

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 validację wejścia na każdej warstwie (**express-validator** + validacja MIME typów w **multer**), minimalizując wektory ataków typu XSS i nieautoryzowany upload plików.

WYKSZTAŁCENIE

Uniwersytet Gdańskiego

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

Diplom Technika Informatyka (Specjalizacja: Administracja i Programowanie)

2019 – 2023

JĘZYKI

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

Polski: Ojczysty.