

# JAKUB JURKIAN

Gdańsk, Polska

kuba.jur03@gmail.com | +48 724 856 514 | jakub-jurkian-portfolio.vercel.app | github.com/JakubJurkian

## PROFIL ZAWODOWY

Aspirujący specjalista IT i student Informatyki, łączący solidne \*\*zaplecze techniczne (Technik Informatyk)\*\* z nowoczesnymi umiejętnościami \*\*Fullstack Development\*\*. Wypełniam 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

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

**Temporal Resource Allocation (VeloCity)** | React, TypeScript, Redux 2025

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

**Nodewave Social Network** | Node.js, Express, MongoDB, EJS 2024

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

## WYKSZTAŁCENIE

**Uniwersytet Gdański** Gdańsk, Polska  
Informatyka Stacjonarnie 2023 – Obecnie

**Zespół Szkół im. Macieja Rataja w Reszlu** Reszel, Polska  
Dyplom Technika Informatyka (Spec: Administracja i Programowanie) 2019 – 2023

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

## JĘZYKI

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

**Polski:** Ojczysty.