+48 663 383 000

adrian1galik@gmail.com

github.com/Vexus1

O MNIE:

Młody specjalista w dziedzinie **uczenia maszynowego**, ze szczególnym zainteresowaniem uczeniem przez wzmacnianie. Posiadam wysoką znajomość **modeli statystycznych** oraz ich praktycznych zastosowań. W swojej pracy łączę wiedzę matematyczną z algorytmiką oraz analizą danych, tworząc efektywne rozwiązania oparte na modelach ML. Dysponuję również umiejętnościami w zakresie **algorytmów numerycznych** i **równań różniczkowych**, które wykorzystuję do rozwiązywania problemów inżynierskich i optymalizacyjnych. Głównym narzędziem pracy jest dla mnie **Python**, a w projektach stawiam na solidne podstawy teoretyczne i dobrze zaprojektowaną architekturę rozwiązań. Od zawsze fascynują mnie algorytmy, optymalizacja i rozwiązywanie złożonych problemów przy użyciu metod matematycznych.

UMIEJĘTNOŚCI TECHNICZNE:

- Python jako główny język programowania z wysokim poziomem znajomości
- Biblioteki programistyczne: NumPy, PyTorch, TensorFlow, Keras, Gymnasium, OpenCV, Scikit-Learn, Pandas, NetworkX
- Zastosowania algorytmów głębokiego uczenia maszynowego
- Wysoka znajomość algorytmów uczenia przez wzmacnianie
- Wysoka umiejętność tworzenie modeli i zastosowania metod statystyki matematczynej wraz z wizualizacją
- Duża znajomość algorytmów numerycznych i ich zastoswowań
- Wysoka umiejetność zastosowań równań różniczkowych w praktyce
- Umiejętność zastosowania struktur danych: Stosy, Kolejki, Drzewa, Grafy
- Zarządzanie bazami danych: SQL wraz z automatyzacją za pomocą Pythona
- Znajomość tworzenia i administrowanie stronami internetowymi: HTML, CSS, JavaScript, React, Flask, PHP
- System kontroli wersji: **Git**
- System operacyjny: Linux, Windows
- Znajomość nowego języka do obliczeń numerycznych: Julia
- Powłoka systemowa UNIX: Bash
- Wirtualizacja i izolacja środowisk: Docker, VirtualBox
- Framework wspierający rozwój oprogramowania dla robotów: ROS2

JEZYKI:

- · Polski ojczysty
- Angielski C1
- Hiszpański A1

DOŚWIADCZENIE:

- Staż w firmie **Colgate-Palmolive**. Tworzenie interaktywnej aplikacji do wizualizacji danych w **Pythonie**. Zastosowanie takich technik jak widzenie maszynowe (**OCR**) do rozpoznawania tekstu na obrazach. Lipiec wrzesień 2024
- Praktyki zawodowe w firmie Zapaśnik IT. Programowanie w języku Python. Październik - grudzień 2020
- Praktyki zawodowe w firmie Sports Media. Sieci i systemy komputerowe. Marzec - kwiecień 2020
- Koło naukowe Robocik działające na Politechnice Wrocławskiej.
 Projektowanie sztucznej inteligencji, pisanie algorytmów do wykrywania położenia drona podwodnego i obsługi sterowania w technologii ROS2 (Python), pod zagraniczne zawody TAC Challange.
- · Członek komisji do spraw Dydaktyki i Praw Studenta

WYKSZTAŁCENIE:

- Informatyka Studia Magisterskie, Politechnika Wrocławska, marzec 2025 obecnie
- Matematyka Stosowana Studia inżynierskie, Politechnika Wrocławska, październik 2021 luty 2025,
 Praca dyplomowa: Analiza efektywności metod uczenia przez wzmacnianie w grach komputerowych
- Zespół Szkół Teleinformatycznych i Elektronicznych we Wrocławiu, Technikum nr 7, Technik Informatyk, wrzesień 2017 - kwiecień 2021

CERTYFIKATY:

- Corporate Readiness Certificate 2024 Data Science w praktyce
- Kwalifikacja EE.09 Programowanie, tworzenie i administrowanie stronami internetowymi i bazami danych
- Kwalifikacja EE.08 Montaż i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i sieci

PROJEKTY:

- Projekt Inżynierski Porównanie efektywności algorytmów uczenia przez wzmacnianie w grze Pong. Przeanalizowano
 dwa podejścia wykorzystujące sieci neuronowe: Deep Q-Learning oraz A2C.
 (Python, PyTorch, Gymnasium, OpenCV, NumPy)
- Numeryczne rozwiązanie równania różniczkowego Friedmana, opisującego ewolucję wszechświata implementacja bez użycia zewnętrznych bibliotek. (Python)
- Baza danych dla warsztatu samochodowego, który oprócz klasycznych usług oferuje kupno, renowację i sprzedaż samochodów.
 (Python, SQL)
- Symulacja graficzna grafów przepływowych na podstawie przejazdu PKP. (Python, NetworkX)
- Algorytm Min-Max do gry w szachy, wzbogacony o techniki optymalizacji, takie jak Zobrist hashing. (Python)
- **Gra 2D typu Arcade**. (Python, Pygame)

ZAINTERESOWANIA:

- Uczenie maszynowe
- · Matematyka
- Astrofizyka