

ПАВЕЛ ШАРКО

Разработчик ботов и Backend-инженер | Python, Java, n8n | ИИ-автоматизация и микросервисы

Москва, Россия | +7 982 924 01 23 | pushkin.94.72@gmail.com

linkedin.com/in/pavelsharko-0555a535b | instagram.com/pavel_sharko_

ПРОФИЛЬ

Backend-инженер и разработчик ботов, специализирующийся на ИИ-автоматизации и интеллектуальных решениях. Полнофункциональный специалист с сильной базой в backend-разработке (Java, микросервисы, PostgreSQL) и опытом в FinTech. Сосредоточился на создании интеллектуальной автоматизации с использованием Python, n8n и интеграций ИИ/LLM.

Опыт в создании комплексных решений: от анализа процессов до запуска в production и поддержки. Специализируюсь на выборе и адаптации ИИ-решений с учетом бизнес-экономики: выбор моделей по функциональности (функциональность/бюджет), проектирование RAG-цепочек и оптимизация использования API/инфраструктуры.

КЛЮЧЕВЫЕ НАВЫКИ

- Разработка чатботов: Telegram, WhatsApp, Instagram (кнопочные потоки, гибридные боты, ИИ-диалоги, мини-приложения)
- ИИ-интеграции: OpenAI, Gemini, YandexGPT, Claude, Grok (ИИ-агенты, инженерия промптов, RAG, контекстный поиск)
- Экономичный выбор ИИ: выбор LLM/Vector DB по цене/качеству, оптимизация токенов, кэширование, баланс on-prem vs облако
- Логика и панели администратора: личные кабинеты, панели CRM, интерфейсы управления ботом, воронки и контроль автоматизации
- API и вебхуки: проектирование и реализация REST API, интеграции с CRM, платежные системы, маркетплейсы, карты, логистика
- n8n автоматизация: сложные рабочие процессы, ветвления, циклы, обработка ошибок, функции/Code Nodes (JS/TS), Срон-сценарии
- RAG системы: pgvector, встраивания, цепочки контекста, переранжирование, обработка документов (PDF, изображения, формы)
- Backend разработка: Python (Async, FastAPI, Aiogram, Pyrogram), Java (Spring Boot, Kafka, RabbitMQ), проектирование микросервисов
- Базы данных: PostgreSQL, MySQL, Redis, MongoDB; проектирование схем, оптимизация запросов, аналитические запросы
- DevOps: Docker, Docker Compose, Linux-серверы (VPS), CI/CD, мониторинг, оповещения, резервные копии, высокая доступность
- Интеграции (Google/Yandex 360): Sheets, Drive, Docs, Calendar, Forms, Disk, Mail, Tracker
- Очереди и потоковая обработка: Kafka, RabbitMQ; проектирование систем на основе событий

ОПЫТ РАБОТЫ

Разработчик ботов / n8n / Python

SharksBots (Самозанятость)

Июль 2024 - по настоящее время

Создание комплексных решений для ботов и автоматизации с использованием Python, n8n и интеграции ИИ/LLM. Опыт в разработке чатботов для Telegram/WhatsApp/Instagram, автоматизации рабочих процессов n8n, разработке ИИ-агентов (OpenAI, Gemini, YandexGPT), RAG-системах с pgvector и оптимизации бизнес-процессов.

- Разработал промышленные SaaS Telegram-сканеры для генерации лидов (сканирование топ-чатов,

- приватные группы, сбор сообщений в реальном времени)
- Спроектировал сложные сценарии в n8n: ветвления, циклы, обработка ошибок, Code Nodes на JS/TS, внешние интеграции
- Реализовал ИИ-боты на базе LLM (OpenAI, Gemini) для консультирования, обработки запросов, базы знаний RAG
- Развернул self-hosted инфраструктуру: n8n в Docker, PostgreSQL + pgvector, управление учетными данными, мониторинг
- Настроил интеграции с CRM (Bitrix24, amoCRM), Google Sheets/Drive, платежными системами, маркетплейсами
- Проанализировал бизнес-процессы (AS-IS/TO-BE) и выбрал оптимальные инструменты, соответствующие бюджету клиента
- Ключевые проекты: промышленный SaaS Telegram-сканер, бот для оформления заказов с ИИ-ассистентом, автоматизация обработки отзывов (CV + LLM)

Backend Java разработчик

ИКБР 'ЯРИНТЕРБАНК' (ООО)

Август 2023 - Август 2025

Разработка сервиса расчета комиссий при переводе юридических лиц в отделе инвестиционного банкинга.

- Разработал и поддерживал серверные приложения на Java (Spring Boot, MVC, Core)
- Реализовал архитектуру микросервисов с использованием Kafka для финансовых операций
- Оптимизировал запросы PostgreSQL для высоконагруженных задач и сложных аналитических выборок
- Управлял контейнерами (Kubernetes) и автоматизировал сборки/зависимости (Gradle)
- Планирование задач (Jira), документирование (Confluence), code review и архитектурные обсуждения
- Разработал целевую функциональность расчета комиссий по тарифам/пакетам услуг и сервисы интеграции для Masterdata

Java Backend разработчик (Custom Development)

Веб-студия YASITE Ярославль

Февраль 2022 - Июнь 2023

Разработка и интеграция взаимодействий с сервисами обработки и хранения данных для различных клиентов.

- Разработал сервисы конвертации медиа-файлов и реализовал хранилище (MinIO)
- Проектировал REST API и микросервисы (RabbitMQ); настроил безопасность (Spring Security)
- Оптимизировал PostgreSQL, писал миграции. Автоматизировал развертывание (Docker, Kubernetes)
- Настроил CI/CD (Maven), писал тесты (JUnit, Mockito, Testcontainers)

ОБРАЗОВАНИЕ

- Тюменский государственный университет - Ph.D. по инженерным наукам / Кандидат технических наук (Сентябрь 2012 - 2023)
- Тюменский государственный университет - Магистр технических наук (Сентябрь 2012 - Август 2016)