Mateusz Korniak

kontakt@mateuszkorniak.pl
mateuszkorniak.pl
LinkedIn
Github

Full-Stack Engineer specjalizujący się w backendzie Go i aplikacjach mobilnych Flutter. Buduję systemy od projektu architektury po wdrożenie produkcyjne - w tym własną infrastrukturę serwerową (Linux, Docker, hardening bezpieczeństwa). Łączę programowanie z praktycznym DevOps i cyberbezpieczeństwem.

DOŚWIADCZENIE ZAWODOWE

Holiday Polen, Full-Stack Engineer *Zdalnie*

GRUDZIEŃ 2025 - OBECNIE

Zakres obowiązków:

- Zaprojektowałem i wdrożyłem witrynę (React, PHP) do obsługi rezerwacji i płatności online.
- Zaprojektowałem system, który automatycznie rezerwuje termin po zaksięgowaniu płatności, aktualizuje dostępność w czasie rzeczywistym i redukuje liczbę błędów rezerwacji po stronie klienta.
- Wdrożyłem pipeline CI/CD (Gitea Actions) - każdy commit na wskazanym branchu automatycznie buduje i wdraża aplikację na serwer produkcyjny, eliminując ręczne wdrożenia.

Linki: Strona internetowa klienta

Aegis Consulting, Mobile Developer / Full-Stack Engineer *Hybrydowo*

CZERWIEC 2025 - MARZEC 2026

Zakres obowiązków:

- Samodzielnie zaprojektowałem UI/UX i architekturę aplikacji Flutter.
- Samodzielnie zaprojektowałem w API w Go i zaimplementowałem funkcję związaną ze streamingiem wideo i transkodowaniem na wydajniejsze formaty z pomocą FFmpega dla oficjalnej bazy pytań na prawo jazdy - zredukowałem rozmiar biblioteki wideo i zdjęć o ok. 68% (z 8,2 GB do 2,6 GB, 2639 plików) przy zachowaniu tej samej jakości plików.
- Zaimplementowałem pipeline importu danych: parsowanie plików XLSX z serwera, zapis do MongoDB i konwersja do JSON.
- Postawiłem i utrzymuję pełną infrastrukturę serwerową (Docker, reverse proxy + HTTPS, firewall, automatyzacja aktualizacji) z uptimem 99.9%
- Przeprowadziłem reverse engineering i rekompilację zamkniętej aplikacji na Androida w celu lokalizacji z chińskiego na polski.

Komputrex, Administrator IT / Service Desk *Skawina*

CZERWIEC 2024 - PAŹDZIERNIK 2024, MARZEC 2026

Zakres obowiązków:

- Zarządzałem środowiskiem Windows dla 5 stanowisk.
- Zaprojektowałem i wdrożyłem infrastrukturę sieciową od podstaw dla sklepu Komputrex.
- Zbudowałem konfigurator PC online z doborem komponentów i budżetem dla klientów serwisu.
- Wdrożyłem system Synergia.
- Marzec 2026:Zmigrowałem bazę danych z MS SQL Server 2016 do 2022 bez przestojów produkcyjnych, naprawiając ok. 3000 błędów strukturalnych. Wykonałem także stronę internetową dla klienta.

UMIEJĘTNOŚCI

Software Engineering:
- Flutter/Dart
- Go
- C++
- Typescript/Javascript
- Python
- PHP

DevOps:
- Linux
- Docker/Podman
- Kubernetes
- Reverse proxy
- REST API
- CI/CD
- Cron / Bash
- Prometheus
- Grafana
- ufw

Cyberbezpieczeństwo:
- Zabezpieczanie systemów informatycznych
- Znajomość kryptografii
- Pisanie skryptów automatyzujących
- Przeprowadzanie audytów cyberbezpieczeństwa

Sieci komputerowe:
- Urządzenia Cisco
- Urządzenia D-Link/TP-link
- Zgrzewanie światłowodów
- Zarządzanie i administracja serwerami Windows/Linux
- Konfiguracja urządzeń IoT/Smart Home

Inne:
- JIRA

Manufaqtura HR, Front-End Developer *Zdalnie*

KWIECIEŃ 2024 - PAŹDZIERNIK 2024

Zakres obowiązków:

- Zaprojektowałem i zbudowałem od podstaw stronę internetową firmy na WordPress z dedykowanym motywem PHP.
- Personalizacja i rozbudowa wybranego motywu graficznego.
- Zmodyfikowałem wtyczkę open source na potrzeby klienta.
- Optymalizacja SEO.
- Integracja i konfiguracja Google Analytics.

Linki: Strona internetowa

DODATKOWE DOŚWIADCZENIE

Giganci Programowania, Trener Informatyki *Skawina*

LIPIEC 2024 - PAŹDZIERNIK 2025

nauczanie programowania (Scratch, Python, projekty robotyczne) dla trzech grup wiekowych.

GASTOP Production, PeC Publicidade, Młodzieżowa Rada Krakowa
Kraków / Portugalia

2022 - 2023

Grafika 3D/wektorowa, Web Design

WYBRANE PROJEKTY

Prawko Plus - aplikacja mobilna do nauki jazdy

- Zaprojektowanie oraz stworzenie logo aplikacji.
- Funkcjonalności: testy próbne, rezerwacja instruktora, śledzenie postępów, skanowanie dokumentów
- Pełna infrastruktura full-stack od podstaw: backend API, usługa streamingowa, strona internetowa, pipeline publikacji
- Integracja z Firebase (uwierzytelnianie, wiadomości), logowanie przez Google (Google Sign-In), lokalne bezpieczne przechowywanie danych

Linki: Strona internetowa

UkenMate - aplikacja mobilna dla studentów

Niezależna aplikacja mobilna dla studentów Uniwersytet Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie, umożliwiająca szybki dostęp do planu zajęć oraz ocen bez konieczności każdorazowego logowania do systemu uczelni.

Zakres realizacji:

- Samodzielne zaprojektowanie architektury aplikacji oraz UX
- Implementacja aplikacji mobilnej (frontend + logika lokalna)
- Integracja z systemem uczelnianym (autoryzacja, pobieranie danych)
- Mechanizm trwałego logowania (secure session handling)
- Implementacja trybu offline:
  - lokalne przechowywanie danych
  - synchronizacja po odzyskaniu połączenia
- Optymalizacja wydajności i czytelności interfejsu
- Zarządzanie stanem aplikacji i cache danych

OSIĄGNIĘCIA

Finalista konkursu T3G
(Turniej Trójgamiczny)

Referencje Prezesa Firmy GASTOP

JĘZYKI

Angielski - B2 / C1
Polski - Native

HOBBY

Grafika 3D
Druk 3D
Łucznictwo
Fotografia
Gry komputerowe

EMPE - Aplikacja do wizualizacji i analizy danych z lidarów

W 2-osobowym zespole zaprojektowałem i zaimplementowałem od podstaw aplikację desktopową w Qt do akwizycji, wizualizacji i analizy danych z dwóch urządzeń lidarowych.

- Opracowałem mechanizm synchronicznego przechwytywania danych z dwóch niezależnych portów COM, obsługując urządzenia pracujące z różnymi częstotliwościami próbkowania
- Zaimplementowałem wizualizację danych w czasie rzeczywistym na dynamicznych wykresach z synchronizacją strumieni danych
- Stworzyłem system buforowania i zapisu danych do pliku wspierający późniejszą analizę
- Dodałem możliwość sterowania urządzeniami lidarowymi (start/stop) z poziomu aplikacji
- Linki: Strona projektu

Architektura self-hosted (projekt i utrzymanie od podstaw)

Usługi współpracy i developmentu:

- Nextcloud - współdzielenie plików, synchronizacja, dostęp zespołowy
- Gitea - repozytoria Git, issue tracking, lokalne workflow CI/CD
- Mailcow - firmowy serwer poczty (mail, kalendarze, kontakty, filtrowanie spamu)
- Vaultwarden - zarządzanie hasłami i bezpieczne współdzielenie dostępu
- Immich - prywatne zarządzanie zdjęciami i wideo
- Jellyfin / Jellyseerr - serwer multimediów
- Mumble - serwer do rozmów audio
- AdGuard Home na OpenWrt - DNS filtering
- WireGuard na OpenWrt - VPN
- Kuma - monitoring dostępności usług i alertowanie
- Ntfy - system powiadomień push

WYKSZTAŁCENIE

Uniwersytet Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie,
Inżynier, Informatyka Stosowana

PAŹDZIERNIK 2024 - OBECNIE

Zespół Szkół Elektrycznych nr 1 w Krakowie,
Technik Informatyk

WRZESIEŃ 2019 - KWIECIEŃ 2024

CERTYFIKATY

Autoprezentacja i wystąpienia publiczne oraz budowanie zespołów
Centrum młodzieży w Krakowie – SIERPIEŃ 2023
Zajęcia prowadził Międzynarodowy Trener Zarządzania dr Piotr Wroński

INF 02 - Administracja i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i lokalnych sieci komputerowych

INF 03 - Tworzenie i administrowanie stronami i aplikacjami internetowymi oraz bazami danych