

Paweł Pietrzak

pawel.pietrzak.kontakt@outlook.com | github.com/weuniok/ | linkedin.com/in/weuniok/ | +48 668 460 128

Edukacja 2019 -

Politechnika Warszawska

- Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa
- Lotnictwo i Kosmonautyka (specjalność Automatyka i Systemy Lotnicze)

Doświadczenie 2022.06 - 2024.01 QuickerSim - Junior Simulation Software Developer

- Front-end development (TypeScript, React)
- Back-end development (Django, Node.js)
- Rozwój silnika symulacyjnego (obliczenia zakresu mechaniki płynów i wytrzymałościowe) (MATLAB)
- Pisanie dokumentacji projektów badawczych (LaTeX)

2023.07 - 2023.10 Politechnika Warszawska - Kontraktor w projekcie badawczym

- Rozwój systemu pomiarowego z aplikacją Webową i Mobilną (React Native)

2022.05 - 2022.06 Airbus Poland - Stażysta w dziale inżynierii produkcji

- Pisanie instrukcji montażowych w j. angielskim bazując na dokumentacji projektowej

Lato 2020

TeFeNICA 2020: Zjednoczony Instytut Badań Jądrowych, Dubna, Rosja - International Intern Temat projektu: *Cosmic ray measurements in automation cycle using Python programming*

- Stworzenie aplikacji do odbierania, archiwizowanie i prezentacji danych transmitowanych przez detektor promieniowania kosmicznego CosmicWatch.
- Komunikacja szeregową, przetwarzanie i wizualizacja danych, design i implementacja GUI.
- Zapoznanie się z zagadnieniami związanymi ze źródłem, propagacją i detekcją promieniowania kosmicznego.
- Prezentacja projektu na seminarium końcowym w języku angielskim.

Umiejętności

Języki programowania: Python, R, TypeScript (and JS), MATLAB, C.

Frameworki: Node.js, Django, React, React Native.

2D&3D CAD: AutoCAD, Creo Parametric, Siemens NX.

Języki: polski (ojczysty), angielski (C1), rosyjski (A2).

Kwalifikacje: prawo jazdy (B), SEP G1.

Projekty 2021 - 2023

Koło naukowe SAE AeroDesign

- Organizacja koła i kontakt z Politechniką w sprawach finansowych jako skarbnik i członek zarządu.
- Współautorstwo i prezentacja artykułu naukowego "Impact of 5G C-Band on aviation".
- Konstrukcja dronów na zawody SAE AeroDesign (obliczenia mechaniki lotu, prace warsztatowe, laminowanie)
- Zawody SAE EAST 22 - współautor dokumentacji technicznej (1 miejsce), współautor i mówca prezentacji (1 miejsce);
- Zawody SAE WEST 23 - współautor i mówca prezentacji (4 miejsce);
- Zawody SAE EAST 23 - współautor i mówca prezentacji (4 miejsce);

2022

Moonwalker

- Gra komputerowa (TypeScript) symulująca lądowanie precyzyjne statku kosmicznego.

2021

Hackathon NeuroHackaTor 2021

- Projekt wstępny urządzenia monitorującego funkcje życiowe wykorzystującego EEG, analiza obecnych rozwiązań i prac naukowych o podobnej tematyce, studium wykonalności, organizacja pracy zespołu.

2020-2021

Studenckie Koło Astronautyczne

- Analiza termiczna gondoli balonu stratosferycznego w celu zabezpieczenia układów elektronicznych.

Kursy 2023

2022

MATLAB Machine Learning (MLML)

2021

Advanced programming in R (text mining, analiza sentymentu)

2021

MATLAB Fundamentals

2021

Introduction to programming in R

2021

Kurs krawiecki

2016

Introduction to Computer Science and Programming Using Python