

Конфиденциально. Сведения приведены по фактическому опыту специалиста и сгруппированы по выполненным работам. Персональные данные, место проживания, наименования предприятий-работодателей, их заказчиков и учебных заведений из документа исключены — приведены отрасль, масштаб и суть работы; перечень проектов приведён выборочно, по релевантности к задаче. Документ передаётся для оценки квалификации исполнителя; дальнейшая передача третьим лицам без нашего письменного согласия не допускается. Полное резюме и подтверждающие документы — по запросу после заключения соглашения о конфиденциальности.

Егор С.

Архитектор решений, руководитель инженерных проектов

Опыт по специальности — более 10 лет

Архитектор решений и технический руководитель: проектирование систем, машинное зрение и машинное обучение, руководство кросс-функциональными инженерными командами и вывод проектов от постановки задачи до промышленной эксплуатации. Отрасли — промышленная автоматизация и робототехника, машинное зрение, производство, медицинские данные, ритейл и медиа. Ниже приведены проекты, наиболее близкие к задачам роботизации и промышленного контроля; полный перечень шире.

ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ

01

2019 ·
доработка
2025

Фотосепаратор: промышленное обнаружение дефектов и сортировка потока

Руководство проектом и инженерная часть: система машинного зрения реального времени для обнаружения примесей и сортировки сыпучего потока на производственной линии пневматическими отсекаателями.

Проектирование конвейера обнаружения дефектов на обученных под задачу моделях детекции объектов; интеграция с пневматическими исполнительными механизмами, срабатывающими по результату инференса, с требованием по задержке менее 10 миллисекунд.

Оптимизация инференса под граничные вычисления на GPU для непрерывного потока материала. Полный цикл: калибровка камеры, разметка данных, вывод в промышленную эксплуатацию и мониторинг. Разработка электронной схемы.

02

2021 — 2022

Распознавание защитных маркировок для проверки подлинности продукции

Проектирование конвейера машинного зрения для многоклассовой классификации защитных марок и голограмм.

Предобработка изображений и выделение признаков с учётом разного освещения, углов съёмки и состояния маркировки — то есть работа в условиях реального объекта, а не лабораторного стенда.

Обучение моделей классификации и обнаружения аномалий на размеченных наборах подлинных и поддельных образцов; упаковка решения в API для распознавания в реальном времени с камеры.

03

2017 — 2018

Промышленная система видеоаналитики для сети предприятий общественного питания

Полный цикл вывода системы машинного зрения от прототипа до промышленной эксплуатации более чем на 1 400 объектах в Германии — роль инженера и координатора проекта в команде подрядчика.

Проектирование и оптимизация конвейеров детекции транспорта и очередей на граничном GPU-оборудовании; снижение задержки обработки кадра в два раза за счёт оптимизации инференса и управления GPU-кластером.

Модель прогнозирования оптимального времени размещения рекламных блоков. Сопровождение модуля стабилизации видео с предсказанием движения по данным гироскопа для производителя мобильной электроники.

Внедрение процессов MLOps и DevOps в облаке, управление стоимостью GPU-ресурсов, автоматизированные тестовые фреймворки.

04

2020 — 2022

Техническая предпродажная проработка и архитектура корпоративных проектов

Техническое предпродажное сопровождение более десяти корпоративных проектов: рост конверсии сделок с 10 до 15 процентов за счёт выстроенной методики прототипирования и проверки архитектуры до подписания договора.

Проектирование архитектур и прототипов решений: обнаружение дефектов машинным зрением, распознавание подделок, анализ документов методами обработки естественного языка, автоматизация процессов.

Технические консультации, оценка стоимости и разбор архитектуры. Участие в сертификации компании по ISO через стандартизацию архитектурной документации, методики оценки и практик управления безопасностью.

Практический смысл для Вашего проекта: методика, по которой считается и защищается техническое решение до начала работ, отработана не на одном проекте.

05

2020

Платформа интеграции медицинских данных

Архитектура и вывод минимально жизнеспособного продукта за три месяца, прототип — за две недели. Платформа согласования медицинских данных с межведомственным доступом к записям пациентов по стандарту FHIR 4.

Модульная микросервисная архитектура для масштабирования и переиспользования между учреждениями; утилиты сопоставления данных и автоматической валидации, ускорившие интеграцию и контроль качества.

Руководство междисциплинарной командой: планирование, разбор кода, сдача результата. Согласование проектных решений с профильными экспертами и требованиями к защите данных.

06

2017

Система планирования производства и складского учёта для производственных предприятий

Модульная архитектура: складской учёт, производственные заказы, снабжение и отчётность.

Логика планирования производства от потребности с поддержкой многоскладского учёта; ролевая модель доступа и журналирование для соответствия внутренним регламентам.

Интеграционный слой для связи с внешними системами учёта и логистики.

07

2023 — 2025

Корпоративная платформа знаний на больших языковых моделях

Руководство архитектурой и полным циклом создания платформы: автоматическая генерация экспертного контента и семантический поиск по более чем пяти миллионам источников.

Проектирование масштабируемой распределённой системы на облачной микросервисной архитектуре; снижение инфраструктурных затрат в три раза за счёт модульной архитектуры и перебалансировки нагрузки.

Формирование и руководство кросс-функциональной инженерной командой из десяти человек: наём, технические разборы, планирование спринтов, процессы поставки.

КОМПЕТЕНЦИИ**Инженерия**

Архитектура решений и проектирование систем · машинное зрение и обработка изображений · машинное и глубокое обучение · интеграция с исполнительными механизмами и граничные вычисления · облачная инфраструктура и MLOps · разработка электронных схем

Руководство

Формирование и руководство инженерными командами до 10 человек · наём и технические разборы · планирование и приёмка этапов · техническая предпродажная проработка, оценка стоимости и защита архитектуры перед заказчиком · стандартизация документации под требования ISO

Отрасли

Промышленная автоматизация и робототехника · машинное зрение и промышленный контроль · производство и планирование · медицинские данные · ритейл и электронная торговля · медиа

ТЕХНОЛОГИИ**Основные языки**

Python — 11 лет · JavaScript и TypeScript — 8 лет · PHP — 5 лет · Node.js — 5 лет · Java — 2 года · C++

Машинное зрение	OpenCV, YOLO, Ultralytics · CUDA — 5 лет · TensorRT, ONNX · оптимизация инференса под граничные устройства
Машинное обучение	PyTorch — 8 лет · TensorFlow, Keras · Hugging Face — 6 лет · Scikit-learn — 6 лет · XGBoost, LightGBM, CatBoost, SHAP
Данные и облако	PostgreSQL, MongoDB, Redis, Qdrant · AWS — 8 лет, Azure, GCP · Docker — 7 лет, Kubernetes, Terraform, Kafka · MLflow, GitHub Actions, CI/CD
Прочее	LangChain, LangGraph, RAG · FastAPI, Spring Boot, React, Next.js · Git — 10 лет

ОБРАЗОВАНИЕ И ЯЗЫКИ

Высшее	Информационные технологии
Языки	Русский — родной; английский — C1