

NICO KALKUSINSKI

Full-Stack Software Engineer | Wreszcie inżynier z gustem

🌐 nicokalkusinski.com ✉ nicokalkusinski@gmail.com 📄 [nicokalkusinski](#)

☎ +34 605 755 679 ☎ +44 07925 124551

PODSUMOWANIE ZAWODOWE

5+ lat dostarczania systemów produkcyjnych i 2+ lata budowania z AI (LLM, RAG, MCP, orkiestracja, automatyzacje). Obecnie inżynieria platformowa w Multiverse Computing, IAM, Kafka, ABAC, CI/CD, usuwanie podatności bezpieczeństwa, obserwowalność strukturalna w zespole 15+ inżynierów, gdzie jasna komunikacja, szybkość i jakość są standardem. Zbudowałem 3 produkty SaaS od pomysłu do realnych użytkowników, dostarczyłem 4 systemy CRM/ERP dla rolnictwa, edukacji, produkcji i operacji wewnętrznych, wdrożyłem 50+ automatyzacji, które zastąpiły całe manualne workflowy. TypeScript, Next.js, React, Python, PostgreSQL, AWS, Terraform, Docker, K8s. Działalem jako hybryda BDR-to-CTO: od discovery po implementację i dostarczenie. Żyłem w czterech krajach, posługuję się trzema językami, end-to-end ownership traktuję jako domyślny sposób pracy.

DOŚWIADCZENIE

Multiverse Computing

Dec 2025 – Present

Inżynier oprogramowania full-stack, inżynieria platformowa

Saragossa, Hiszpania

- **Rozwój platformy full-stack i architektura:** End-to-end development IAM Dashboard - głównej firmowej platformy zarządzania tożsamością i dostępem. Zbudowałem kompletny system Activity Log z Kafką, obejmujący komunikaty kwarantanny, idempotentne zapisy z exponential backoff, szkielet kontrolowanego cyklu życia oraz oddzielne repozytorium workera ingestującego z pełnymi bramkami jakości CI. Podjąłem decyzję, żeby zrezygnować z Pythona na rzecz Node.js, aby ujednoczyć wszystkie produkty. Rezultat: produkcyjna platforma IAM obsługująca auth, sesje, śledzenie aktywności i kontrolę dostępu dla całej rodziny produktów.
- **Inżynieria bezpieczeństwa: migracja z RBAC do ABAC,** przepisanie kluczowej logiki auth do layoutu i middleware'u (bez auth na każdej stronie osobno), ujednoczenie zarządzania sesjami w wielu produktach (jak w Google). Zintegrowałem multi-tenancy w Logto, włączyłem Personal Access Tokens (PATs) we wszystkich endpointach API i zbudowałem zarządzanie sesjami użytkowników (podgląd, usuwanie, logout). Rozwiązałem podatności bezpieczeństwa z Aikido i ustandaryzowałem autentykację M2M. Rezultat: ujednolicona, przewidywalna warstwa auth - jeden system, zero niejasności.
- **Jakość i obserwowalność:** Wdrożyłem logowanie strukturalne Pino we wszystkich trasach API, server actions i modułach auth z maskowaniem danych wrażliwych potwierdzonym live w Grafanie. Pisałem testy skupione na zachowaniu systemu, które utrwalają oczekiwane rezultaty dla refaktorów i zmian bezpieczeństwa, oceniłem luki w pokryciu E2E i poprowadziłem pragmatyczny plan usprawnień. Wymusiłem bramki jakości kodu w całym repo (lint, typecheck, prettier), dodałem hooki husky, zorganizowałem pełny repo format rollout z oknami zamrożenia i strategią dla aktywnych branchy. Rezultat: widać, co się stało, kiedy i dlaczego. Kod pozostaje czysty długoterminowo.
- **Przywództwo techniczne:** Przeglądy MR o wysokiej wartości: krystalicznie jasny feedback, który uwzględnia kompromisy, wcześniej sygnalizuje ryzyka i utrzymuje dostarczanie na właściwym torze. Pisałem spójną i użyteczną dokumentację onboardingową oraz briefy architektoniczne, które pomagały osobom decyzyjnym wybierać kierunek rozwoju platformy. Odblokowywałem członków zespołu przez debugging i wsparcie środowiskowe, jednocześnie naprawiając, dokumentując albo delegując bazowe luki procesowe, żeby ten sam problem nie wracał. Rezultat: zespół porusza się szybciej, bo fundament jest solidny.

LanguageEverest

Sep 2021 – Nov 2025

Full-stackowa platforma SaaS do nauki języków

- **Rozwój produktu i architektura:** Zbudowałem kompletny SaaS do nauki języków z użyciem Next.js 16, React 19, TypeScript, PostgreSQL, Supabase. Zaprojektowałem czat AI ze streamingiem w czasie rzeczywistym, praktykę opartą na powtórkach rozłożonych w czasie (FSRS v5) oraz multi-tenancy. Wdrożyłem 14+ funkcji, w tym adaptacyjny poziom trudności (A1-C2), natychmiastowego

tutora AI, dashboard postępów, osiągnięcia i obsługę 8 języków. Rezultat: **platforma produkcyjna obsługująca realnych użytkowników.**

- **Inżynieria full-stack:** Zbudowałem kompleksowy system z **autentykacją, bezpieczeństwem RLS, optymistycznymi aktualizacjami TanStack Query, streamingiem SSE, integracjami OpenAI/OpenRouter, automatycznym testowaniem, CI/CD i PWA.** Stworzyłem inteligentne zarządzanie kontekstem z podsumowywaniem, rate limitingiem i optymalizacją tokenów. Rezultat: **bezpieczna typowo, produkcyjna codebase z jasnymi wzorcami.**
- **Integracja i orkiestracja AI:** Zintegrowałem wiele LLM-ów (OpenAI, Claude, Gemini) przez OpenRouter z **doborem modeli do zadań, modelami rozumującymi, streamingiem i prompt engineeringiem.** Wdrożyłem **generowanie treści, korekty w czasie rzeczywistym, tłumaczenia i osobowości świadome kontekstu.** Rezultat: **inteligentne AI dopasowujące się do poziomu użytkownika.**

WYBRANE OSIĄGNIĘCIA TECHNICZNE

System Activity Log dla IAM | *Zdarzeniowa infrastruktura IAM* 2026

- Zaprojektowałem i zbudowałem od zera **zdarzeniowe logowanie aktywności - integracja z Kafką, niezależny worker ingestujący, idempotentne zapisy, retencja i anonimizacja, UI z endless scrollem.** Połączyłem **logi systemowe LogTo z własnymi logami aktywności** w jeden ujednociony widok. Rozwijane wiersze, czytelne dla człowieka etykiety, kategoryzacja ważności - **zbudowane dla ludzi, nie dla dashboardów, których nikt nie czyta.**

System digitalizacji dokumentacji stomatologicznej | *Pipeline OCR i przechwytywania głosu* 2025

- Zbudowałem wewnętrzny system do **digitalizacji ponad 3000 stron dokumentacji pacjentów** dla gabinetu stomatologicznego. Dwa tryby wprowadzania danych: **OCR dla zeskanowanych/sfotografowanych dokumentów oraz moduł przechwytywania głosu dla nieczytelnego pisma ręcznego.** Frontend w React, backend w Pythonie, własna warstwa API. Rezultat: **papierowy chaos zamieniony w przeszukiwalne, uporządkowane rekordy cyfrowe.**

Platforma zarządzania zadaniami i godzinami | *Low-code aplikacja biznesowa* | neotic.es/sensem 2025

- Zbudowałem kompleksowe **rozwiązanie do śledzenia czasu i zarządzania zadaniami** przy użyciu platformy **Bubble.io.** Połączyłem je z istniejącymi workflowami, aby zapewnić **widoczność w czasie rzeczywistym** produktywności zespołu, postępu projektów i wykorzystania zasobów. Rezultat: **projekty pozostają na właściwym torze, klienci są na bieżąco, a zespół ma jasny plan.**

Narzędzie do planowania zmian recepcji | *Weekendowy speedrun MVP* 2025

- Weekendowy build. Realny problem. **Dowiezione ASAP,** żeby usunąć wąskie gardło w planowaniu zmian recepcji. Generowanie miesięcznych grafików dziennych/nocnych z **równoważeniem preferencji zmian, limitami serii, ograniczeniami zablokowanych dni tygodnia, blokowanymi slotami i kontrolą limitu godzin.** Zbudowane dla nietechnicznego personelu, który potrzebował tego na wczoraj. Ostrzeżenia i podpowiedzi, edytowalne workflowy, **eksport-import PNG/JSON** do handoffu i backupu. Rezultat: **planowanie, które wcześniej zjadało godziny, teraz zajmuje minuty - i nikt już nie kłóci się o zmiany.**

WIEDZA TECHNICZNA I NARZĘDZIA BIZNESOWE

Główny stack: TypeScript, Next.js 16, React 19, Node.js, Python, FastAPI, Django, PostgreSQL, Supabase, Firebase, Rust

AI i automatyzacja: OpenAI, Claude, Gemini, OpenRouter, orkiestracja LLM, prompt engineering, OCR, N8N, Make, Zapier, workflowy AI, automatyzacja procesów

Infrastruktura i DevOps: AWS, Terraform, Docker, K8s, Helm, ArgoCD, GitLab CI/CD, GitHub Actions, Kafka, Pino, Grafana, Sentry, Aikido, Vercel, Nginx, Route53, Teleport

Auth i bezpieczeństwo: LogTo, RBAC, ABAC, M2M Auth, PATs, OAuth, Clerk, zarządzanie sesjami, RLS

Testowanie i jakość: Jest, Playwright, Puppeteer, Zod, Husky, TDD, testy integracyjne, bramki jakości CI

Biznes i operacje: Raynet CRM, Atera, Creatio CRM, Stripe, Notion, Monday, Slack, ClickUp, Apollo, MailScale, WordPress, Calendly, Canva, HackMD, MS Office Suite

BIZNES I PRZYWÓDZTWO

Certyfikacje: Machine Learning, AI Ethics, Data Visualization, Sales Engineering, Microsoft Certified Professional (MCP), Google Analytics, HubSpot Inbound Marketing.

Operacje: negocjacje strategiczne, konsultacje techniczne, customer success, rozwój partnerstw, przywództwo zespołowe, współpraca cross-functional, optymalizacja procesów, strategia wzrostu.

Języki: angielski i polski ojczyste, hiszpański zawodowy. Praca na rynkach UE i USA, z zespołami technicznymi oraz stakeholderami wykonawczymi.

EDUKACJA

University of Bradford

Bachelor of Science z informatyki

Bradford, Anglia

Colorado Mesa University

Bachelor of Science z informatyki (program wymiany)

Kolorado, USA