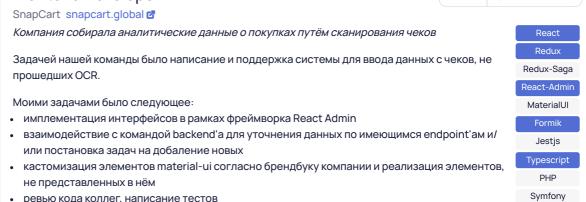
Typescript

NodeJS Angular

Postgres

Python

Тамбовский Государственный Технический Университет



Most recent version of this resume is available at https://dmlukichev.github.io/resume/