

Maciej Małachowski

AI Engineer · Agentic AI Developer

maciejmalachowski1@gmail.com · [Portfolio](#) · [GitHub](#) · [LinkedIn](#)

O MNIE

AI Developer specjalizujący się w projektowaniu i wdrażaniu praktycznych rozwiązań AI dla procesów biznesowych. Łączę znajomość modeli LLM, automatyzacji, integracji systemowych i analizy danych z podejściem nastawionym na realne wdrożenia u klientów. Pracuję nad systemami agentowymi, przetwarzaniem dokumentów, workflow automation, integracjami ERP oraz narzędziami usprawniającymi pracę operacyjną i księgową.

Doświadczenie jako trener w klubie żeglarskim obejmowało zarządzanie zespołem, pracę w warunkach dynamicznych oraz rozwiązywanie sytuacji kryzysowych. Praca z dziećmi rozwijała umiejętność komunikacji, adaptacji oraz podejmowania decyzji w zmiennym środowisku.

DOŚWIADCZENIE ZAWODOWE

AI Developer

autoMEE · 03.2025 – obecnie

- Rozwój core platformy obiegu dokumentów księgowych Flowmee, w tym projektowanie logiki przetwarzania dokumentów, automatyzacji procesów oraz obsługi danych wyciąganych z faktur, CMR i dokumentów księgowych.
- Projektowanie i wdrażanie integracji z systemami ERP klientów, obejmujące kontakt techniczny z klientem, analizę procesu wdrożeniowego, mapowanie danych, przygotowanie logiki integracyjnej oraz budowę workflow głównie z wykorzystaniem n8n.
- Tworzenie rozwiązań tailor-made dla klientów, dostosowanych do ich procesów operacyjnych, dokumentowych i księgowych, w tym automatyzacji przepływu danych między systemami, walidacji dokumentów oraz usprawniania pracy zespołów biznesowych.
- Projektowanie logiki AI dla przetwarzania dokumentów, ekstrakcji danych, walidacji wartości księgowych oraz porównywania danych z dokumentów źródłowych z danymi wprowadzanymi do systemów ERP.
- Wykorzystywanie narzędzi wspierających development AI, takich jak Claude Code i Codex, do szybszego prototypowania, refaktoryzacji, testowania oraz rozwijania funkcjonalności produkcyjnych.
- Implementacja zaawansowanych automatyzacji, obejmujących obsługę dokumentów, integracje systemowe, przetwarzanie danych, komunikację z klientem oraz optymalizację procesów operacyjnych.
- Zarządzanie kontekstem pracy z modelami LLM, strukturyzowanie promptów, dzielenie zadań na etapy oraz projektowanie stabilnych przepływów dla złożonych procesów biznesowych.

Technologie: Python, JavaScript, TypeScript, OpenAI API, Claude, Claude Code, Codex, REST API, Webhooks, n8n, Zapier, GoHighLevel, Voiceflow, Playwright, Git, Docker

Junior Data Scientist

MLJAR · 06.2024 – 10.2024

- Współtworzenie i rozwój biblioteki MLJAR-supervised (AutoML), obejmujące optymalizację pipeline'ów treningowych oraz stabilizację komponentów systemu.
- Diagnostyka i usuwanie błędów w kluczowych modułach biblioteki, zwiększanie niezawodności oprogramowania open-source.
- Tworzenie i aktualizacja dokumentacji technicznej wspierającej użytkowników i deweloperów.
- Przygotowywanie przykładów zastosowań AutoML dla rzeczywistych zbiorów danych.
- Publikacja artykułów technicznych z zakresu AutoML i praktyk modelowania.

Technologie: Python, Scikit-learn, Pandas, NumPy, MLJAR-supervised, Git

WYBRANE WDROŻONE ROZWIĄZANIA AI

Platforma AI do analizy budżetu osobistego

- Full-stackowa aplikacja do analizy bankowych plików CSV, umożliwiająca kategoryzację transakcji, przeszukiwanie wydatków oraz zadawanie pytań w języku naturalnym.
- Implementacja importera CSV wykrywającego układ plików bankowych oraz logiki kategoryzacji opartej o reguły i mapowanie merchantów.
- Integracja modeli Claude do obsługi nieznanych przypadków klasyfikacji oraz panelu Q&A korzystającego z bezpiecznych funkcji zapytań do bazy danych.

Technologie: Next.js, React, TypeScript, Supabase, Claude, Tailwind, Zod, Vitest

Platforma do wyszukiwania i porównywania stawek frachtu morskiego

- Zaprojektowanie logiki oraz platformy do scrapingu i obsługi wielu armatorów w celu automatyzacji wyszukiwania, porównywania i udostępniania stawek frachtu morskiego.
- Budowa agentów scrapujących, które pobierają stawki od armatorów, przetwarzają je i zapisują w bazie danych.
- Stworzenie warstwy AI umożliwiającej wyszukiwanie, analizę i prezentowanie stawek w sposób ułatwiający klientowi pracę z dużą liczbą ofert.
- Automatyzacja procesu, który wcześniej wymagał ręcznego sprawdzania wielu źródeł i porównywania danych przewozowych.

Technologie: Python, Playwright, Claude, OpenAI, n8n, Supabase

System AI do generowania szablonów Excel z faktur i CMR

- Stworzenie systemu wyciągającego dane z faktur przewoźników oraz dokumentów CMR i przekształcającego je do ustrukturyzowanych szablonów Excel.
- Zaprojektowanie logiki ekstrakcji, mapowania i porządkowania danych dokumentowych na potrzeby dalszego przetwarzania operacyjnego i księgowego.
- Rozszerzenie rozwiązania o moduł obsługi faktur zagranicznych, uwzględniający różne formaty dokumentów oraz odmienne struktury danych.
- Automatyzacja pracy z dokumentami, która ograniczyła ręczne przepisywanie danych i przyspieszyła przygotowanie plików dla klienta.

Technologie: Python, OpenAI, n8n

Walidator danych księgowych dla systemu ERP

- Zaprojektowanie i wdrożenie logiki AI walidującej dane księgowe przesyłane przez klienta wraz z załącznikami.
- System porównuje setki wierszy danych księgowych z wartościami znajdującymi się na fakturach i dokumentach źródłowych.
- Automatyczne wykrywanie rozbieżności między danymi wprowadzanymi do systemu ERP a dokumentami, co ogranicza błędy ludzkie i zwiększa poprawność procesu księgowego.
- Mechanizm wspierający pracę zespołów operacyjnych poprzez wskazywanie potencjalnych niezgodności przed finalnym importem danych do systemu.

Technologie: Python, OpenAI, n8n

UMIEJĘTNOŚCI TECHNICZNE

Języki programowania: Python, JavaScript

AI i systemy LLM: Agentic AI, Prompt Engineering, RAG, LangChain, LlamaIndex, OpenAI API, Claude, Gemini, Hugging Face

Machine Learning i analiza danych: Scikit-learn, MLJAR-supervised, Pandas, NumPy

Automatyzacja i integracje: REST API, Webhooks, n8n, Zapier, GoHighLevel, Voiceflow

Backend i aplikacje: Flask, Streamlit, Docker, Playwright

Narzędzia: Git, GitHub, Linux

WYKSZTAŁCENIE

Modelowanie matematyczne i analiza danych

Uniwersytet Gdański · 2023 – obecnie · Planowane ukończenie: 2026

Technik programista

Zespół Szkół Elektrycznych im. prof. Janusza Groszkowskiego · 2019 – 2023

JĘZYKI

Polski – ojczysty · Angielski – B2