Curriculum vitae | PL

Łukasz Kretowicz

Systemy AI i ilościowe badania strategii

Telefon / e-mail do uzupełnienia

eais.pl | fruh.pl | e37.pl | Praca zdalna lub relokacja

PROFIL ZAWODOWY

Projektuję, buduję i wdrażam systemy AI oraz narzędzia quant tradingu. Stworzyłem platformę fruh do danych rynkowych i badań strategii; łączę research publikacji z implementacją i walidacją. Jestem twórcą EAIS i autorem 40 materiałów edukacyjnych. Rozwijam aplikacje dla własnego biznesu e37. Mój zakres obejmuje produkt, UI, backend, bazy danych i środowisko serwerowe.

WYBRANE WDROŻENIA I PROJEKTY

fruh quant trading i badania strategii

Zbudowałem platformę badań ilościowych: panele, skanery, API, RTI, Strategy Lab i silniki KOTWICA/KOMPAS/NOVA. Integruję dane Hyperliquid, Binance i innych źródeł; rozwijam trwały stan, symulację i obserwację paper/shadow. Stos: Python, Node.js, FastAPI, pandas, NumPy i SQL.

Projektuję hipotezy, siatki wariantów i kryteria akceptacji przed eksperymentem. Zaimplementowałem replay oparty na danych dostępnych w danym momencie, zamkniętych świecach i spójnych zasadach wejścia/wyjścia. Modeluję prowizje, poślizg, luki i kolejność zdarzeń; badam wrażliwość wyników na koszty oraz zmianę elementów strategii.

Buduję walidację chronologiczną i walk-forward, bootstrap blokowy po dniach, diagnostykę wielokrotnego testowania i Deflated Sharpe Ratio. W późniejszym eksperymencie zastosowałem podziały kombinatoryczne z purge/embargo. Tworzę testy syntetyczne, kontrolę jakości i pochodzenia danych oraz rekonstrukcję wskaźników i egzekucji innym kodem Python.

Zbudowałem bibliotekę 78 pozycji badawczych i opracowania quant na fruh.pl/literatura: price action, order flow, mikrostruktura, perpetuals, kaskady likwidacyjne, ekonometria, wykonanie i ryzyko. Wybrane metody walidacji rozwijam na podstawie Advances in Financial Machine Learning Marcosa López de Prado i pracy Bailey–López de Prado o DSR.

EAIS platforma i edukacja AI

Zaprojektowałem, zbudowałem i wdrożyłem platformę sprzedaży materiałów edukacyjnych: konta, aktywację, płatności Mollie, webhooki, bibliotekę użytkownika i pobieranie treści. Połączyłem Next.js, React, TypeScript i MariaDB. Zastosowałem kontrolę dostępu, wygasające tokeny i idempotencję obsługi płatności.

Opracowałem program i treści 40 materiałów edukacyjnych o agentach AI, Codex, MCP, ewaluacjach LLM, bezpieczeństwie i integracjach. Przygotowałem ćwiczenia, laboratoria, quizy i kryteria jakości. Łączę tworzenie produktów AI z porządkowaniem wiedzy i budową praktycznych materiałów do nauki.

APLIKACJE I INTEGRACJE BIZNESOWE

e37 i MMApp

Prowadzę biznes sprzedaży używanych części samochodowych. Zbudowałem aplikacje do wprowadzania produktów, publikacji ofert, obsługi zamówień i pracy operatora. Wdrożyłem integracje Allegro OAuth i Ads API, adaptery marketplace, role użytkowników, historię działań i akceptację wybranych operacji. Łączę codzienne potrzeby biznesu z projektowaniem oprogramowania i automatyzacji.

API i przepływy danych

Buduję integracje z Google Ads API, Google Sheets, Mollie, API danych rynkowych i Telegramem. Zintegrowałem Fakturownię w starszym module EAIS i połączyłem Telegram z kolejką zadań Codexa. Projektuję OAuth, mapowanie danych, zapis w SQL, obsługę błędów i mechanizmy kontroli operacji. Korzystam z Google Cloud przy konfiguracji dostępów do API.

LexAgent głos i multimedia

Stworzyłem LexAgent z OCR, wyszukiwaniem wektorowym, analizą wielomodelową i eksportem dokumentów. Zbudowałem prototyp Phone Agent łączący STT, TTS, LLM i Asterisk. Rozwijam interfejsy webowe, aplikacje Canvas oraz Virtual Creator Studio — MVP z adapterami tekstu, obrazu i wideo.

Serwer i środowisko aplikacji

Zbudowałem i administruję własnym środowiskiem Debian. Wdrażam aplikacje przez Docker Compose i Nginx, konfiguruję reverse proxy, domeny, TLS, systemd i cron. Zabezpieczam dostęp przez SSH, reguły firewall i Fail2ban. Utrzymuję kopie projektów i baz z retencją na oddzielnym NVMe oraz diagnozuję awarie i zależności usług.

WARSZTAT I SPOSÓB PRACY

Korzystam z Codexa, Hermesa i OpenCode przez CLI i aplikacje desktopowe. Deleguję zadania dotyczące UI i designu, backendu, SQL, multimediów oraz researchu. Ustalam zakres i kontekst, koordynuję agentów, sprawdzam wyniki, integruję ich pracę i podejmuję decyzje o wdrożeniu.

Środowisko pracy: Python, JavaScript, TypeScript, PHP, Next.js, React, FastAPI, SQLAlchemy, MySQL/MariaDB, SQLite, Redis, Docker Compose i Nginx. Projektuję przepływy danych, pracuję z bazami SQL, repozytoriami, logami i konfiguracją usług.

Preferuję pracę przez wykonanie i demonstrację rezultatu. Research publikacji wykorzystuję do budowy aplikacji, eksperymentów i walidacji rozwiązań.

JĘZYKI I DOSTĘPNOŚĆ

Polski; angielski B2/C1. Praca zdalna dla zespołów międzynarodowych; gotowość do relokacji.