

Dane osobowe

Imię i nazwisko: Tomasz Strzałka

Miejsce zamieszkania: Czernica

Kontakt:

- **E-mail:** strzalkatomasz@windowslive.com
- **Telefon:** 724 097 031
- **StackOverflow:** user:12739261
- **GitHub:** PWrGitHub194238



Wykształcenie

2015.02 -2016.07

Politechnika Wrocławska

Studia stacjonarne II stopnia, magisterskie, na kierunku informatyki
Wydziału Podstawowych Problemów Techniki ze specjalizacją algorytmika.

Temat pracy dyplomowej: Wybrane problemy odpornej optymalizacji dyskretnej z możliwością modyfikacji.

Ocena końcowa studiów: 5,0

2011.10 -2015.01

Politechnika Wrocławska

Studia stacjonarne I stopnia, inżynierskie, na kierunku informatyki
Wydziału Podstawowych Problemów Techniki.

Temat pracy dyplomowej: Algorytmy wyznaczania najkrótszych ścieżek w rzeczywistych sieciach drogowych.

Ocena końcowa studiów: 5,5, laureat konkursu na najlepszego absolwenta studiów inżynierskich WPPT w roku 2014/2015.

Języki obce

Angielski:

w mowie: zaawansowany (B2+), w piśmie: zaawansowany (B2E+).

Niemiecki:

w mowie: podstawowy (A1), w piśmie: podstawowy (A1).

Certyfikaty i egzaminy

- Egzamin 98-361: Software Development Fundamentals 895 pkt (19.01.2019),
- MTA: Software Development Fundamentals,
- Egzamin 483: Programming in C# 914 pkt (17.08.2019),
- Egzamin 486: Developing ASP.NET MVC Web Applications 855 pkt (23.08.2020),
- MCSA: Web Applications,
- Sitecore® Experience Solution 9 Developer Certification Exam 90 % (14.06.2021),
- Egzamin AZ-900: Microsoft Azure Fundamentals 850 pkt (26.08.2021),
- Microsoft Certified: Azure Fundamentals.

Doświadczenie zawodowe

2019.11–

Capgemini Polska Sp. z o.o. (Wrocław – NSC FS Banking)

- Tworzenie, rozwój dwóch aplikacji wewnętrznych klienta:
 - do zarządzania hasłami i automatyzacji procesów (Angular 8-12, Angular Material, Node.js, Express, Oracle),
 - do zarządzania ryzykiem elementów infrastruktury informatycznej (ASP.NET Core MVC 3, EF Core, Angular 8, Angular Material, MS-SQL),

- odpowiadanie za pełny cykl wytwarzania oprogramowania (zbieranie wymagań, projektowanie, implementacja, wdrożenie, utrzymanie),
- tworzenie oraz utrzymanie testów jednostkowych.

2018.08 – 2019.10 Capgemini Polska Sp. z o.o. (Wrocław – NSC FS Banking)

- Tworzenie, rozwój oprogramowania dla sektora finansowego (C#, .NET, Sitecore),
- odpowiadanie za pełny cykl wytwarzania oprogramowania (zbieranie wymagań, projektowanie, implementacja, wdrożenie, utrzymanie), kontakt z architektami klienta,
- tworzenie oraz utrzymanie testów jednostkowych.

2018.02 – 2018.05 Sente Systemy Informatyczne Sp. z o.o. (Wrocław – Dział Badawczo-Rozwojowy)

- Utrzymywanie i rozwijanie autorskiego frameworka, tworzenie funkcjonalności dla aplikacji SenteS4 oraz WWW (C#, Firebird/PSQL, CSS),
- rozwój produktów w oparciu o technologię Neos (C#),
- udzielanie wsparcia technicznego w zakresie wewnętrznej technologii firmy,
- prowadzenie szkoleń wewnętrznych (Git, know-how aplikacji ERP, platformy Neos).

2016.04 – 2018.01 Sente Systemy Informatyczne Sp. z o.o. (Wrocław – Zespół Serwisowy)

- Tworzenie funkcjonalności w systemie klasy ERP w obszarach FK i Personel, obsługa kluczowych klientów,
- zapewnianie utrzymania aplikacji i naprawy błędów (C++, C#),
- optymalizowanie struktur bazodanowych (Firebird/PSQL),
- prowadzenie szkoleń wewnętrznych (Git, know-how aplikacji ERP).

2014.07 – 2015.01 Comarch SA (Wrocław – przerwana na czas studiów II stopnia)

- Implementacja i testowanie oprogramowania komputerowego,
- tworzenie funkcjonalności w systemie klasy CRM dla jednego z klientów w technologii Java J2EE z wykorzystaniem komponentów Spring oraz Hibernate w oparciu o relacyjną bazę danych Oracle,
- testowanie stworzonej już funkcjonalności.

2013.07 – 2013.09 Comarch SA (staż płatny – Wrocław - przerwana na dokończenie studiów I stopnia)

- Implementacja i testowanie oprogramowania komputerowego,
- modyfikacja funkcjonalności zmiany taryfy w systemie klasy CRM dla jednego z klientów w technologii Java J2EE z wykorzystaniem komponentów Spring oraz Hibernate w oparciu o relacyjną bazę danych Oracle.

Projekty pozazawodowe

- **Chemistry Home Office** - aplikacja internetowa do zarządzania przesłanymi przez uczniów materiałami. Umożliwia zakładanie kont, przysyłanie plików i zdjęć z eksploratora plików i bezpośrednio z aparatów telefonu, rozbudowaną konfigurację: definiowanie typów zadań, klas, przedmiotów ikon, zarządzanie użytkownikami. Umożliwia przeglądanie przesłanych przez uczniów plików bezpośrednio w aplikacji i ocenianie ich. Wysyłane dokumenty trafiają także na zdefiniowane konta e-mail (Angular, Angular Material, RxJs, Firebase).

Projekty zawodowe (Capgemini Polska Sp. z o.o.)

- **Azure Shorts: Funckje Azure** - stworzenie krótkiego wystąpienia w ramach .NET Community w celu zaprezentowania możliwości platformy Azure. W pierwszej prezentacji zostały przedstawione bezstanowe funkcje Azure z wykorzystaniem innych serwisów platformy jak: wyzwalacze HTTP, Azure Cosmos DB, Kolejki Azure, Azure Blob Storage oraz Azure SendGrid wraz z podpięciem do zewnętrznej usługi Trello. Repozytorium projektu zawiera opis przykładów stworzonych na potrzeby prezentacji danych funkcjonalności (C#, Azure Functions, PowerShell).

- **Wstęp do Blazor** - aplikacja internetowa prezentująca pełny zakres możliwości silnika Blazor. Aplikacja zawiera interaktywną dokumentację wraz z instrukcjami przeprowadzającymi krok po kroku przez proces budowania komponentu Razor w 12 osobnych modułach. Każdy moduł omawia kolejne aspekty silnika m.in. parametry, powiązania danych, fragmenty, cykl życia, wbudowane komponenty, wartości kaskadowe, formularze, nawigacja, serwisy Blazor, JS Interop, komunikacja z API (C#, Blazor, ASP.NET Core, EF Core, SCSS, TS).

Projekty zawodowe (Sente Systemy Informatyczne Sp. z o.o.)

- Stworzenie interaktywnego, zautomatyzowanego środowiska szkoleniowego z zakresu tematyki systemów kontroli wersji (HTML5, CSS3, JS: jQuery, jQuery UI, AJAX, DataTables, Notify, TipTop, Node.js: Express, Scribe-js, JSON, Gitolite, Perl, Bash, Firebird/PSQL).
- Implementacja interfejsów usług Jednolitych Plików Kontrolnych – biblioteka obsługująca generowanie dokumentów JPK na podstawie pobranych informacji z baz danych klientów, zapewniająca komunikację z elektronicznym systemem wymiany dokumentów JPK Ministerstwa Finansów (REST, Azure Storage) oraz szyfrowanie wymienianych danych (C#: RestSharp, BouncyCastle, NLog, Firebird/PSQL).
- Implementacja interfejsu dla aplikacji ERP do uruchamiania zewnętrznych bibliotek. Założenia aplikacji: interfejs graficzny pobierający i przetwarzający informacje z aplikacji ERP w zależności od załadowanej biblioteki (plug-inu), wyświetlający stan postępu przetwarzania danych przez plug-in poprzez udostępniony interfejs (C#: WPF, LINQ, Firebird/PSQL).
- Implementacja biblioteki w formie plug-inu do obsługi procesów kryptograficznych na potrzeby systemu wymiany plików elektronicznych Ministerstwa Finansów. Założenia systemu: oferowanie możliwości złożenia podpisu elektronicznego (XAdES-BES otaczany i otaczający) na dowolnym dokumencie formatu XML (C#: WPF, MVVM, LINQ, BouncyCastle, NLog).

Umiejętności

Preferowane języki programowania: C#

- C# (obecnie wiodący – Capgemini Polska Sp. z o.o., Sente Systemy Informatyczne Sp. z o.o.),
- C/C++ (projekty towarzyszące pracom dyplomowym, C++ niezbędny do rozwoju kodu źródłowego aplikacji ERP w Sente Systemy Informatyczne Sp. z o.o. - dług technologiczny, rzadko wykorzystywany),
- Java SE (znaczna część projektów akademickich, podjęcie współpracy z Comarch SA – Java EE).

Praca z technologiami webowymi:

- Angular, Angular Material, TS (Capgemini Polska Sp. z o.o.),
- ASP.NET Core MVC (Capgemini Polska Sp. z o.o.),
- JS (Node.js, jQuery oraz jQuery UI, AJAX, laureat konkursu SynergyCodes Code Challenge 2015),
- HTML5/CSS3 (selektory, CSS-Grid, podstawowe stylowanie i transformacje).

Znajomość baz danych, środowisk do zarządzania projektami, środowisk programistycznych:

- praca z relacyjnymi bazami danych: Firebird (Sente Systemy Informatyczne Sp. z o.o.), Oracle (Comarch SA), MS Server (Capgemini Polska Sp. z o.o.),
- praca ze środowiskiem do zarządzania projektami JIRA (Comarch SA, Sente Systemy Informatyczne Sp. z o.o., Capgemini Polska Sp. z o.o.),
- praca z systemami kontroli wersji SVN (Comarch SA), Git (Sente Systemy Informatyczne, Capgemini Polska Sp. z o.o.),
- praca w środowiskach programistycznych: Visual Studio, Visual Studio Code, Eclipse, IBExpert.

Znajomość zaawansowanych struktur danych:

- implementacja i graficzna symulacja struktur: RBT, wzbogacone RBT, BST, SkipList, implementacja algorytmów wyszukiwania statystyk pozycyjnych- Median of medians, RandomSelect (język Java, C++).

Inne kwalifikacje:

- znajomość metodologii SCRUM (Comarch, Sente, Capgemini), środowiska GNU Bash, podstawowa znajomość procesów Jenkinsowych, Selenium, Docker, Nightwatch.js, praktyczna znajomość programowania LP/MIP/IP oraz pakietów optymalizacyjnych (GNU Octave, IBM ILOG).

Projekty akademickie

- **Projekt magisterski** - implementacja algorytmów odpornej optymalizacji z jednoczesnym rozwiązaniem problemów: minimaksowych, adversarza, na przykładzie zagadnienia odpornego minimalnego drzewa rozpinającego z możliwością poprawy (C++11, log4cxx, Graphviz, IBM ILOG CPLEX, RapidJson, Boost).
- **Projekt inżynierski** - implementacja algorytmów wyszukiwania najkrótszych ścieżek wykorzystywanych w ruchu drogowym, m.in: warianty generycznego algorytmu Dijkstry (z modyfikacją zakresów (**DKA**), z wykorzystaniem struktury wielopoziomowej (**DKD**), z obsługą przepełnienia (**DKM**)), w oparciu o znane struktury (K-drzew (**DKH**), R-kopców (**DKR**), kopca Fibonacciego (**DKF**)), algorytmy: Dial (**DKL**), RadixHeap (**DKX**), Pape'a (**PAP**), Pallottino (**TQQ**), algorytmy topologiczne (**GR1**, **GR2**) i algorytm progowy (**THR**) (C ISO 9899:1999).
- Implementacja kompilatora języka imperatywnego dla danej specyfikacji maszyny wirtualnej (C, Flex, Bison).
- **Android MultiPlay** – aplikacja na urządzenia mobilne z systemem Android zastępująca fizyczne kontrolery typu Plug&Play komputerów. Projekt zespołowy z wykorzystaniem bezprzewodowej komunikacji WiFi/BT, bazy danych SQLite (Java).
- **ScholaPPTCreator** – projekt generujący prezentacje w formacie .ppt w oparciu o elementy sztucznej inteligencji (Java, Apache POI-HSSF, CLI, EJB, Google MJL).

Dodatkowe informacje

Według badań StandOut i 16Personalities jestem typem obrońcy/Rzecznika/Opiekuna, co trafnie określa sposób bycia oraz charakter; nie lubię minimalistycznego podejścia, braku dbałości o detale, lubię mieć wszystko pod kontrolą. W chwilach wolnych często sięgam po książki - te techniczne i te nie - głównie o tematyce fantasy, interesują mnie gry planszowe, strategię, mam również swój udział w śpiewie małego chóru.