

Mitarbeiterprofil

Simon Saado



eidg. dipl. EI-Ing. FH
Principal Consultant, Lead Software & System Architect

seit 2009 bei eftpos Engineering GmbH

Geschäftsführer eftpos Engineering GmbH
simon.saado@eftpos-engineering.ch

Sprachkenntnisse

Deutsch – Muttersprache
Englisch – verhandlungssicher
Französisch – Grundkenntnisse
Italienisch – Grundkenntnisse

Beruflicher Werdegang

2009 - heute
Geschäftsführer eftpos Engineering GmbH

2005 – 2014
Zühlke Engineering AG
Lead Software Architect

2002 – 2003
Swisscom IT Services
Software Engineer

2002 – 2004
Comicro Netsys AG
System Engineer

2002 – 2004
Hochschule Rapperswil
Elektrotechnik Studium

2000 – 2001
ETH Zürich
Elektrotechnik Studium

2000 – 2001
Atraxis AG (SAirGroup)
System Engineer

1993 – 2000
Kantonsschule Zürich-Oerlikon
Matura Typus B

Erfahrung

- Führungserfahrung – 10 Jahre
Geschäftsführer, Teamleiter
- Software Engineering – 14 Jahre
Software & System Architekt von nationalen und internationalen Projekten in verschiedenen Branchen bis zu einem Volumen von CHF 10 Mio.
- Berufserfahrung – 14 Jahre
als Projektleiter, Berater, Trainer, Teamleiter, Geschäftsführer und Gründer

Schwerpunkte

- Embedded Software und Firmware Entwicklung
- ep2 (EFT/POS 2000) und EMV Finanztransaktions-Systeme
- Enterprise Application Entwicklung und Integration (EAI, B2B)
- Objektorientierte Technologie: OOA/OOD nach UML
- Datenbanken: MySQL, MS SQL
- Frameworks: Microsoft.NET, .NET CF&MF
- UI Technologien: WPF, MFC, QT
- Plattformen: Windows Server, Windows Desktop, Windows Embedded, Windows Phone
- Programmiersprachen: C, C++, C# (.NET)
- Prozesse: RUP, Scrum

Zertifikate

- IREB Certified Professional for Requirements Engineering
Foundation & Advanced Level
- ISTQB Certified Technical Tester
Foundation & Advanced Level
- Windows Embedded CE 6.0 Trainer
- Certified Scrum Master

Beispiele realisierter Projekte

eft/pos Testsystem - 1 Jahr (2015)

Beschreibung: Der Kunde betreibt zur Software Homologation von eft/pos Geräten ein Testsystem, welches am Ende seines Lebenszyklus steht und deshalb ersetzt und erweitert werden soll. Neben einer neuen Benutzeroberfläche soll die gesamte Testlogik auf einem einheitlichen Technologie Stack und einer spezifischen DSL implementiert werden. Zudem soll das neue System nicht nur kontaktbehaftete, sondern auch kontaktlose Transaktionen nach dem EMV Standard abwickeln können inklusive der Simulation aller benötigten kryptographischen Sicherheitselemente der Kartenherausgeber (Issuer)

Aufgaben: Analyse des abzulösenden Systems, Entwickeln der System- und Software Architektur auf Basis der neuen Anforderungen, Projektleitung und Anforderungsanalyse, Implementierung in der Funktion eines Lead Software Architekten

Technologien: Microsoft C# .NET, ANTLR PHP, Javascript, NuGet, SQLServer 2012, Visual Studio 2013, Subversion, TeamCity

Integriertes Fussball- und Event-Management System - 2 Jahre (2013-2014)

Beschreibung: Eine weltweit tätige Organisation hat zahlreiche Applikationen (ERP, CRM, Event Planung, Umfragen, Statistiken, Mailings, Reporting, etc.) unterschiedlicher Lieferanten im Einsatz. Diese möchte er durch ein modulares, integriertes und zukunftsgerichtetes System ablösen und so Datenredundanz und -hoheitsprobleme minimieren, Medienbrüche reduzieren sowie die Benutzerfreundlichkeit erhöhen.

Aufgaben: Analyse der abzulösenden Systeme und der Schnittstellen zu Umsystemen, Entwickeln der System- und Software Architektur auf Basis der Architektur-Treiber und -Risiken, frühzeitiges Abschätzen der Projektergebnisse sowie Implementierung in der Funktion eines Lead Software Architekten. Planung, Umsetzung und Betrieb der gesamten Projekt-Infrastruktur für Entwicklung (TFS, TeamBuild, Sharepoint 2013), Testing (MTM) und Produktion (AirLock, ESX) mit mehr als 30 Servern.

Technologien: Microsoft C# .NET, ASP.NET MVC/Javascript, AngularJS, EF 6, KendoUI, Unity, NuGet, SQLServer 2012, Visual Studio 2013, TFS 2012, Sharepoint 2013, EA, Server 2012, Hyper-V 2012, Deployment Manager.

Contactless (NFC) Implementierung- 2 Jahre (2012-2013)

Beschreibung: Für eine Schweizer Bank wird die ep2 Version v5.3.0 und v6.0.0 implementiert, die unter anderem die Unterstützung für Contactless (NFC) Transaktionen enthält.

Aufgaben: Erstellung der Gesamtarchitektur der Software. Implementierung sämtlicher Funktionen sowie Durchführung der Integrationstests beim Kunden.

Technologien: Windows 2008, Perforce, MS Visual C++, MFC, MS Windows Services, SQL Server 2008.

Roboter zur Laborautomatisierung - 5 Jahre (2008-2012)

Beschreibung: Ein international tätiges Unternehmen entwickelt über einen Zeitraum von mehreren Jahren eine neue Generation von Geräten zur Automatisierung chemischer Analysen in Zusammenarbeit mit Gas Chromatographen und Massenspektrometern. Die Apparate sind im höchsten Masse mittels verschiedener Hardware und Software Optionen konfigurierbar. Die Entwicklung erfolgt auf Basis der neuesten Microsoft Embedded Technologien.

Aufgaben: Erstellen der Gesamtarchitektur der Software sowie der Systemarchitektur. Implementierung der Zugriffsschicht der gesamten Hardware (Motion System, elektronische Module) Implementierung und Design verschiedener Framework- Schichten.

Technologien: Microsoft .NET Compact Framework 3.5, Windows Embedded CE Platform Builder 6.0, Visual Studio 2008, Team Foundation Server, Enterprise Architect.

E-Commerce Anbindung- 2 Monate (2009)

Beschreibung: Für eine Schweizer Bank wird die ep2 Version v5.0.1 implementiert, die unter anderem auch die E-Commerce Anbindung zu verschiedensten Schweizer PSP's (Payment Service Providern) beinhaltet.

Aufgaben: Erstellung der Gesamtarchitektur der Software. Implementierung sämtlicher Funktionen sowie Durchführung der Integrationstests beim Kunden.

Technologien: Windows XP/Server, Perforce, MS Visual C++, MS Cluster Services, MS Windows Services, SQL Server.

Entwicklung einer neuen Die-Bonder Generation in der Halbleiter Industrie - 2 Jahre (2006-2007)

Beschreibung: Für eine neue Generation von Die-Bondern in der Halbleiter Industrie wird eine zukunftsweisende und leistungsfähigere Plattform geschaffen, die durch einen modularen Aufbau das Erstellen verschiedenster Derivate für den Kunden ermöglicht.

Aufgaben: Implementierung und Erweiterung des internen GUI Frameworks, Design und Implementierung der Benutzeroberfläche für die Parametrierung und Kalibration der gesamten Maschine.

Technologien: C++ mit STL und Boost Library, VS2005 mit MFC, Rational Rose, Clearcase, FastObjects Datenbank, Nyquist Motion System, XML.

Anbindung elektronischer Zahlungsverkehr – 6 Monate (2006)

Beschreibung: Im Geschäftsalltag sollen immer mehr Rechnungen elektronisch verschickt und verbucht werden können. Unterschiedliche Dokumentformate und Sicherheitsbestimmungen erschweren dies jedoch. Im Rahmen des Projekts wird mittels neuester Technologien eine Anbindung an die Zahlungsplattformen Paynet und Yellowbill realisiert.

Aufgaben: Design und Implementierung des kompletten Windows Services mittels Webservices, XML, und XPath/XSLT.

Technologien: C#, .NET Framework, XML, XPath/XSLT, Wise Installer.

ep2-Acquirer-Implementierungen - 12 Jahre (2005-2016)

Beschreibung: Für verschiedene Schweizer Banken wird die ep2 (EFT/POS 2000)-Spezifikation v2.0.1-v6.3.0 implementiert, die ihrerseits den weltweiten EMV (Europay, Mastercard, VISA) Standard unterstützt und somit den bargeldlosen Zahlungsverkehr in der Schweiz ermöglicht. Als Hardware Plattform für den ep2 Gateway dienen entweder mehrere Multiprozessor (bis 8 CPU's) Server oder ein hochverfügbarer Windows 2-Node Cluster, welcher die EFT/POS-Terminal-Anfragen bearbeitet und nach der Verifikation auf dem Bank-Host dem Kunden zurückschickt (Autorisierung). Mit einem weiteren Service werden die Transaktionen definitiv verbucht (Submission). Zusätzlich implementierte Services sind Terminal-Initialisierung und -Konfiguration. Die Applikationen (Windows Services oder Cluster-Ressourcen) sind frei skalierbar und multiprozessorfähig. Alle Services können zur Laufzeit online via MFC-GUI-Applikation überwacht werden.

Aufgaben: System & Software Architektur Implementation, Testing und Inbetriebnahme des gesamten Systems (Software und Hardware: Cluster, Loadbalancer, SQL Server).

Technologien: Windows XP/Server, Perforce, MS Visual C++, MS Cluster Services, MS Windows Services, Rational Rose, SQL Server, ORACLE.

Testing im internationalen, medizinischen Geschäftsumfeld (FDA) – 6 Monate (2005)

Beschreibung: Bei der Entwicklung von medizinischen Geräten und ihrer Software müssen strenge Regeln eingehalten werden. Dazu gehört auch ein umfangreiches Testen. Im Rahmen dieses Projekts wird die Software zur Konfiguration einer Insulinpumpe anhand der Spezifikation getestet.

Aufgaben: Erstellung der Testdokumente für die manuelle Verifikation.

Technologien: Requisite Pro, Office.

Publikationen

eft/pos 2000 Specifications V.5.1.0 bis V7.2.0 (10 Releases) - 2009-2018

Schweizer Standard für die Debit-/Kreditkartenverarbeitung auf Basis von EMV für Card Present attended/unattended, e-Commerce und Petrol Anwendungen.

Fachbeiträge

Fachtagung Datensicherheit - Basel, 2008

Vortrag über den Schweizer Zahlungsverkehr