

Wojciech Kowalczyk

AI Software Engineer (Python) | AI Systems Developer

wojciech.kowalczyk11to@gmail.com | +48 453 120 666 | Łódź, Polska | github.com/wojciechkowalczyk11to-tech | portfolio.nexus-oc.pl

PODSUMOWANIE ZAWODOWE

Samodzielny AI Systems Developer z udokumentowanym doświadczeniem w budowaniu produkcyjnych systemów AI. Autor ekosystemu NEXUS — backendu FastAPI obsługującego 8 dostawców LLM (OpenAI, Anthropic, xAI/Grok, Gemini, DeepSeek, Groq, Mistral, OpenRouter) z inteligentnym routingiem, RAG (pgvector), RBAC i monetyzacją. Twórca własnego serwera MCP Protocol z 44 narzędziami (live 24/7). Wdrożenia produkcyjne na GCP Cloud Run z Cloudflare Tunnel. Specjalizacja: FastAPI · LLM orchestration · RAG/pgvector · mikrouслуги · GCP · Docker · PostgreSQL.

UMIĘTNOŚCI TECHNICZNE

Python / Backend: FastAPI · asyncio · Pydantic · SQLAlchemy · Python 3.12

LLM / AI: OpenAI · Anthropic/Claude · xAI/Grok · Gemini/Vertex AI · DeepSeek · Groq · Mistral · OpenRouter

RAG / Bazy danych: pgvector · embeddings · semantic search · PostgreSQL · Redis · Celery

Cloud / Infrastruktura: GCP (Cloud Run · Compute Engine · Cloud SQL) · Cloudflare (Tunnel · Workers · Zero Trust · R2 · KV)

DevOps / Narzędzia: Docker · Git/GitHub · GitHub Actions · CI/CD · Bash/Linux · systemd · nginx

Protokoły / Integracje: MCP Protocol (autor) · LangChain · LangGraph · aiogram · Telegram API · REST API

Języki: Polski (natywny) · Angielski (B2)

PROJEKTY

N.O.C — Nexus Omega Core — Multi-LLM Backend | live: [nexus-backend-r56g4gr2da-uc.a.run.app](#)

- Backend FastAPI obsługujący 8 dostawców LLM z inteligentnym routingiem ECO/SMART/DEEP
- RAG z pgvector — semantic search, embeddings, quality monitoring w produkcji
- RBAC + invite system, monetyzacja Telegram Stars, multi-agent runtime
- Wdrożony na GCP Cloud Run — auto-scaling, zero downtime, Cloudflare Tunnel

Python · FastAPI · PostgreSQL · pgvector · Redis · Celery · Docker · GCP Cloud Run

NEXUS MCP Server — 44 narzędzia | live: [mcp.nexus-oc.pl](#)

- Własny serwer MCP (Model Context Protocol) z 44 narzędziami — jedyny taki projekt w Polsce
- Moduły: AI Proxy · GCP · Cloudflare · GitHub · Vercel · Google Drive (Vertex AI) · Shell
- Architektura: HTTPS Streamable HTTP, Cloudflare Tunnel, integracja z LangChain/LangGraph

Python · FastMCP · Cloudflare Tunnel · LangChain · LangGraph · MCP Protocol

Gangus AI — Komercyjny LLM Orchestrator (\$49)

- Orkiestrator LLM z multi-model routing, cost optimizer i evaluator layer
- Redukcja kosztów LLM o 90% · monetyzacja LemonSqueezy (\$49) · mobile-first (Termux)

Python · LemonSqueezy · Termux · Multi-model routing

GigaGrok Telegram Bot — Multimodal AI Bot

- Multimodal bot (voice + images) z xAI Collections — 776-doc vector KB
- Streaming responses, workspace management · GCP + Cloudflare Tunnel

Python · aiogram · Grok API · GCP · pgvector

DOŚWIADCZENIE ZAWODOWE

AI Systems Developer — Self-employed

Grudzień 2025 — obecnie | Łódź, Polska

- Projektowanie i budowa kompletnych systemów AI — od architektury po deployment produkcyjny
- N.O.C: backend z 8 LLM, RAG (pgvector), multi-agent runtime na GCP Cloud Run
- NEXUS MCP Server: 44-narzędziowy serwer MCP, live 24/7 via Cloudflare Tunnel
- Gangus AI: komercyjny orkiestrator LLM (\$49), 90% redukcja kosztów

Stack: FastAPI · LLM · RAG · GCP · MCP Protocol · Docker · PostgreSQL

Doradca Klienta — Orange Polska

Listopad 2021 — Czerwiec 2022 | Łódź, Polska

- Obsługa klientów w zakresie usług telekomunikacyjnych
- Rozwiązywanie problemów technicznych, sprzedaż produktów i usług

Magazynier — TERG SA (Media Expert)

Czerwiec 2020 — Kwiecień 2021 | Łódź, Polska

- Zarządzanie magazynem elektroniki użytkowej, przyjmowanie i wydawanie towarów

EDUKACJA

Samokształcenie: Python • AI/ML • Cloud Architecture — 2024–obecnie

- Praktyczna nauka przez budowanie projektów produkcyjnych: FastAPI, LLM APIs, GCP, Docker, pgvector, MCP Protocol

Matura — XXIV LO im. M. Curie-Skłodowskiej, Łódź — 2017–2018

Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. (RODO).