

Dane osobowe

Imię i nazwisko: Tomasz Strzałka
Data urodzenia: 26 stycznia 1992
Miejsce zamieszkania: Czernica (20 km pod Wrocławiem)
Dokładny adres: Morelowa 11, 55-003 Czernica
Kontakt:

- **E-mail:** strzalkatomasz@windowslive.com
- **Telefon:** 724 097 031
- **Skype ID:** live:strzalkatomasz



Wykształcenie

2015. -

Politechnika Wrocławska

Studia: II stopnia, magisterskie

Kierunek: Informatyka

Wydział: Podstawowych Problemów Techniki

Specjalizacja: Algorytmika

Temat pracy dyplomowej: Wybrane problemy optymalizacji dyskretnej z możliwością modyfikacji

W tym m.in. odbyte do tej pory grupy kursów informatycznych:

- Constraint Technology
- Algorytmiczna teoria gier
- Metody optymalizacji
- Randomized algorithms

2011.10 – 2015.01

Politechnika Wrocławska

Studia: I stopnia, inżynierskie

Kierunek: Informatyka

Wydział: Podstawowych Problemów Techniki

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

Ocena końcowa studiów: 5,5

Osiągnięcia: Laureat konkursu na najlepszego absolwenta studiów I STOPNIA Wydziału Podstawowych Problemów Techniki Politechniki Wrocławskiej w roku akademickim **2014/2015**.

Języki obce

Angielski - ACERT:

W mowie: zaawansowany (B2)

W piśmie: zaawansowany (B2)

Niemiecki:

W mowie: podstawowy (A1)

W piśmie: podstawowy (A1)

Doświadczenie zawodowe

2014.07 – 2015.01**COMARCH S.A. (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 S.A. (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.

Umiejętności

Znajomość języków programowania: Java SE, C++, C – języki wiodące:

- znajomość w stopniu bardzo dobrym obiektowego języka Java (GUI, wielowątkowość, dziedziczenie, wzorce projektowe, serializacja, obsługa zdarzeń, mechanizm wyjątków), znajomość języka programowania C oraz C++ w stopniu dobrym.

Znajomość języków programowania Java EE oraz technologii webowych:

- praca z technologiami EJB (IoC), JPA (Hibernate), JSP, CSS, Velocity, Spring, serwerem JBoss w oparciu o Liferay Portal (Comarch S.A.),
- znajomość języka HTML/CSS3 zgodnie z XHTML 1.0 Strict na poziomie średnim, JavaScript z naciskiem na framework JQuery, umiejętność wykorzystania skryptów bash do skutecznej i szybkiej realizacji podstawowych zadań systemu operacyjnego Linux, znajomość pozostałych języków w stopniu podstawowym.

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

- praca z relacyjnymi bazami danych : Oracle, MS Server, MySQL,
- praca ze środowiskiem do zarządzania projektami JIRA (Comarch S.A.) i systemami kontroli wersji (git, SVN),
- praca w środowiskach programistycznych: Eclipse (środowisko wiodące), Android Studio, Visual Studio Express z wykorzystaniem oprogramowania do zarządzania projektami Maven.

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:

- wykorzystywanie oprogramowania Valgrind do automatycznej kontroli wycieków pamięci, skryptów bash w celu ułatwienia kontroli nad projektami, bibliotek log4j/log4xx wraz z Apache Chainsaw do zarządzania dziennikami zdarzeń, znajomość środowiska Linux oraz Windows, znajomość oprogramowania do zarządzania dokumentacją PowerSource, styczność z pakietem optymalizacyjnym IBM ILOG.

Doświadczenie akademickie

Projekty:

- Projekt magisterski. Implementacja algorytmów dla problemów typu Incremental (C++11).
- Projekt inżynierski. Implementacja algorytmów wyszukiwania najkrótszych ścieżek wykorzystywanych w ruchu drogowym, w tym m.in. (C ISO 9899:1999):
 - warianty generycznego algorytmu Dijkstry w oparciu o kontenery:
 - z modyfikacją zakresów (**DKA***),
 - z wykorzystaniem struktury wielopoziomowej (**DKD**),
 - z obsługą przepętnienia (**DKM**),
 - w oparciu o znane struktury:
 - K-drzew (**DKH**),
 - R-kopców (**DKR**),
 - kopca Fibonacciego (**DKF**),
 - klasyczne implementacje:
 - algorytm Dial (**DKL**),
 - algorytm RadixHeap (**DKX**).
 - Algorytm Pape'a (**PAP**), algorytm Pallottino (**TQQ**),
 - algorytmy topologiczne (**GR1**, **GR2**) i algorytm progowy (**THR**).
- Implementacja kompilatora języka imperatywnego dla danej specyfikacji maszyny wirtualnej (C/Flex/Bison),
- aplikacja webowa do zarządzania projektami informatycznymi zintegrowana z systemem kontroli wersji SVN. Projekt zespołowy w oparciu o technologię AJAX, bazę danych MS SQL (jQuery/XHTML/T-SQL/MDX).
- LoChat – udział w projekcie zespołowym (Android, PostgreSQL, Node.js, Socket.IO),
- udział w sześcioosobowym projekcie zespołowym z wykorzystaniem silnika Unity w oparciu o SmartFoxServer i bazę danych H2 (C#/Java/Android/SQL).
- 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 (język Java),
- algorytmy sortujące w miejscu/nie: Insertion-, Bubble-, IterativeMerge-, RecursiveMerge-, Quick-, Heap-, Counting-, Radix - sort- implementacja, analiza złożoności poszczególnych sortowań, bądź sortowań hybrydowych (język Java).

Dodatkowe informacje

Profil kandydata:

Odpowiedzialny, punktualny, empatyczny, zaangażowany młody programista interesujący się sposobami optymalizacji algorytmów, samą optymalizacją liniową, możliwościami jej wykorzystania na różnych polach eksploatacji. Student Informatyki z sześciokrotnie uzyskanym Stypendium Rektora za wysokie wyniki w toku nauczania, mający doświadczenie w pracy z zespołem (kierowanie dwoma akademickimi projektami zespołowymi).

Zainteresowania dodatkowe & hobby:

Książki, filmy o tematyce fantasy, fantastyczno-naukowej oraz, w mniejszym stopniu, historycznej, chór/śpiew, taniec towarzyski, zamiłowanie do turowych strategii, dobrego jedzenia i pięknych kobiet.

* - skróty dla literatury anglojęzycznej.