

Bc. Ing. Boleslav Vraný, Ph.D.

Telefon 732 673 905

E-mail: bolek@bolekvraný.cz

46 let

PRACOVNÍ ZKUŠENOSTI

2007 – dosud

Kontraktor a technical development lead pro eSpline LLC, Rhode Island

Projekt externího zpracování dat ze SAP systémů, součásti Variant Configurator, a nabídnutí funkcí, které SAP sám neposkytuje. Tvorba nástroje pro porozumění složitým modelům, automatickou kontrolu modelů na známé chyby, snadnou synchronizaci modelů mezi různými SAP systémy téže společnosti, překlad modelů do konfiguratorů jiných výrobců. Mojí zodpovědností je zejména vývoj velká částí těchto proprietárních technologií pro překlad modelů, dále též údržba a rozšiřování zastřešující webové aplikace v ASP.NET.

2019 – dosud

Kontraktor pro Innokind Inc., California

Vylepšení firmware výrobku v jazyce C na Cypress Cortex M0. Komunikace s Windows přes Bluetooth Low Energy (BLE), zpracování získaných provozních dat pomocí C# a UWP.

2002 – dosud

OSVČ, samostatný vývojář a kontraktor pro různé společnosti

Vývoj software na zakázku v jazycích C/C++/C#, Java, SQL, z části i C a assembler pro jednočipové mikropočítače 8051, Atmel AVR, Cypress Cortex M0. Dříve i Visual Basic 6. Komunikace s přístroji po LPT, RS-232, virtuálním RS-232 nad USB a GPIB.

2003 – 2018

Systém maloobchodního prodeje a skladového hospodářství na míru

Vývoj a rozšiřování systému maloobchodního prodeje na prodejně a skladového hospodářství. Původně ve Visual Basicu 6 a MS Access, později přepsáno do C# a SQL Serveru.

2006 – 2007

Kontraktor pro Codep s.r.o., Praha

Aplikace pro vytváření a řízení show na LED velkoplošných obrazovkách pro stadiony, veřejné produkce atd. Aplikace umožňovala provádět nastavení a kalibraci obrazovek, spouštět soubory MPEG a AVI a dále obsahovala vlastní interpretovaný skriptovací jazyk pro velmi podrobné vytváření vlastních show. Komunikace s driverem obrazovky. Visual C++ a MFC.

2002 – 2004

Kontraktor pro RLC a.s., Praha

Aplikace pro měření útlumu optických patchcordů, automatizované ukládání dat do DB, vyhledávání výsledků, tisk štítků s výsledky měření. Visual Basic 6, MS Access, komunikace s několika měřicími přístroji přes RS-232 a GPIB, tisk na specializované tiskárně přes RS-232.

Software pro řízení zapékací pece v jazyce C na Atmel AVR. Software pro programování vláknových vysílačů v jazyce C pro Atmel AVR a ovládací aplikace do PC ve Visual C++ a MFC.

2002 – 2008

Výzkumný pracovník, Ústav fotoniky a elektroniky AV ČR

Vývoj software pro řízení experimentů a vývoj software pro zpracování naměřených dat. Vše zejména v jazyce C/C++.

2000 – 2002

Civilní služba, Stanice techniků, Dům dětí a mládeže hl. m. Prahy

Výuka programování v jazycích C++ a Delphi, správa sítě.

VZDĚLÁNÍ

2002-2010

Ph.D., Univerzita Karlova, Matematicko-fyzikální fakulta

Obor Kvantová optika a optoelektronika. Mezi hlavní oblasti studia patřily femtosekundové laserové pulsy, jejich šíření v nelineárních optických vláknech a metoda FROG pro měření jejich průběhu. V disertační práci pod vedením Ing. Jiřího Kaňky, Ph.D., jsem se věnoval zejména zpracování naměřených dat pomocí genetických algoritmů.

1993-2000

Ing., ČVUT, Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská

Obor Fyzikální inženýrství, zaměření Fyzikální elektronika. Mezi hlavní oblasti studia patřila fyziku laserů, aplikace laserů v průmyslu, telekomunikacích a medicíně, optická vlákna, optická spektroskopie. V diplomové práci pod vedením doc. RNDr. Vlastimila Fidlera, CSc., jsem se věnoval zejména počítačovému řízení aparatury tak, aby bylo možno provádět experimenty nedostupné přímo z originálního řídicího programu.

2008-2014

Bc. Univerzita Karlova, Katolická teologická fakulta

Obor Teologické nauky. Mezi hlavní oblasti studia patřila biblistika, systematická teologie a etika. V bakalářské práci pod vedením doc. Ing. Aleše Opatrného, Th.D., jsem se věnoval vztahu zaměstnání a podnikání v současných, nejen pomáhajících profesích, ke křesťanské víře a možnostem propojení víry a práce.

DOVEDNOSTI

- Programování C/C++/C#: velmi pokročilý, ASP.NET pokročilý, REST APIs, Java pokročilý, SQL a XSLT běžné dovednosti. Assembler a C/C++ na jednočipových mikropočítačích 8051, Atmel AVR a Cypress Cortex pokročilý. WiX installer – mírně pokročilý.
- Zkušenosti s vytvářením vlastních doménově specifických jazyků (DSL) a interpretů pro tyto jazyky, parserů pro cizí doménově specifické jazyky (DSL) a překladem mezi doménově specifickými jazyky
- Velmi dobré porozumění laserům a principům jejich aplikacím v průmyslu a medicíně, porozumění optickým vláknům a optické spektroskopii.
- Komunikace se zařízeními přes RS-232, GPIB, BLE
- Zkušenosti se správou a zabezpečením MS Windows a malých počítačových sítí
- Angličtina plynule slovem i písmem. Ruština pasivně.

OCENĚNÍ A ZÁJMY

- Cena České a slovenské společnosti pro fotoniku pro mladé vědce 2005
- Vedení malých biblických skupinek na ČVUT a MFF UK
- Plavání, fotografování, zájem o letectví a železnice