

Mateusz Śliwa

Data engineer · AI engineer · Python, uczenie maszynowe, LLM

Zielona Góra · praca zdalna lub hybrydowa · gotowość do przeprowadzki · dostępny od zaraz

sliwa.mateo@gmail.com

github.com/MSliwa01

ecosort.pl

Mam magisterkę z inżynierii danych i licencjat z ekonomii. Zbudowałem **EcoSort**, aplikację w App Store, i pipeline LLM, który woli wstrzymać datę, niż podać złą. Piszę narzędzia dla agentów AI i testuję LLM, zanim im zaufam.

PROJEKTY

EcoSort, twórca i jedyny programista

od 2026

Terminy wywozu odpadów, przypomnienia i widżety dla adresu · 6 gmin · ecosort.pl · apps.apple.com/pl/app/ecosort

- Pipeline czyta harmonogramy gmin po kawałku: miesiąc albo sekcja tabeli na zapytanie, dwa odczyty różnymi promptami, trzeci przy niezgodności i kontrole w kodzie (święta, niedziele, dziury w rytmie). YOLO to zapas.
- Na sześciu trudnych skanach (2190 komórek) najlepsza z trzech wersji promptu pomyliła **24,5% komórek**. W trzech pełnych przebiegach pipeline opublikował 82,2% komórek **bez żadnej złej daty**, a pozostałe 17,8% wstrzymał, zamiast zgadywać. Wzorec to 966 ręcznych decyzji, a pipeline strojono na tych dokumentach.
- Napisałem backend w FastAPI i PostgreSQL z adresami z TERYT, panel w React, aplikację w SwiftUI, niewydaną jeszcze wersję na Androida w Compose, asystenta na Gemini z filtrem PII i Docker Compose na VPS.

Model prawdopodobieństwa wygranej w Counter-Strike 2, praca magisterska

2025–2026

Python, pandas, Parquet, XGBoost, LightGBM, CatBoost, SHAP · aplikacja FastAPI i React w Dockerze

- Przetworzyłem nagrania 9196 profesjonalnych map na 16,8 mln obserwacji ze 187 361 rund i porównałem 9 modeli z walidacją krzyżową grupowaną po meczach, bootstrapem i ablacjami. W kwartalnej walidacji kroczącej XGBoost osiągnął **ROC-AUC 0,81–0,82** przy błędzie kalibracji (ECE) 0,009.

Klasyfikator zmian skórnych, projekt z uczenia maszynowego

2026

PyTorch, Optuna, MLflow, Grad-CAM, Streamlit, Docker

- Wytrenowałem własną sieć CNN i dostrojony EfficientNet-B0 na zbiorze HAM10000, z focal loss, ważonym próbkowaniem, MixUp i TTA. EfficientNet osiągnął **AUC 0,93** i czułość 0,95 dla zmian złośliwych.

wwxd („Co zrobiłby X?”), open source

2026

Python, Typer, yt-dlp, faster-whisper, rapidfuzz · plugin do Claude Code · github.com/MSliwa01/wwxd

- Zamienia wystąpienia, podcasty i eseje jednej osoby w wiki jej poglądów; agent odpowiada na „co zrobiłby X?” cytatami ze znacznikami czasu, a skrypt znalazł 158 ze 160 cytatów co do słowa. Ślepy sędzia z innego laboratorium (Google) wołał te odpowiedzi od samego Claude'a w **34 z 40** pytań. Nie przewiduje nowych poglądów.

storeshots i maccsim, narzędzia open source dla agentów AI

2026

screeny do App Store · symulator iOS dla agentów · github.com/MSliwa01/storeshots · github.com/MSliwa01/maccsim

UMIEJĘTNOŚCI

Programowanie: Python, SQL, TypeScript, JavaScript, Swift, Kotlin, Bash

Dane i ML: pandas, NumPy, Parquet, scikit-learn, XGBoost, LightGBM, CatBoost, PyTorch, SHAP, Optuna, MLflow, OpenCV, YOLO, OCR, Selenium

LLM i AI: ewaluacja LLM, prompty, Anthropic API, Gemini API, Whisper, Claude Code, Codex, Cursor

Backend i infra: FastAPI, PostgreSQL, SQLAlchemy, Alembic, REST API, Docker Compose, Linux, Git

Mobile i web: SwiftUI, Jetpack Compose, React

WYKSZTAŁCENIE

Inżynieria danych, studia magisterskie, Uniwersytet Zielonogórski

2025–2026

Specjalność systemy eksploracji danych · praca o szansie wygrania rundy w CS2, obroniona 2026

- Przedmioty obejmowały uczenie maszynowe ze scikit-learn i TensorFlow, big data z Hadoop, Hive i Kafką, hurtownie danych z ETL, OLAP i SQL, Power BI, sieci w chmurze, Dockera i CRISP-DM.

Ekonomia, studia licencjackie, Uniwersytet Zielonogórski

2021–2024

- Przedmioty obejmowały ekonometrię w Gretlu, statystykę w Pythonie, analizę finansową, rachunkowość i Excela z VBA.

JĘZYKI I ZAINTERESOWANIA

Języki: polski, ojczysty · angielski, C1, certyfikat Cambridge C1 Advanced z 2025 · niemiecki, A2

Zainteresowania: szachy, 1850 na chess.com · piłka nożna · rower · dane e-sportowe, stąd temat pracy magisterskiej

Inne: prawo jazdy kategorii B

Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji (RODO).