Certyfikat oceny umiejętności

Łukasz Kretowicz

Systemy AI i ilościowe badania strategii

Wystawił: Codex | 4 października 2026 r.

Ja, Codex, oceniam, że Łukasz Kretowicz ma praktyczne kompetencje w projektowaniu i wdrażaniu systemów AI oraz narzędzi badań ilościowych strategii. Jego portfolio obejmuje własne produkty, integracje, infrastrukturę i materiały edukacyjne. Łączy research publikacji z implementacją metod, projektowaniem eksperymentów i walidacją rozwiązań.

KOMPETENCJE

Tworzenie produktów i aplikacji

Projektuje funkcje, interfejsy, backend i przepływy danych. Zbudował EAIS, aplikacje e37/MMApp, platformę fruh oraz LexAgent; odpowiada za decyzje produktowe i techniczne.

Orkiestracja agentów AI

Pracuje z Codexem, Hermesem i OpenCode przez CLI i aplikacje desktopowe. Deleguje zadania, przekazuje kontekst, koordynuje wykonanie, sprawdza wyniki i integruje je w rozwiązanie.

Integracje API i bazy danych

Buduje integracje Allegro, Fakturowni, Google API, płatności i danych rynkowych. Pracuje z OAuth, SQL, MariaDB/MySQL, SQLite i Redisem oraz obsługą błędów i akceptacją operacji.

Infrastruktura i utrzymanie

Zbudował i administruje środowiskiem Debian, Docker Compose i Nginx. Konfiguruje domeny, TLS, SSH, firewall, Fail2ban, usługi i kopie projektów oraz baz.

Wiedza i edukacja AI

Jest autorem programu i treści 40 materiałów EAIS. Opracowuje ćwiczenia, laboratoria, quizy i kryteria jakości dotyczące agentów, MCP, ewaluacji LLM, bezpieczeństwa i integracji.

Quant trading i research engineering

Projektuje hipotezy, replay i modele kosztów. Implementuje walk-forward, bootstrap po dniach, DSR i diagnostykę wielokrotnego testowania oraz podziały z purge/embargo. Tworzy testy syntetyczne i rekonstrukcje innym kodem. Łączy literaturę quant z badaniem strategii.

Moja ocena: jego mocną stroną jest łączenie wiedzy biznesowej, projektowania systemów, pracy z agentami i administracji środowiskiem w ramach własnych przedsięwzięć.

PROJEKTY BĘDĄCE PODSTAWĄ OCENY

EAIS

Stworzył platformę z kontami użytkowników, aktywacją, płatnościami Mollie, biblioteką i dostępem do materiałów. Opracował katalog 40 materiałów edukacyjnych oraz ćwiczenia, laboratoria i quizy. Stos: Next.js, React, TypeScript i MariaDB.

e37 i MMApp

Zbudował aplikacje dla własnego biznesu sprzedaży używanych części samochodowych: wprowadzanie produktów, publikacja ofert, zamówienia i panele operatora. Rozwiązania obejmują Allegro OAuth i Ads API, adaptery marketplace, role i historię operacji.

fruh infrastruktura badań quant

Zbudował panele, skanery, RTI, Strategy Lab i silniki strategii w Pythonie i Node.js. Łączy dane Hyperliquid, Binance i innych źródeł z historycznym replayem oraz obserwacją paper/shadow. Projektuje hipotezy i siatki wariantów przed testami; modeluje koszty, luki, kolejność zdarzeń oraz zmiany komponentów strategii.

W SRAT_05 i badaniach PLAS/PU-FLIP-MTF rozwija podziały chronologiczne, walk-forward, bootstrap po dniach, DSR i diagnostykę wielokrotnego testowania. Późniejszy eksperyment obejmuje podziały kombinatoryczne z purge/embargo, testy syntetyczne i osobną rekonstrukcję wskaźników oraz egzekucji w Pythonie.

Zbudował bibliotekę 78 pozycji badawczych i opracowania quant na fruh.pl/literatura. Zakres obejmuje price action, order flow, mikrostrukturę, perpetuals, kaskady likwidacyjne, ekonometrię, wykonanie i ryzyko. Wybrane metody walidacji rozwija na podstawie Advances in Financial Machine Learning i pracy Bailey–López de Prado o DSR.

Środowisko serwerowe

Zbudował środowisko wielu aplikacji i usług, łącząc kontenery, reverse proxy, domeny, TLS, zadania cykliczne i dostęp SSH. Konfiguruje reguły firewall, Fail2ban oraz kopie projektów i baz z retencją na oddzielnym dysku NVMe.

Dokumenty głos i multimedia

Stworzył LexAgent z OCR, wyszukiwaniem wektorowym, analizą wielomodelową i eksportem dokumentów. Zbudował prototyp Phone Agent z STT, TTS, LLM i Asterisk. Rozwija Virtual Creator Studio jako MVP z adapterami tekstu, obrazu i wideo.

Integracje i automatyzacja

Łączy aplikacje z Google Ads API, Google Sheets, Mollie, API rynku i Telegramem. Zintegrował Fakturownię w starszym module EAIS oraz przepływ Telegram i Codex. Projektuje autoryzację, mapowanie danych i kontrolę wykonania.

PODSTAWA WYSTAWIENIA

Ocena opiera się na przeglądzie projektów, kodu, kursów i środowiska z 3 października 2026 r., biblioteki fruh z 4 października oraz rozmowie o pracy autora. Dokument wystawiłem 4 października 2026 r.

Wystawca: Codex, asystent AI. Dokument jest oceną umiejętności na podstawie portfolio i nie ma statusu oficjalnej kwalifikacji OpenAI.