



# Adam Ropelewski

Machine Learning Developer

- Warszawa, Polska
- adamropelewski.github.io
- adam.ropelewski.kontakt@gmail.com
- adam-ropelewski
- AdamRopelewski

## O mnie

Jestem studentem SGGW na Wydziale Zastosowań Matematyki i Informatyki, specjalizacja: technologie chmurowe. Pracuję nad systemami generowania mowy oraz ich integracją z RVC (Retrieval-based Voice Conversion) w ramach pracy inżynierskiej.

Interesuję się ML — w szczególności Computer Vision (YOLO det, YOLO pose), przetwarzaniem audio i Text-to-Speech. Mam także doświadczenie w tworzeniu aplikacji webowych.

Hobbystycznie zajmuję się produkcją audio: nagrywam i miksuję ścieżki w Reaper DAW, a także robię mastering. Korzystam z narzędzi takich jak UVR (Universal Vocal Removal) do separacji wokalu — często nagrywam amatorskie covery, aby ćwiczyć miks wokalu osób nieprofesjonalnych.

## Języki

Polski (C2 - Język ojczysty)

Angielski (C1)

## Doświadczenie

- 2025  
obecnie **Specjalista ds. preanotacji danych — Computer Vision**
  - Przygotowywanie datasetów do fine-tuningu modeli Computer Vision
  - Optymalizacja wyboru danych w celu zwiększenia skuteczności modeli w specyficznych, wymagających zastosowaniach
  - Automatyzacja procesów tworzenia datasetów
- 2024  
2024 **Staż — Developer C#**
  - Stworzenie biblioteki DLL w C# do generowania plików SVG etykiet energetycznych UE
  - Implementacja logiki aktualizacji wartości i automatycznych ustawień layoutu w strukturze SVG
  - Praca bezpośrednio z XML/SVG bez użycia zewnętrznych bibliotek

## Edukacja

- 2022  
obecnie **Inżynier Informatyki** **SGGW**
  - Obecnie na 7 semestrze
  - Specjalizacja: Technologie chmurowe
  - Skupiam się na Machine Learning, Data Science oraz Web Development

## Projekty

- Kronos-live **kronos-live.pages.dev** Frontend (Angular)
  - Frontend aplikacji Kronos pokazującej przystanki i pojazdy komunikacji miejskiej z opóźnieniami na żywo
  - Wyświetla listę przystanków, nadchodzące odjazdy i trasę pojazdu z aktualnymi opóźnieniami
- TTS, RVC Python, ML
  - Praca inżynierska nad integracją systemu Text-to-Speech (AllTalk) z modelem RVC w celu generowania mowy najwyższej jakości
  - Fine-tuning modelu XTTS 2.0.2 oraz wielu modeli RVC w celu uzyskania różnych barw głosu
- TikTok - klipy ML / Full-stack Developer (Python)
  - Analiza długich nagrań w celu wykrycia ciekawych momentów przy użyciu LLM
  - Automatyczne wycinanie fragmentów, dopasowanie proporcji wideo, wypalenie napisów i generowanie gotowych klipów
- Aplikacja WPF C# / WPF
  - Aplikacja desktopowa do pomiaru asymetrii słuchu
  - Generuje sygnały audio o różnych częstotliwościach
  - Narzędzie do wstępnej, niefachowej oceny asymetrii słuchu
  - Implementacja w C#, WPF oraz NAudio