

# JAKUB JURKIAN

Gdańsk, Polska

[kuba.jur03@gmail.com](mailto:kuba.jur03@gmail.com) | +48 724 856 514 | [jakub-jurkian-portfolio.vercel.app](https://jakub-jurkian-portfolio.vercel.app) | [github.com/JakubJurkian](https://github.com/JakubJurkian)

## PROFIL ZAWODOWY

Aspirujący specjalista IT i student Informatyki, łączący solidne \*\*zaplecze techniczne (Technik Informatyk)\*\* z nowoczesnymi umiejętnościami \*\*Fullstack Development\*\*. Wypełniałam lukę między infrastrukturą niskopoziomową (Linux, Sieci) a wysokopoziomową architekturą aplikacji (.NET, React, Node.js). Skupiony na budowaniu skalowalnych systemów z czystym kodem i zachowaniem "przemysłowych standardów".

## UMIEJĘTNOŚCI TECHNICZNE

**Języki programowania:** C#, TypeScript, JavaScript, Python, PHP, SQL, Bash/Shell.

**Backend i Chmura:** .NET 10 (ASP.NET Core), Node.js, Express.js, Entity Framework, SignalR, Firebase, Docker.

**Frontend:** React, Next.js, Redux Toolkit, Tailwind CSS, Framer Motion, Vite.

**Bazy danych:** SQL Server, PostgreSQL, MongoDB, MySQL.

**Systemy i Narzędzia:** Administracja Linux, Git (Advanced), Sieci TCP/IP, MQTT, Diagnostyka sprzętu.

## PROJEKTY

### Smart Home Simulator – EkoSystem IoT | .NET, Docker, SignalR, MQTT

2026

- Zaprojektowałam złożoną architekturę IoT symulującą urządzenia sprzętowe poprzez serwer **TCP** i protokół **MQTT**.
- Stworzyłam wydajny backend przy użyciu **ASP.NET Core** i **Entity Framework**, zapewniając dwukierunkową komunikację w czasie rzeczywistym.
- Wdrożyłam pełną konteneryzację **Docker** w celu zapewnienia spójności działania na systemach Linux i Windows.
- Zapewniłam niezawodność systemu, osiągając ponad 80% pokrycia testami integracyjnymi **xUnit**.

### Temporal Resource Allocation (VeloCity) | React, TypeScript, Redux

2025

- Opracowałam aplikację SPA do zarządzania flotą rowerów elektrycznych z autorskim **algorytmem wykrywania kolizji czasowych**.
- Zoptymalizowałam wydajność frontendu wykorzystując memoizację i lazy loading do obsługi dużych zbiorów danych.
- Zaimplementowałam zaawansowane zarządzanie stanem przy użyciu **Redux Toolkit** oraz kontrolę dostępu opartą na rolach (RBAC).

### Nodewave Social Network | Node.js, Express, MongoDB, EJS

2024

- Zbudowałam monolityczną aplikację full-stack skupioną na bezpieczeństwie: autoryzacja, sesje i trwałość danych.
- Zaprojektowałam elastyczny schemat danych w **MongoDB** dla profili użytkowników, postów i interakcji.
- Zaimplementowałam renderowanie po stronie serwera (SSR) i routing przy użyciu **Express.js** oraz szablonów EJS.

## WYKSZTAŁCENIE

### Uniwersytet Gdańskiego

Gdańsk, Polska

Informatyka Stacjonarnie

2023 – Obecnie

### Zespoł Szkół im. Macieja Rataja w Reszlu

Reszel, Polska

Diplom Technika Informatyka (Spec: Administracja i Programowanie)

2019 – 2023

- Zdobrała wiedza z zakresu diagnostyki sprzętu, administracji systemami Linux/Windows oraz web developmentu.

## JĘZYKI

**Angielski:** B2+ (Średniozaawansowany wyższy) – swobodna praca z dokumentacją techniczną.

**Polski:** Ojczysty.