

# Андрей Попов

40 лет

Москва, Российская Федерация

Телефон: +7 (985) 077-87-89

E-mail: [andrppv@gmail.com](mailto:andrppv@gmail.com)

Telegram: @dead\_singer

## О себе

Технологический руководитель с 20+ годами опыта в IT, глубокой инженерной экспертизой и MBA (IT). Более 10 лет – в руководящих ролях в R&D технологической компании в период её активного роста и выхода на IPO.

Сочетаю техническую глубину, доменную экспертизу в ИБ, и управленческую зрелость: принимаю архитектурные и организационные решения на уровне системы целиком, обеспечивая связь между инженерной реальностью и бизнес-целями. Специализируюсь на построении управляемых технологических сред, где платформы, данные, процессы и команды работают согласованно и доводятся до промышленной эксплуатации.

Построил и масштабировал направления Data Engineering и Knowledge/Data Platform до 70+ специалистов. Обеспечивал данными 7 из 10 ключевых продуктов компании, формировавших более 60% выручки. Достиг SLA обновления критичных данных 12 часов в распределенной 24/7 модели.

Публичный спикер профильных конференций; доклады по Data Engineering отмечались профессиональным сообществом.

Рассматриваю роли уровня CTO / CIO / Head of Data Engineering, где требуется объединить стратегическое видение, инженерную глубину и управленческий опыт для создания конкурентных преимуществ на базе данных и AI.

## HyperсAI

Декабрь 2024 – настоящее время

Applied AI / ML Lead (Research & Architecture)

Фокус на практическом применении современных AI-подходов после 10+ лет руководства направлениями Data Engineering и платформ данных

- Работа с полным жизненным циклом ML/LLM-систем: статистика, classical ML, fine-tuning, inference и deployment
- Проектирование и валидация архитектур RAG / GraphRAG для задач knowledge base, semantic search и grounding
- Оценка применимости AI-решений в бизнес-процессах с учетом качества моделей, стоимости инфраструктуры, воспроизводимости
- Подходы к безопасному внедрению AI в enterprise-среде: управление рисками, контроль данных и воспроизводимость результатов

## Positive Technologies

Март 2014 – Декабрь 2024

Ведущий разработчик → Team Lead → Head of Data Engineering → Head of Knowledge, Data & Automation

Международная компания в области кибербезопасности. Развивал data- и knowledge-системы компании в период масштабирования бизнеса и подготовки к IPO.

Head of Knowledge, Data & Automation

Декабрь 2021 – Декабрь 2024

Руководил трансформацией направлений knowledge management, data и автоматизации бизнес-процессов. Отвечал за построение сквозной операционной и технологической модели поставки экспертных знаний в масштабе компании— от обнаружения новых угроз до консистентного обновления продуктовой логики, релизов и эксплуатации.

Зона ответственности

- Защитил стратегию развития направления knowledge/data/automation на горизонте 2–3 года и трансформировал её в портфель проектов, управляемый через PMO.
- Спроектировал целевую модель данных и знаний: единый Source of Truth, правила консистентности, quality gates и SLA/SLO для управляемых изменений.
- Построил сквозную операционную модель поставки знаний: от внешних источников и внутренней экспертизы до продуктовой эксплуатации, включая ownership, эскалации и контроль критического пути.

- Синхронизировал research, engineering, product, аналитику, доменную экспертизу, tech writing, QA и release management через руководителей функций.
- Развивал инженерные практики SDLC, DevSecOps и AppSec в продуктовых командах.

#### Результаты

- Построен единый Source of Truth для нескольких продуктовых направлений, обеспечивший консистентность данных и знаний между продуктами экосистемы.
- Достигнут SLA обновления критичных данных – 12 часов в распределённой 24/7 модели за счёт резервирования ролей, прозрачных эскалаций, документации, наблюдаемости и воспроизводимого порядка изменений.
- Создан платформенный фундамент для сценариев search, enrichment, classification и AI-driven automation.

#### Head of Data Engineering

Апрель 2018 – Декабрь 2021

Руководил развитием направления Data Engineering для ключевых продуктовых линий компании.

#### Основные задачи и результаты

- Масштабировал подразделение Data Engineering до 4 команд и ~40 инженеров; сформировал организационную структуру, роли, кадровый резерв и модель взаимодействия с продуктовыми и инфраструктурными функциями
- Управлял бюджетами ФОТ и инфраструктуры направления
- Стандартизировал SDLC, релизную дисциплину, управление зависимостями, рисками и качеством данных
- Обеспечил поставку информации об уязвимостях для 7 из 10 ключевых продуктов компании, формировавших не менее 60% выручки на 2022 год
- Поставил на поток процессы разработки стандартов безопасности и подготовки специалистов
- Обеспечил устойчивую работу распределённых команд, включая период пандемии COVID-19

#### Team Lead, Security Compliance Automation

Март 2014 – Июль 2018

Развивал направление security compliance automation для enterprise-среды, включая ERP-ландшафты. Поддержка ERP-систем в VM и SIEM стала важным фактором роста enterprise-направления компании.

## Влияние на бизнес

- С нуля создал и развил две команды (2 руководителя и 15 инженеров), совмещая техническое лидерство и people management: найм, развитие сотрудников и организацию процессов разработки.
- Выступал ключевым техническим экспертом по вопросам безопасности ERP-систем.
- Провёл переход кодовой базы ключевых продуктов на Git и Python 3, внедрил code review, CI/CD и release management, обеспечив стабильный двухнедельный релизный цикл.
- Сократил время обработки и сканирования в VM / Compliance-сценариях с дней до часов.
- Успешно завершены пилотные проекты у крупных институциональных заказчиков (финансовый сектор, промышленность, крупные публичные компании).
- Обеспечил вклад в enterprise-выручку: доля сделок со сценариями SAP / 1C составила не менее 10%.

## Petamatic Ltd.

Май 2012 – Ноябрь 2014

Senior Software Engineer (Highload Web & Data Engineering)

Разработка и развитие highload веб-платформы с потоковой обработкой телеметрии и облачной инфраструктурой. Участие в масштабировании системы, повышении эксплуатационной устойчивости и подготовке продукта к международному запуску.

- Развивал production-платформу под рост нагрузки и локализацию для региональных рынков в рамках подготовки международного запуска продукта
- Проектировал и реализовывал real-time / near-real-time обработку телеметрии: ingestion, обработка данных и наблюдаемость системы
- Участвовал в архитектуре cloud data platform, streaming pipelines и миграции данных в облачную инфраструктуру
- Координировал реализацию отдельных технических направлений в распределенной международной команде

## Realto

Октябрь 2009 – Май 2012

Senior Developer / Acting CTO

Разработка и поддержка highload веб-портала и внутренних информационных систем в домене недвижимости.

Зона ответственности

- Развивал и поддерживал highload-портал и внутренние системы, критичные для операционной деятельности компании
- Участвовал в эволюции архитектуры от legacy-решений к более управляемому технологическому стеку: PHP / Symfony, Python / Django, PostgreSQL, Linux, Nginx.
- Обеспечивал стабильность production-среды: производительность, эксплуатационную устойчивость и сопровождаемость кода
- В роли Acting CTO координировал небольшую команду разработки, участвовал в найме и развитии сотрудников

## Ранний опыт

Начал карьеру с внедрения ERP-систем и подготовки инфраструктуры (Windows, Linux, сети, СХД), затем перешёл в технический пресейл, где отвечал за формирование ТЗ, спецификаций (BOM) и презентацию конфигураций перед заказчиками включая C-level, с учетом масштабируемости и TCO. Участвовал в полном цикле проектов – от закупок оборудования до ввода в эксплуатацию и обучения пользователей, работая напрямую с ИТ-службами и бизнес-представителями. Получил практические навыки системного администрирования и программирования, а также умение быстро входить в контекст разных организаций, выстраивать доверительные отношения с заказчиками и координировать действия небольших команд

## Data & AI Stack

Languages: Python, SQL, Go

APIs & services: FastAPI, Flask, Pydantic

Data platforms & streaming: Spark, Kafka, Airflow, Prefect, RabbitMQ, Celery

Cloud: AWS (S3, EMR, MSK)

Storage: PostgreSQL, Snowflake, ClickHouse, Redis, Elasticsearch, MongoDB, Graph DBs

ML / LLM: PyTorch, Transformers, RAG, GraphRAG, MLflow

## Дополнительная информация

Образование

НИУ ВШЭ – MBA (IT), 2021

МГУ им. М.В. Ломоносова – программа повышения квалификации, 2018

Московский государственный политехнический университет – техническое образование, 2008

Предметные области

- Информационная безопасность
- Финансы
- Логистика
- Недвижимость

- Ритейл
- Беспилотные автомобили
- Образование

Технологический стек

Языки программирования:

Python, Go, SQL

Data и AI:

Spark, Kafka, Airflow, Prefect, MLflow, PyTorch, Transformers, RAG / GraphRAG

Платформы данных и хранилища:

PostgreSQL, Snowflake, ClickHouse, Redis, Elasticsearch, MongoDB, графовые базы данных

Облака и инфраструктура:

AWS (S3, EMR, MSK), Docker, Linux

Frameworks и API:

FastAPI, Flask, Pydantic

Публичные выступления

Выступления на профессиональных конференциях по Data Engineering и AI:

- Moscow Python Conference 2017 – Data Engineering Pipelines
- PyCon 2022-2023 – Data Systems и Knowledge Automation
- MoscowPython 2024 – использование Python в информационной

безопасности

Консалтинг

PhantomAuto (Израиль) – Data Engineering Consultant

Разработка систем обработки телеметрии в реальном времени и визуализации потоков данных для ML-команд беспилотных автомобилей.

Поддержка пилотных запусков и демонстраций для инвесторов.

Сертификации

Microsoft Certified Systems Engineer (MCSE) 2005

Symantec STSC 2006

Apple Certified Trainer / Apple Support Essentials 2008

Языки

Русский – родной

Английский – рабочий

Испанский – базовый

Немецкий – базовый

Ссылки

GitHub – <https://github.com/singer>

StackOverflow – <https://stackoverflow.com/users/story/364374>

