

**PIOTR BĄK.****FULL STACK DEVELOPER.****Data urodzenia: 29-06-1979****piotr@tataprogramista.pl****Tel.: 534 466 577**

Moje doświadczenie to lata pracy przy projektach publicznych, jak i prywatnych. Moje umiejętności potwierdzają również ukończone kursy: React, MongoDB - Bazy danych, PHP7, PHP zaawansowany, SQL nowoczesne bazy danych, Zend Framework, Delphi - aplikacje dla serwerów SQL, Angular 2 - od podstaw, GIT - system kontroli wersji, Laravel - tworzenie aplikacji, Docker.

**doświadczenie zawodowe.****VitaPatch - System do ciągłego monitorowania funkcji życiowych pacjentów****od 2025**

VitaPatch to system do ciągłego monitorowania funkcji życiowych pacjentów za pomocą inteligentnych plastrów przyklejanych do skóry. Aplikacja umożliwia personelowi medycznemu śledzenie w czasie rzeczywistym parametrów takich jak EKG, HR, SpO<sub>2</sub>, temperatura, oddechy, ciśnienie (NIBP) czy nasycenie krwi tlenkiem węgla (SpCO). Interfejs zaprojektowany został z myślą o przejrzystości, ergonomii i błyskawicznym dostępie do danych klinicznych.

**Byłem odpowiedzialny za:**

Projekt UX/UI - kompletne makiety wykonane w Figma

Implementację interfejsu użytkownika w React

Integrację danych z urządzeń w czasie rzeczywistym przy użyciu WebSocket

Obsługę i cache'owanie danych pomiarowych z React Query

Implementację eksportu sesji pacjenta do pliku

Stworzenie interaktywnego dashboardu lekarza z podglądem wielu pacjentów jednocześnie

Stylowanie komponentów i interfejsu w Tailwind CSS i ShadCN

**Wykorzystywany stack technologiczny:**

React, TypeScript, WebSocket, React Query, Tailwind CSS, ShadCN, Figma

**Zarządzanie projektem:** Projekt realizowany w zespole interdyscyplinarnym (medyczno-technicznym)**Resus Time - Aplikacja mobilna do wsparcia resuscytacji (dla intensywna.pl)****od 2025**

Resus Time to aplikacja mobilna wspierająca zespoły ratunkowe i lekarzy w trakcie prowadzenia resuscytacji krążeniowo-oddechowej (RKO). Umożliwia jednocześnie śledzenie czasu trwania RKO, podań adrenaliny i defibrylacji, posiada checklisty ALS, interaktywne algorytmy postępowania, dziennik zdarzeń, a także możliwość eksportu przebiegu sesji. Stworzona z myślą o prostocie, czytelności i skutecznym wsparciu działań medycznych pod presją czasu.

**Byłem odpowiedzialny za:**

Projekt graficzny i UX aplikacji mobilnej (na podstawie założeń zespołu medycznego)

Implementację aplikacji mobilnej w technologii React Native z wykorzystaniem Expo

Stworzenie mechanizmu trzech liczników (RKO, adrenalina, defibrylacja) z dźwiękowym metronomem

Implementację checklisty ALS z pamiętaniem stanu i liczników

Opracowanie interaktywnych i statycznych algorytmów postępowania (np. ALS, pALS)

Rozwój dziennika zdarzeń z możliwością edycji i eksportu danych

Obsługę dark/light mode, wersji językowych oraz archiwum sesji

Wdrożenie aplikacji na systemy Android i iOS

**Wykorzystywany stack technologiczny:**

React Native (Expo), TypeScript, React Navigation, AsyncStorage, Tailwind CSS (NativeWind)

**Zarządzanie projektem:** Aplikacja zlecona przez zespół intensywna.pl**Socceros.com - System dla trenerów piłkarskich z bazą i edytorem ćwiczeń****od 2024**

Socceros.com to narzędzie dla trenerów piłkarskich umożliwiające tworzenie i zarządzanie bazą ćwiczeń treningowych. System zawiera edytor graficzny do projektowania własnych ćwiczeń, katalog ćwiczeń ogólnodostępnych oraz możliwość tworzenia prywatnej biblioteki. Umożliwia także tworzenie planów treningowych i korzystanie z gotowych zestawów ćwiczeń.

**Byłem odpowiedzialny za:**

Zbieranie i analiza wymagań funkcjonalnych

Projektowanie interfejsu użytkownika - 100% makiet wykonanych w Sketch

Implementacja frontend - React, TypeScript, Tailwind CSS, Ant Design

Stworzenie backendu - Laravel 10, Inertia.js, MySQL

Implementacja edytora ćwiczeń z możliwością przeciągania elementów na boisko

Obsługa systemu katalogów (prywatny/publiczny)

Integracja systemu płatności: ING (imoje) oraz Stripe

Wdrożenie systemu ról, subskrypcji i uprawnień (Spatie Permissions)

**Wykorzystywany stack technologiczny:**

React, TypeScript, Tailwind CSS, Ant Design, Laravel 10, Inertia.js, MySQL, Stripe, ING imoje, Sketch

**Zarządzanie projektem:** Aplikacja własna.

|                                                                    |                |
|--------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>Comnata.pl - System do zarządzania rezerwacjami i noclegami</b> | <b>od 2023</b> |
|--------------------------------------------------------------------|----------------|

Właściciel Comnata.pl - komercyjnego systemu do zarządzania rezerwacjami obiektów turystycznych. Aplikacja stanowi narzędzie informatyczne, które umożliwia zarządzanie procesem rezerwacji oraz przetwarzanie informacji związanych z rezerwacjami dla obiektów turystycznych, takich jak hotele, apartamenty, ośrodki wypoczynkowe, domki czy kempingi.

**Byłem odpowiedzialny za:**

Zbieranie wymagań

Projekt interfejsu użytkownika - stworzenie makiet w Sketch (100% makiet)

Wykonanie interfejsu użytkownika - React

Wykonanie API - PHP Laravel

Implementacja bramki płatności Stripe, płatności online imoje

**Wykorzystywany stack technologiczny:**

React, Ant Design, Tailwind, Inertia, Sketch, PHP

**Zarządzanie projektem:** Aplikacja własna.

|                                                 |                |
|-------------------------------------------------|----------------|
| <b>Front-end Developer - Instytut Łączności</b> | <b>od 2021</b> |
|-------------------------------------------------|----------------|

**2021-2022 System poboru opłat - e-TOLL**

System e-TOLL to nowoczesny system elektronicznego poboru opłat drogowych w Polsce, oparty na technologii GNSS (Global Navigation Satellite System). Umożliwia automatyczne naliczanie opłat dla pojazdów ciężarowych i osobowych na podstawie ich lokalizacji GPS. Brałem udział w projektowaniu i wdrażaniu części frontendowej odpowiedzialnej za wizualizację i monitoring danych w czasie rzeczywistym.

**Zakres prac:**

Projekt interfejsu użytkownika w Figma

Implementacja panelu monitoringu w React

Integracja z modułami przetwarzania danych w czasie rzeczywistym (WebSocket)

Wizualizacja danych lokalizacyjnych na mapach OpenStreetMap

Implementacja narzędzi do filtrowania i analizy danych

Stylowanie interfejsu przy użyciu Tailwind CSS i ShadCN

**Stack technologiczny:**

React, TypeScript, WebSocket, React Query, Tailwind CSS, ShadCN, Figma

**Charakter projektu:**

Projekt państwowy realizowany w dużej skali, obejmujący przetwarzanie i prezentację danych GNSS w czasie rzeczywistym.

**2022-2023 System SENT GEO LIVE - Moduł Przetwarzania Danych Strumieniowych**

System SENT GEO LIVE służy do monitorowania przewozu towarów wrażliwych w czasie rzeczywistym. Integruje dane lokalizacyjne pojazdów z systemów GPS i e-TOLL, wizualizując je na mapie oraz generując alerty w przypadku nieprawidłowości.

**Zakres prac:**

Projekt i wdrożenie interfejsu użytkownika w Figma i React

Integracja danych w czasie rzeczywistym (WebSocket)

Wizualizacja tras i statusów pojazdów na mapie OpenStreetMap

Stworzenie interaktywnego dashboardu analitycznego

Implementacja systemu alertów i filtrowania danych

Stylowanie interfejsu i komponentów w Tailwind CSS i ShadCN

**Stack technologiczny:**

React, TypeScript, WebSocket, React Query, Tailwind CSS, ShadCN, Figma

**Charakter projektu:**

Projekt realizowany w interdyscyplinarnym zespole Instytutu Łączności - PIB w ramach systemu SENT GEO.

**2023-2024 System e-Konsylium - Krajowa Sieć Kardiologiczna**

System e-Konsylium to platforma telemedyczna umożliwiająca zdalne konsultacje pomiędzy ośrodkami kardiologicznymi. Umożliwia przysyłanie danych pacjentów, wyników badań i prowadzenie wspólnych porad diagnostycznych w czasie rzeczywistym.

**Zakres prac:**

Projekt UX/UI i makiet w Figma

Implementacja interfejsu konsultacji i podglądu pacjenta

Integracja z modułami wymiany danych w czasie rzeczywistym (WebSocket)

Implementacja panelu lekarza i historii badań pacjenta

Wdrożenie eksportu danych i obsługi plików medycznych

Stylowanie interfejsu w Tailwind CSS i ShadCN

**Stack technologiczny:**

React, TypeScript, WebSocket, React Query, Tailwind CSS, ShadCN, Figma

**Charakter projektu:**

Projekt telemedyczny realizowany dla Ministerstwa Zdrowia w ramach Krajowej Sieci Kardiologicznej.

**2024 System rejestracji terytorialnego położenia jednostek Służby Celno-Skarbowej**

System przeznaczony do monitorowania w czasie rzeczywistym położenia jednostek terenowych KAS - pojazdów, patroli i urzędzeń kontrolnych. Umożliwia koordynację działań służb poprzez wizualizację danych lokalizacyjnych na mapie.

**Zakres prac:**

Projekt interfejsu operatora w Figma

Implementacja mapowego panelu zarządzania w React

Integracja z danymi lokalizacyjnymi GNSS (WebSocket)

Wizualizacja jednostek na mapie OpenStreetMap

Implementacja filtrów i widoków warstwowych

Stylowanie komponentów w Tailwind CSS i ShadCN

**Stack technologiczny:**

React, TypeScript, WebSocket, React Query, Tailwind CSS, ShadCN, Figma

**Charakter projektu:**

System wewnętrzny administracji państwowej (KAS) do zarządzania zasobami terenowymi.

|                                                                                 |                      |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>FullStack Developer + devOps (proces CI/CD) - Intytut Badań Edukacyjnych</b> | <b>2021, od 2023</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------|

Prace nad rozwojem autorskich aplikacji na potrzeby IBE: ZSK - Zintegrowany System Kwalifikacji, MK - Mapy Kwalifikacji, RK - Ramy Kwalifikacji. Wykorzystywany stack technologiczny: Backend - Laravel PHP Framework, FrontEnd - React. Dodatkowo byłem odpowiedzialny za stworzenie od podstaw środowisk rozwojowych oprogramowania (środowisko developerskie, integracyjne, produkcyjne) Apache, DNS, instalacja baz danych, node, git, nadawanie uprawnień. Odpowiadałem też za zaprojektowanie i wdrożenie na serwerach IBE całego kompletnego CI/CD dla aplikacji Rect oraz Laravel z wykorzystaniem GitLab.

|                                                         |             |
|---------------------------------------------------------|-------------|
| <b>React Front-end Developer - Lean Grow Sp. z o.o.</b> | <b>2022</b> |
|---------------------------------------------------------|-------------|

Byłem odpowiedzialny za stworzenie interface aplikacji do zarządzania feedem produktowym. Optymalizacji działań kampanii reklamowych. Wykorzystywany stack technologiczny: React, Material UI, Firebase. Wykorzystywane narzędzia: Jira, Confluence, Bitbucket, Slack, Swagger, Adobe XD, Miro. Zarządzanie projektem: Scrum.

|                                         |                    |
|-----------------------------------------|--------------------|
| <b>Koordynator IT - Oświata Miejska</b> | <b>2020 - 2021</b> |
|-----------------------------------------|--------------------|

Kompleksowe wdrażanie rozwiązań informatycznych dla Oświaty Miejskiej (10 publicznych szkół podstawowych, 10 przedszkoli miejskich, żłobek). To zarówno wsparcie w postaci obsługi Systemu Informacji Oświatowej, jak też innych programów i projektów edukacyjno-informatycznych, tym np. "Otwarte Szkoły Otwocka", w ramach którego szkoły podstawowe zostały wyposażone w nowoczesny sprzęt elektroniczny o wartości blisko 2 mln zł.

|                                             |                    |
|---------------------------------------------|--------------------|
| <b>Full Stack Developer - Agencja POWER</b> | <b>2018 - 2021</b> |
|---------------------------------------------|--------------------|

Z Agencją eventową POWER rozpocząłem pracę, ponieważ zainteresował mnie duży projekt, który miał stać się wiodącym narzędziem pracy dla agencji. Program pozwala na optymalną obsługę wydarzeń, zarówno pod kątem planowania wydatków, jak również współpracy z kontrahentami, realizację eventów o charakterze ogólnopolskim i międzynarodowym, oraz ich kompleksowym rozliczeniem. Program stanowi uszyty na miarę produkt, który pozwala na wdrażanie rozwiązań w zarządzaniu organizacją eventów.

|                                       |                  |
|---------------------------------------|------------------|
| <b>Naczelnik Wydziału Informatyki</b> | <b>2018-2020</b> |
|---------------------------------------|------------------|

Kierowałem zespołem informatyków w urzędzie miasta. Poza pracą o charakterze specjalistycznym, związaną z zagadnieniami o charakterze wsparcia i administracji strukturami IT zajmowałem się również obsługą księgową wydziału, zamówieniami publicznymi, realizacją umów, współpracą z podwykonawcami, realizacją projektów związanych z pozyskiwaniem środków zewnętrznych na realizację projektów, jak również obsługą informatyczną sesji rady.

|                                                               |                  |
|---------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>Full Stack Developer w sieci przedszkoli 'Ala ma kota'</b> | <b>2017-2019</b> |
|---------------------------------------------------------------|------------------|

Ogólnopolską sieć przedszkoli, dla której współtworzyłem system do zarządzania placówkami. Moduły, które opracowałem dotyczyły finansów, procedur, kadry, rozliczeń finansowych dla rodziców, w tym m.in. serwis "Dla Rodzica", zintegrowany z podstawowym programem obsługującym przedszkola, dający wiele funkcjonalności związanych z pobytem dziecka w przedszkolu (od zestawień płatności po przekazywanie informacji nt. nieobecności). Wykonałem także moduł do wizualizacji danych kadrowych, finansowych dla sprawniejszego procesu podejmowania kluczowych decyzji przez kadrę zarządzającą.

|                                                                                |             |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>Kierownik Referatu Systemów Centralnych w Izbie Administracji Skarbowej</b> | <b>2017</b> |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------|

Nadzór nad procesem produkcji oprogramowania. Projektowałem, wdrażałem autorskie oprogramowanie w skarbowości w województwie mazowieckim. Zarządzałem strukturą referatu i 7-osobowym zespołem programistów. Kierowałem dostępem zdalnym do systemów informatycznych i zarządzałem systemami: baz danych, backupu, ochrony przed szkodliwym oprogramowaniem. Ponadto rozwijałem i modyfikowałem istniejące systemy informatyczne oraz nadzorowałem portal intranetowy. Zajmowałem się rozwojem helpdeskowego dla całego województwa mazowieckiego. Wprowadziłem Centralną Ewidencję Upoważnień i Upoważnień, czyli ewidencję uprawnień dla wszystkich systemów dla ponad 8000 pracowników skarbowości. Ściśle współpracowałem z ABI, jak również brałem czynny udział w funkcjonowaniu zespołów projektowych. Wspomagałem systemy kadrowych poprzez tworzenie aplikacji wspomagających. Zajmowałem się również oprogramowaniem dla radców prawnych.

|                                                                     |                  |
|---------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>Starszy Informatyk w Urzędzie Kontroli Skarbowej w Warszawie</b> | <b>2010-2017</b> |
|---------------------------------------------------------------------|------------------|

Mój zakres obowiązków obejmował implementację i projektowanie autorskich systemów IT. Programowałem aplikacje, zgodnie z założeniami projektowymi, diagnozowałem i usuwałem błędy programów i aplikacji urzędowych. Opracowałem systemy analityczne dla kadry zarządzającej, w tym: aplikację do analizy wyników pracy urzędu, analizę wyników pracy inspektorów kontroli skarbowej, analizę tabelaryczną wyników pracy urzędu oraz system WISKOS - podstawową aplikację w pracy dla wszystkich pracowników urzędu.

|                                       |                  |
|---------------------------------------|------------------|
| <b>Własna działalność gospodarcza</b> | <b>2003-2009</b> |
|---------------------------------------|------------------|

Zajmowałem się projektowaniem aplikacji webowych i desktopowych, m.in. aplikacji analitycznych i raportujących sprzedaż. Tworzyłem strony www, rozbudowane systemy CMS oraz projektowałem sklepy internetowe. Współpracowałem nad system rezerwacji biletów autokarowych Centrum Podróży "Aura" oraz tworzyłem system monitoringu ruchu autokarowego na Dworcu Warszawa Zachodnia.

|                                        |                  |
|----------------------------------------|------------------|
| <b>Centrum Podróży Aura Sp. z o.o.</b> | <b>2002-2003</b> |
|----------------------------------------|------------------|

Zajmowałem się obsługą komputerową stanowisk transportu międzynarodowego. Administrowałem stronami: bilety.pl, aura.pl. W tym czasie projektowałem także aplikacje analityczne i raportujące.

|                                                                                    |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>Zastępca kierownika w Dziale Finansowym w Przedsiębiorstwie PKS w Warszawie</b> | <b>1998-2002</b> |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------|

Tworzyłem analizy finansowe z wykorzystaniem narzędzi programistycznych (VB). Zajmowałem się obsługą finansową przedsiębiorstwa. Do moich zadań należał monitoring przepływów finansowych oraz zarządzanie personelem.

## Umiejętności i narzędzia IT.

Pracuję z pasją. Lubię tworzyć. Nie boję się podejmowania wyzwań o różnym charakterze. Mój mail jest dostępny dla małych firm, jak również korporacji i biznesu.

|                           |                                |                         |                          |                         |
|---------------------------|--------------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| NODE.JS                   | REACT.JS                       | EXPRESS.JS<br>FRAMEWORK | MONGOOSE.JS<br>FRAMEWORK | ANGULAR.JS<br>FRAMEWORK |
| JAVASCRIPT                | LARAVEL FRAMEWORK              | ZEND FRAMEWORK          | PHP                      | JQUERY                  |
| ACTIONSCRIPT              | MYSQL                          | HTML5                   | MONGO DB                 | CSS3                    |
| POSTGRESQL                | FLASH                          | FIREBIRD                | DELPHI                   | AMAZON WEB SERVICES     |
| FULL STACK<br>DEVELOPMENT | PROJEKTOWANIE I<br>PROTOTYPING | WDRAŻANIE               | TESTOWANIE               | OPIEKA<br>NAD POGRAMAMI |

## Wykształcenie.

Wyższa Szkoła Przedsiębiorczości i Zarządzania im. Leona Koźmińskiego, Kolegium Zarządzania i Administracji, Finanse i Rachunkowość przedsiębiorstw, studia magisterskie.

## Ukończone kursy. m.in.:

Delphi - Aplikacje dla serwerów SQL  
Kurs AutoCAD zaawansowany  
Kurs AutoCAD 2012 esencja  
Kurs Zend Framework

10.2011 | BSC Polska Sp. z o.o.  
05.2012 | Strefakursow.pl  
06.2012 | Strefakursow.pl  
06.2012 | Strefakursow.pl

|                                           |                           |
|-------------------------------------------|---------------------------|
| Kurs PHP - zaawansowany                   | 08.2015   Strefakursow.pl |
| Kurs SQL nowoczesne bazy danych           | 01.2016   Strefakursow.pl |
| Kurs Angular 2 - od podstaw               | 03.2016   Strefakursow.pl |
| Kurs Laravel - tworzenie aplikacji        | 03.2016   Strefakursow.pl |
| Kurs React - od Podstaw                   | 04.2016   Eduweb.pl       |
| Kurs React - w Praktyce                   | 04.2016   Eduweb.pl       |
| Kurs React - Techniki Zaawansowane        | 04.2016   Eduweb.pl       |
| Kurs GIT - system kontroli wersji         | 03.2017   Strefakursow.pl |
| Kurs PHP7                                 | 03.2017   Strefakursow.pl |
| Kurs MongoDB - nowoczesne bazy danych     | 10.2017   strefakursow.pl |
| Bazy danych NoSQL - MongoDB               | 04.2018   Sages           |
| Kurs Webpack                              | 06.2018   Strefakursow.pl |
| Programowanie asynchroniczne w JavaScript | 08.2018   Strefakursow.pl |
| Kurs programowanie funkcyjne w JavaScript | 08.2018   Strefakursow.pl |
| Hosting stron z Amazon Web Services       | 11.2018   Strefakursow.pl |
| Fundamenty języka JAVA                    | 12.2022   Strefakursow.pl |
| Kurs Docker                               | 04.2023   Eduweb.pl       |
| Cypress od podstaw - Automatyzacja testów | 07.2023   Udemy.com       |