

Michał Czyż | Programista

Łaziska Górne – Polska

☎ +48 693 101 370 • ✉ mike@c2yz.com • 🌐 c2yz.com
in mike-czyz • 🔄 eRgo35

Jestem studentem trzeciego roku studiów inżynierskich na kierunku Informatyka na Politechnice Śląskiej w Gliwicach. Programowanie jest moją pasją. Programuję w wielu językach programowania, ale ostatnio koncentruję swoją uwagę na językach Rust oraz JavaScript. Interesuje się także sztuczną inteligencją oraz uczeniem maszynowym. Aktywnie tworzę i rozwijam wiele projektów.

Umiejętności

Umiejętności zawodowe

- Tworzenie serwisów internetowych – regularnie wykorzystuję technologie tj. React, NextJS, NodeJS oraz frameworki CSS.
- Budowa oprogramowania użytkowego – tworzę aplikacje w językach Rust, C++, C# oraz Python.
- Administracja Systemami – potrafię zarządzać systemami operacyjnymi oraz usługami na nich uruchomionymi tj. Windows Server i Active Directory, Linux, Nginx, Traefik oraz Docker.
- Zarządzanie bazami danych – znam język SQL oraz potrafię projektować schematy baz danych.
- Uczenie Maszynowe – potrafię szkolić własne modele z wykorzystaniem bibliotek TensorFlow, PyTorch oraz NLTK.

Kompetencje miękkie

- Praca w grupie oraz kierowanie zespołem.
- Samodzielność i dobra organizacja czasu pracy.
- Umiejętność prezentacji oraz prowadzenia wydarzeń.
- Bardzo dobra znajomość języka angielskiego (na poziomie C1).

Projekty

- System zdalnego nadzoru poczwórnego bioreaktora – współtworzyłem program w języku Rust umożliwiający zbieranie danych z sensorów oraz wysyłanie powiadomień na podstawie ustalonych progów zakresu danych o aktualnym stanie bioreaktora.
- Platforma NLP – współtworzyłem webową platformę do przetwarzania języka naturalnego. Byłem odpowiedzialny za opracowanie mechanizmu realizującego tłumaczenie maszynowe. Wytrenowałem własny statystyczny model oparty o IBM Model 1, oraz dokonałem porównania działania modelu z innymi dużymi modelami językowymi (LLM).
- System precyzyjnego sterowania pompą w układach mikrofluidycznych – współtworzyłem system sterowania pompą strzykawkową wysokiej precyzji połączoną z przepływomierzem oraz kontrolerem PID, który umożliwiał precyzyjne sterowanie przepływem. System był wzbogacony o interfejs graficzny opracowany w języku Python z wykorzystaniem biblioteki PyQt.
- Lyra - otwartoźródłowy Discord bot - stworzyłem bota w języku Rust, pozwalający na odtwarzanie muzyki na platformie Discord.

- Opracowanie prototypu bezbaterijnego smart-tagu wykorzystującego zasilanie z sieci komórkowych – jako lider zespołu zajmowałem się analizą literatury oraz podziałem zadań i organizacją w zespole projektowym.
- Budowa klastra obliczeniowego – opracowałem i wdrożyłem klaster obliczeniowy dla studenckiego koła naukowego wykorzystującego Proxmox oraz SLURM.
- Self-hosting aplikacji na własnym serwerze – od wielu lat utrzymuję własne instancje otwartoźródłowych aplikacji internetowych oraz własny serwer email. Nauczyłem się pracy z oprogramowaniem Docker, Traefik, Nginx, poznałem konfigurację DNS, aplikacji oraz systemów operacyjnych.

Kursy

- [2024] Management Skills Certification Course (Now with AI!)
- Build a Blockchain & Cryptocurrency | Full-Stack Edition
- Ethereum and Solidity: The Complete Developer's Guide
- Learn Ethical Hacking From Scratch

Certyfikaty

- MTA: Security Fundamentals - Certified 2021
- MTA: Introduction to Programming Using JavaScript - Certified 2021

Edukacja

Politechnika Śląska

Inżynierskie, Informatyka

Dodatkowo aktywny członek Studenckiego Koła Naukowego Wirtualnego Latania vFly oraz czynnie reprezentujący uczelnię na konferencjach naukowych i wydarzeniach.

Gliwice

2022–2026

Zespół Szkół Poligraficzno-Mechanicznych

Technik Informatyk

Aktywnie uczestniczący w życiu szkoły. Dodatkowo pomagałem przy obsłudze nagłośnienia oraz zajmowałem się szkolnym radiowezłem.

Katowice

2018–2022

Historia zatrudnienia

mccom sp z o.o.

Praktykant

Stworzenie serwisu sklepu internetowego w języku PHP z wykorzystaniem Syliusa i Symfony. Praca na systemie Linux z wykorzystaniem środowiska Docker Compose oraz wersjonowania przy pomocy Git. Praca w grupie.

Katowice

Maj 2021

Publikacje

Wieczorek J, Czyż M, Głąb D, et al. Remote control and administration of a quadruple bioreactor designed for bacterial hydrogen production. In *XXVIII Gliwice Scientific Meetings, Gliwice, November 21-22, 2024*, page 206, 2024.