

JAKUB JURKIAN

Gdańsk, Polska

kuba.jur03@gmail.com | +48 724 856 514 | [linkedin.com/in/jakub-jurkian](#) | [jakub-jurkian-portfolio](#) | [github.com/jakub-jurkian](#)

O MNIE

Student Informatyki (II rok) szukający stażu wakacyjnego 2026 (Backend / DevOps / Software Engineering). Rozwijam umiejętności w architekturze Fullstack (.NET/React) oraz wdrażaniu aplikacji kontenerowych w chmurze obliczeniowej (Microsoft Azure). Szukam środowiska, w którym mogę rozwijać się pod okiem doświadczonego zespołu, wnosząc solidne podstawy programistyczne i zaangażowanie. Jestem dyspozycyjny na pełen etat w okresie letnim oraz niepełny etat w trakcie roku akademickiego.

UMIEJĘTNOŚCI TECHNICZNE

Backend i Inżynieria: C#, .NET, Node.js, Go, Python, Java, REST API.
Frontend: TypeScript, JavaScript, React, Next.js, Tailwind CSS.
DevOps i Infrastruktura: Microsoft Azure, Docker, Administracja Linux, Bash, CI/CD, TCP/IP, MQTT.
Bazy danych: SQL Server, PostgreSQL, MongoDB, Entity Framework.
Narzędzia i Metodologie: Git, Code Review, Automatyzacja testów (xUnit).

PROJEKTY

- Smart Home Simulator (IoT) | .NET, Azure, Docker | [GitHub](#)** 2026
- Zaprojektowałem architekturę IoT symulującą urządzenia poprzez serwer TCP i protokół MQTT, napędzaną przez wydajny backend w ASP.NET Core i Entity Framework.
 - Wdrożyłem bezserwerową (serverless) architekturę w Microsoft Azure, hostując aplikację w kontenerach (Azure Container Apps), frontend w Static Web Apps oraz dane w Azure SQL Database.
 - Zapewniłem wysoką stabilność systemu i ułatwiłem proces CI/CD, osiągając ponad 80% pokrycia kodu testami integracyjnymi przy użyciu xUnit.
- Temporal Resource Allocation (VeloCity) | React, TypeScript, Redux | [GitHub](#)** 2025
- Opracowałem aplikację SPA do zarządzania flotą rowerów elektrycznych z autorskim algorytmem wykrywania kolizji czasowych.
 - Zaprojektowałem algorytm rozliczeń zapewniający jednolite ceny dla wszystkich rowerów elektrycznych, gdzie całkowity koszt zależy wyłącznie od liczby dni wypożyczenia.
 - Zoptymalizowałem wydajność frontendu wykorzystując memoizację i lazy loading do obsługi dużych zbiorów danych.
- Social Network (Nodewave) | TypeScript, Express, MongoDB, EJS | [GitHub](#)** 2024
- Zbudowałem wielowarstwowy system bezpieczeństwa: uwierzytelnianie sesyjne z bcrypt i connect-mongo, reset hasła przez jednorazowe tokeny z TTL oraz middleware autoryzacyjne chroniące wszystkie wrażliwe trasy.
 - Zaprojektowałem schemat danych w MongoDB umożliwiający relacje między użytkownikami, postami i interakcjami, z atomową aktualizacją avatarów propagowaną do wszystkich powiązanych dokumentów.
 - Wdrożyłem walidację wejścia na każdej warstwie (express-validator + walidacja MIME typów w multer), minimalizując wektory ataków typu XSS i nieautoryzowany upload plików.

WYKSZTAŁCENIE

- Uniwersytet Gdański** Gdańsk, Polska
Informatyka (II rok, studia stacjonarne) 2024 – Obecnie
- Specjalizacja:** Programowanie Systemowe (Golang) i Bazy Danych.
 - Główne przedmioty:** Algorytmy i Struktury Danych, Systemy Operacyjne, Technologie Chmurowe, Sieci Komputerowe, Testowanie Automatyczne.
 - Strategia dostępności:** 6. semestr (od stycznia 2027) jest w pełni dedykowany praktykom zawodowym, co umożliwia podjęcie pracy w pełnym wymiarze godzin.
- Technikum Informatyczne (ZS im. Macieja Rataja)** Reszel, Polska
Dyplom Technika Informatyka (Specjalizacja: Administracja i Programowanie) 2019 – 2023

JĘZYKI

Angielski: B2+ - praca z dokumentacją techniczną, sprawna komunikacja w mowie i piśmie.
Polski: Ojczysty.