

Ing. Jiří Fůsek

Základní informace



Olšanská 55/5, 130 00 Praha 3 - Žižkov



+420 774 331 232



jiri.fusek@valatron.cz



<http://www.valatron.cz/>



Pracovní zkušenosti

09/2015 - nyní

Valatron s.r.o.

Zakladatel & Senior C# .NET vývojář - SW architekt

Senior vývojář průmyslové automatizace - PLC architekt

Nezávislý vývojář v oboru IT a segmentu průmyslové automatizace.

05/2011 - 09/2015

On Semiconductor s.r.o.

Senior C# .NET vývojář - SW architekt

Senior vývojář průmyslové automatizace - PLC architekt

Integrace výrobních zařízení do interních systémů společnosti. Vývoj řídicího SW výrobních linek za použití C# .NET a Silverlight 5.0/WPF pro účely vizualizace. Vývoj software určeného pro sběr dat z výrobních zařízení.

03/2011 - 05/2011

Brose CZ spol. s r.o.

Programátor průmyslové automatizace

Optimalizace procesu automatizace ve výrobě. Vývoj řídicího SW výrobních linek. Práce s roboty značky ABB.

11/2010 - 03/2011

Elekt Labs s.r.o.

Programátor průmyslové automatizace

Programování PLC značky SIEMENS pro potřeby systémů plánování, optimalizace a sběru dat ve výrobě. Pro vývoj byl použit development kit dodaný od výrobce.

Vzdělání

09/2008 - 06/2010

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

(Ing.) Inženýrská Informatika - Informační Technologie

V rámci diplomové práce byl realizován projekt v oblasti automatizace pro řízení zkoušek odolnosti spojů termoplastového potrubí vůči teplotním cyklům za pomoci testovacího vodárenského okruhu řízeného PLC značky MITSUBISHI. Vizualizace procesu na dotykovém displeji byla implementována v prostředí Control Web 6.

09/2005 - 06/2008

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

(Bc.) Inženýrská Informatika - Informační Technologie

V rámci bakalářské práce byl realizován projekt implementace aplikace v jazyce C/C++ pracující s grafickými formáty obrázků GIF a PNG v režimu načítání, ukládání a zobrazování.

09/2001 - 06/2005

SPŠE Rožnov pod Radhoštěm

Elektronické počítačové systémy

V rámci maturitního výrobku byl realizován projekt pulsní nabíječky akumulátorů motorových vozidel.

Dovednosti v technologiích | jazyky

Obecné:	Objektové programování	★★★★★
	Návrhové vzory	★★★★★
	Unit + Integrační testy (Moq)	★★★★★
	IoC/Dependency Injection	★★★★★
	C# .NET	★★★★★
Microsoft:	C/C++	★★★★★
	Visual Studio 2015	★★★★★
	Entity Framework	★★★★★
	MS SQL Server 2012, 2014, 2016	★★★★★
	WCF, WPF, Windows Forms	★★★★★
	SignalR	★★★★★
	Silverlight + XAML + MVVM	★★★★★
	DI (Castle Windsor)	★★★★★
	ASP.NET Web Forms, MVC	★★★★★
	ASP.NET Web API	★★★★★
	TeamCity / Mercurial / SVN	★★★★★
	TFS 2015 + SCRUM	★★★★★
	Windows Server 2012 R2 + IIS	★★★★★
	Windows PowerShell v3, v4, v5	★★★★★
Ostatní:	Orientace v UML	★★★★★
	Enterprise Architect	★★★★★
	Oracle + MySQL + PostgreSQL	★★★★★
	DevExpress	★★★★★
	HTML & CSS	★★★★★
	JavaScript & TypeScript	★★★★★
	jQuery & Knockout	★★★★★
	AngularJS	★★★★★
	Bower / Grunt / Gulp	★★★★★
	Linux Ubuntu 14.XX	★★★★★
	Ansible	★★★★★
	Visual Studio Code	★★★★★



Automatizace:	Programování SIEMENS PLC	★★★★★
	Programování MITSUBISHI PLC	★★★★★
Jazyky:	Angličtina	★★★★★
	Čeština	★★★★★

15.12.2013

ON Semiconductor Award 2013

On Semiconductor Czech Republic, s.r.o.

V rámci projektu implementace řídicího a vizualizačního software pro výrobní linku produkující leštěné křemíkové desky dodanou společností ON Semiconductor Czech Republic s.r.o. jsem ve funkci hlavního programátora systému, spolu s dalšími kolegy (IT, servisní tým, technologie) podílejícími se na celém řešení, obdržel ocenění ředitele výroby za úspěšnou realizaci tohoto projektu a vývoje řídicího systému linky.



Školení a kurzy

- 04.08-04.08/2016** **ASP.NET Core 1.0 v různých OS** s John Papa and Shayne Boyer
Kurz (Pluralsight)
Kurz pojednává o nových funkcích ASP.NET Core 1.0 na různých OS, které John Papa a Shayne Boyer ukazují přímo na demo ukázkách.
- 25.07-25.07/2016** **ASP.NET Core 1.0 Základy**
Kurz (Pluralsight)
Tento kurz poskytuje vše o technikách, jak začít budovat první aplikace v ASP.NET Core a MVC frameworku.
- 19.06-19.06/2016** **Architektura aplikací v reálném světě .NET**
Kurz (Pluralsight)
Tento kurz se zabývá otázkami abstrakce a jejím odůvodnění v různých případech a nastiňuje různé přístupy ke strukturování aplikací.
- 19.06-19.06/2016** **Co je nového v PostSharpu v3**
Kurz (Pluralsight)
Tento kurz je o funkcích, které byly přidány do PostSharpu v3 a jaký budou mít vliv na stávající aspekty.
- 15.06-15.06/2016** **ASP.NET MVC Pokročilá témata**
Kurz (Pluralsight)
Tento kurz pokrývá pokročilejší témata v ASP.NET MVC včetně Ajaxu, TDD (Test-Driven-Development) a dalších osvědčených postupů.
- 18.05-18.05/2016** **Osvědčené postupy v ASP.NET: Entity, Validace a View Modely**
Kurz (Pluralsight)
V tomto kurzu Shawn Wildermuth ukazuje osvědčené postupy pro používání entit, validace a view modelů.
- 13.04-13.04/2016** **Automatické testy webových aplikací pomocí Selenia**
Kurz (Pluralsight)
Kurz seznamuje vývojáře s tím, jak psát testy pro webové aplikace pomocí Selenia a jak vytvořit základní testovací webový framework.
- 04.04-04.04/2016** **SpecFlow Tipy a triky**
Kurz (Pluralsight)
Tento kurz obsahuje návody a tipy, jak nejlépe vytvořit udržitelné automatizované testy pomocí technologie SpecFlow.
- 01.04-01.04/2016** **Automatické akceptační testování se SpecFlow & Gherkin**
Kurz (Pluralsight)
Tento kurz pokrývá problematiku vytváření akceptačních testů pomocí nativních nástrojů ve VS, technologie SpecFlow a jazyka Gherkin.
- 25.03-25.03/2016** **Automatické testování v ASP.NET MVC**
Kurz (Pluralsight)
Tento kurz pokrývá vše ohledně testování na každé úrovni ASP.NET MVC aplikace a jejich zpouštění pomocí TeamCity.
- 17.02-17.02/2016** **Raspberry Pi pro vývojáře**
Kurz (Pluralsight)
Tento kurz je úvodem do platformy Raspberry Pi.

- 30.12-30.12/2015** **Pokročilé funkce a skripty v PowerShell 3.0**
Kurz (Microsoft Virtual Academy)
Kurz navazuje na základy v PowerShell 3.0 obsahující ukázky tvorby pokročilých funkcí a skriptů pro řešení komplexních problémů.
- 27.12-27.12/2015** **Úvod do PowerShell 3.0**
Kurz (Microsoft Virtual Academy)
Kurz popisuje základní práci s Windows PowerShell jako nástroje pro automatizaci IT infrastruktury a deploymentu aplikací.
- 03.12-03.12/2015** **Vývoj napříč platformami v Xamarinu & Visual Studiu**
Kurz (Microsoft Virtual Academy)
Kurz určený pro vývojáře se zaměřením na vývoj mobilních aplikací napříč platformami iOS, Android a Windows Phone.
- 07.11-07.11/2015** **Úvod do Windows Azure**
Kurz (Microsoft Virtual Academy)
Kurz pro získání základního přehledu funkcí a možností vývoje aplikací pro platformu Windows Azure.
- 06.11-06.11/2015** **Windows Azure SQL Databáze**
Kurz (Microsoft Virtual Academy)
Kurz popisuje tvorbu SQL databáze na platformě Windows Azure a základní scénáře práce s databází jako takovou hostovanou na Azure.
- 04.11-04.11/2015** **SQL Server na virtuálních strojích v Azure**
Kurz (Microsoft Virtual Academy)
Kurz obsahuje informace týkající se deploymentu nebo migrace již existujících aplikací využívajících SQL Server do Windows Azure.
- 01.11-01.11/2015** **Úvod do moderní webové platformy**
Kurz (Microsoft Virtual Academy)
Kurz představuje nejnovější funkce a možnosti v moderním webovém vývoji se zaměřením na HTML, CSS, JavaScript a Web API.
- 21.10-21.10/2015** **Single page aplikace s jQuery a AngularJS**
Kurz (Microsoft Virtual Academy)
Kurz popisuje výhody knihovny jQuery a frameworku AngularJS u aplikací postavených na HTML5.
- 18.10-18.10/2015** **Co je nového v ASP.NET 5**
Kurz (Microsoft Virtual Academy)
Kurz seznamuje vývojáře s novinkami v technologii ASP.NET především se zaměřením na MVC, Web API a Entity Framework.
- 17.10-17.10/2015** **Tvorba dynamických webových stránek s KnockoutJS**
Kurz (Microsoft Virtual Academy)
Kurz popisuje problematiku rozdělení logiky aplikace a samotného uživatelského rozhraní pomocí JavaScript knihovny Knockout.
- 04.10-04.10/2015** **Představení AngularJS**
Kurz (Microsoft Virtual Academy)
Kurz obsahuje základní přehled a funkce tohoto JS frameworku.

- 31.05-31.05/2015** **Efektivita vývojáře: Co je nového v C# 6**
Kurz (Microsoft Virtual Academy)
Kurz se zabývá novými funkcemi a prvky programovacího jazyka C# vedoucích k efektivnějšímu vývoji aplikací.
- 30.05-30.05/2015** **Administrace TFS 2012**
Kurz (Microsoft Virtual Academy)
Kurz obsahuje informace potřebné pro administraci Team Foundation Serveru (TFS).
- 02.02-02.02/2015** **Vývoj webových aplikací v ASP.NET WebForms 4.5**
Kurz (Microsoft Virtual Academy)
Kurz popisuje novinky ve vývoji přicházející s ASP.NET WebForms 4.5 a MS Visual Studio 2012.
- 25.12-25.12/2014** **Real-Time webová komunikace s použitím SignalR**
Kurz (Microsoft Virtual Academy)
Kurz popisuje vývoj real-time webových aplikací pomocí obousměrné komunikace mezi serverem a klientem pomocí technologie SignalR.
- 21.12-21.12/2014** **Programování mikrokontroléru v MS Visual Studio**
Kurz (Microsoft Virtual Academy)
Kurz obsahuje ukázky programování mikrokontroléru značky Arduino.
- 20.12-20.12/2014** **Úvod do technologie ASP.NET MVC**
Kurz (Microsoft Virtual Academy)
Kurz ukazuje použití MVC frameworku pro vývoj webových aplikací.
- 20.03-21.03/2014** **Paralelní, asynchronní a vícevláknové aplikace C# .NET**
Odborné školení (GOPAS - Praha)
Školení pro pokročilé vývojáře, kteří hledají možnost jak posunout své znalosti do oblasti paralelních a asynchronních aplikací.
- 25.11-27.11/2013** **Návrhové vzory v prostřední C# .NET**
Odborné školení (GOPAS - Praha)
Školení na správné používání návrhových vzorů v analýze, architektuře, designu, programování, refaktoringu, ladění a testování.
- 04.07-06.07/2013** **Jazyk C# - pokročilé techniky**
Odborné školení (PC-DIR - Brno)
Školení pro zkušené vývojáře, kteří chtějí pomocí jazyka C# využít všech výhod, které jim poskytuje platforma Microsoft .NET.
- 12.03-14.03/2012** **WCF v MS Visual Studio 2010**
Odborné školení (GOPAS - Praha)
Školení pro vývojáře na platformě MS .NET, kteří se chtějí naučit vyvíjet distribuované aplikace pomocí WCF 4.0 a MS Visual Studio 2010.
- 30.05-03.06/2011** **Programování v jazyce Microsoft C# .NET**
Odborné školení (GOPAS - Praha)
Školení určeno pro všechny programátory, kteří chtějí získat znalosti a dovednosti s vytvářením aplikací v jazyce C# na platformě MS .NET.
-

Řidičský průkaz

Typ průkazu

Řidičské oprávnění motorových vozidel skupiny AM/A1/B1/B.

Vlastním živnostenskou oprávněním v oblasti poskytování software, poradenství v oblasti informačních technologií, zpracování dat, tvorbě webových portálů, hostingových a dalších souvisejících činností.

Zájmy

Sport - vytrvalostní běh, fitness obecně, posilování, jóga, plavání, kolo a lyže.

Technika - počítače, programování, vývoj, (mikro)elektronika a automatizace.

Něco o mě slovem

Jsem vývojář specializující se na vývoj software na platformě Microsoft .NET. Patřím mezi technologické nadšence v oboru, kteří rádi zkouší nové věci a postupy vedoucí k vyšší efektivitě a optimalizaci daných procesů. V rámci realizace projektů mám také zkušenosti s mentorováním junior programátorů nebo s vedením celého týmu vývojářů stejně jako se zhotovením produktu pouze vlastními silami od úvodní analýzy po předání finálního řešení zákazníkovi. Své znalosti a „know-how“ neustále rozšiřuji pomocí odborných školení, konferencí a seminářů organizovaných specializovanými firmami případně vývojářskou komunitou. Tyto nově získané informace jsou po analýze postupně přetaveny do implementace konkrétních řešení určených pro zákazníka. Tímto má klient zaručeno, že dostane produkt postavený na nejmodernějších technologiích dostupných na trhu v požadované kvalitě. Realizace samotného řešení spočívá v analýze požadavků zákazníka, návrhu řešení, samotné implementaci a následného testování. Po úspěšném UAT (user acceptance test) je finální produkt předán uživateli zahrnující případnou podporu dle dohodnutých podmínek. Kromě vývoje „na zelené louce“ jsem schopen také provádět úpravy dle požadavků v již existujících systémech realizovaných jinými dodavateli. V případě zájmu jsem schopen poskytnout školení zaměřené na technologie Microsoft .NET interním zaměstnancům společnosti případně jiné konzultační a poradenské služby.

Kromě technologií v oblasti vývoje software se zajímám také o technologie týkající se rozvoje obnovitelných zdrojů energie. Jsem příznivcem rozvoje elektrifikace především v automobilovém průmyslu resp. dopravě obecně. Největšími osobnostmi, vizionáři a inovátory posledních let jsou pro mě Steve Jobs nebo například Elon Musk.