+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.

UMIEJETNOŚCI 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 umiejętność 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

DOŚWIADCZENIE:

- Staż w firmie Colgate-Palmolive, lipiec wrzesień 2024
 - Tworzenie interaktywnej aplikacji do wizualizacji danch w **Pythonie**
 - Zastosowanie technik widzenia maszynowego OCR
 - Analiza statystyczna danych oraz wizaulizacja na podstawie wykresów
 - Dokumentacja techniczna dla aplikacji
- Praktyki zawodowe w firme Zapaśnik IT, październik grudzień 2020
 - Tworzenie skryptów w Bashu
 - Interaktywne zarządzanie zdalnymi połączeniami: Putty
- Praktyki zawodowe w firmie Sports Media, Marzec kwiecień 2020

- Zarządzanie siecami komputerowymi
- Tworzenie arkuszów kalkulacyjnych dla ilości i wyceny produktów: Excel

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
 - **Kursy:** Algorytmy i struktury danych, metody numeryczne, równania różniczkowe w technice, statystyka stosowana, pakiety statystyczne, bazy danych,
 - Koło naukowe KN Robocik: Tworzenie algorytmów do wykrywania położenia drona podwodnego i obsługi sterowania w technologii ROS2 (Python), pod zagraniczne zawody TAC Challange.
 - Aktywność studencka: Członek komisji do spraw Dydaktyki i Praw Studenta
- Zespół Szkół Teleinformatycznych i Elektronicznych we Wrocławiu, Technikum nr 7, Technik Informatyk, wrzesień 2017 - kwiecień 2021

PROJEKTY:

- **Projekt Inżynierski** Porównanie efektywności algorytmów uczenia przez wzmacnianie w grze **Pong**. Przeanalizowano dwa podejścia wykorzystujące sieci neuronowe: **Deep Q-Learning** oraz **A2C**. Projekt zawiera obszerne wprowadzenie do tematu wraz z analizą wykresów precesu uczenia. (Python, PyTorch, Gymnasium, OpenCV, NumPy)
- Numeryczne rozwiązanie równania różniczkowego Friedmana Zastosowano numeryczne rozwiązanie równania różniczkowego bez użycia bibliotek. Wyliczenie wieku wrzechświata za pomocą całkowania numerycznego. Matematyczny opis projektu wykonany w notatniku Jupyter wraz z analizą techniczną. (Python)
- Baza danych dla warsztatu samochodowego Tworzenie architektury bazy danych oraz kodu wypełnającego ją. Raport zawierający analizę statystyczną danych losowych dla różnych przedmiotów oraz usług. (SQL, Python)
- Algorytm Min-Max do gry w szachy Algorytmiczne podejście do stworzenia bota przewidującego kilka ruchów w przód.
 Wykorzystanie metod tj: Zobrist Hasing, transposition table, iterative deepening. Utowrzenie GUI do gry z botem. (Python)
- **Gra 2D typu Arcade** Zaprojektowana obiektowo przy użyciu biblioteki PyGame gra polegająca na zestrzeleniu poruszających się przeciwników. (Python, Pygame)

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

JEZYKI:

- Polski ojczysty
- Angielski C1
- Hiszpański A1

ZAINTERESOWANIA:

- Uczenie maszynowe
- Matematyka
- Astrofizyka