

MIKOŁAJ GARBOWSKI

(+48) 665522039
mikolaj.garbowski@gmail.com
<https://github.com/mGarbowski>

EDUKACJA	Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych <i>Informatyka, studia inżynierskie</i> • Specjalizacja: Sztuczna Inteligencja • W programie stypendialnym <i>studia id</i> 2023-2025 • Temat pracy inżynierskiej: <i>Poprawa jakości systemu rozpoznawania twarzy w warunkach rzeczywistych przez augmentację danych treningowych</i>	Politechnika Warszawska 2022 - 2026 (<i>planowane</i>)
DOŚWIADCZENIE	Hermes Data & Software Solutions Warszawa, Polska • Fullstack Developer • Implementacja systemu CRM dla centrum biznesowego • TypeScript, React, Python, Django REST Framework, PostgreSQL Ringier Axel Springer Polska Warszawa, Polska • Fullstack Developer (stażysta) • Stworzenie produkcyjnej aplikacji webowej do edycji zdjęć • TypeScript, NodeJS, React, AWS Sages Warszawa, Polska • Junior Support Engineer • Praca nad wdrażaniem systemu Omega-PSIR dla instytucji akademickich	03.2025 - obecnie 07.2024 - 09.2024 07.2021 - 09.2021
UMIEJĘTNOŚCI	Języki obce: angielski C2, francuski A2. Python: Stos naukowy i ML (numpy, scikit-learn, PyTorch, transformers, Weights & Biases), Web (Django, Django REST Framework, FastAPI). TypeScript/JavaScript: React, Redux, NodeJS. Java: Spring Framework. Inne języki: C++, Rust. Bazy danych SQL i NoSQL: PostgreSQL, ChromaDB. DevOps: Git, Docker, CI/CD, Terraform, Ansible, Azure, Linux, Bash. Inne: Uczenie maszynowe, głębokie sieci neuronowe, modele językowe, NLP, algorytmy optymalizacji, architektura i inżynieria oprogramowania, modelowanie (UML, BPMN).	

PROJEKTY

Olivia CRM

Implementacja i rozwój systemu CRM dla centrum biznesowego.

TypeScript, React, Python, Django/DRF, PostgreSQL

Hermes Data & Software

Foto Editor

Front-endowa aplikacja do edycji zdjęć oparta na Canvas API. Zintegrowana z wewnętrznym systemem wydawniczym.

TypeScript, React, Redux, FabricJS.

RASP

Badania nad modelami rozpoznawania twarzy 🤖

Badania nad technikami poprawy jakości systemu opartego na splotowych sieciach neuronowych, z wykorzystaniem rzeczywistych danych. Implementacja własnego systemu rozpoznawania twarzy.

Python, PyTorch, OpenCV, Dlib, Weights & Biases.

Praca inżynierska, PW

Mikroserwis z modelem predykcyjnym dla kłona Booking.com 🤖

Analiza danych, inżynieria cech, wytrenowanie modelu predykcyjnego i implementacja mikroserwisu wykonującego predykcję oceny hotelu.

Python, PyTorch, Scikit-learn, Pandas, FastAPI, Docker.

Projekt grupowy, PW

Aplikacja RAG dla zbioru notatek z wykładów 🤖

Czatbot oparty na modelu językowym Bielik, wykorzystujący podejście Retrieval-Augmented Generation.

Python, HuggingFace, sentence-transformers, ChromaDB.

Projekt indywidualny, PW

Ewolucja i symulacja pojazdów 🤖

Aplikacja desktopowa z silnikiem fizycznym i algorytmem ewolucyjnym.

C++, ImGui, SFML, Box2D.

Projekt grupowy, PW

Renderowanie roślin z użyciem L-systemów w OpenGL 🤖

Aplikacja desktopowa z GUI, renderer sceny 3D.

OpenGL, Rust

Projekt grupowy, PW

Wdrożenie aplikacji webowej na chmurze publicznej 🤖

Zautomatyzowane wdrożenie aplikacji na chmurze Azure.

Azure, Ansible, Terraform, Docker, Bash.

Projekt grupowy, PW