



Dr. Vladimir Rubin

Personal: Born - 17 October, 1981; married; one child
E-Mail: vladimir@rubin-it.com
Phone: +49 176 24014405
Address: 60599 Frankfurt am Main, Germany

EDUCATION

- Oct 2003 - May 2007 **PhD in Computer Science (Dr. rer. nat.)** - thesis with honors,
Department of Computer Science, University of Paderborn, Germany
Fellowship from International Graduate School of Dynamic Intelligent Systems,
Thesis: A Workflow Mining Approach for Deriving Software Process Models
- Sep 1998 - Aug 2003 **M. Sc. (Diploma) in Computer Science** - diploma with honors,
Faculty: IT and Information Management,
Moscow State University of Railway Transport (Moscow, Russia)
Thesis: Design and Development of an Engineering Workstation for OSS Systems

SKILLS

Industry Knowledge	Telecommunication, Transport, Touristic, Logistics, Automotive, Consulting, Technology Research
Languages	German (fluent), English (fluent), Russian (native), French
Methodical Skills	<ul style="list-style-type: none">• Development Process: Agile, Scrum (Certified Scrum Master, Certified Product Owner), Kanban, XP, Test-driven Development, Feature-driven Development, RUP, VModel/XT, CMMI, Waterfall• Business Architecture: UML/MDA, MDSD (MDD), OOD/OOA, Requirements Engineering, Rapid Prototyping, Data Modeling, Functional Specification, GUI Specification, Interface Specification, Structural Analysis, Feature Modeling, Test Specification• Business Process Modeling: UML, BPMN, EPK, ARIS, BPEL, Workflow Patterns, Petri Nets, Process Mining• Big Data: Map/Reduce (Hadoop/Spark), AWS(EMR,Redshift,S3), SolR, ElasticSearch, Tableau, Python (pandas, matplotlib), NoSQL(Redis, MongoDB), Business Intelligence, Process Mining, Data Mining, Messaging (JMS, Kafka), Streaming• Software Architecture: SOA, UML/MDA, MDSD (/MDD), DSLs, Code Generation, Web Services/JAX-WS, RESTful/JAX-RS, EAI, JEE Design Patterns, Gang of Four (GoF) Patterns, Software Product Lines and Variability, ER, IDEF• Technical Design: UML/OCL, MDD, DSLs, Eclipse/EMF, XText/openArchitectureWare, Xtend/Xpand, AOP, Java Enterprise, Spring Modules, Google (Guice), Quasar• Network Technologies: Ethernet, Token Ring, PDH, SDH, ATM, VoIP, Wireless
Technical Skills	<ul style="list-style-type: none">• Programming Languages: Java, Javascript, C++, C, PL/SQL, XML, XSLT, HTML, Python, Groovy, Scala, Pascal, Delphi, Prolog, Lisp, Assembler, Visual Basic, Perl, Shell, etc...• Component Architectures: Java EE (J2EE - JEE*), OSGi /Equinox/Felix, Spring, Corba, Quasar• Java Libraries and Frameworks: Eclipse RCP, Eclipse RAP, draw2d, iText, Swing, Awt, JSF/Facelets, JavaFX, EJB 2.* -

	<p>3.*, JMS, JAXB, XStream, Ant, Maven, JUnit, Mockito, Xerces, JGraph, GraphViz, yFiles, Velocity, jMeter, Nagios, etc.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Databases:</i> Oracle, MySQL, MS-Access, HSQL, MS SQL Server, MongoDB, O/R Mapping (JPA, Hibernate, Oracle Toplink) • <i>Application and Web Servers:</i> JBoss, GlassFish, Apache Tomcat/HTTP, Oracle/BEA Weblogic, IBM Websphere, Jetty, IIS • <i>Operating Systems:</i> Windows 3.* - 8, Linux, Unix • <i>Office Software:</i> MS-Office, MS-Visio, MS-Access, MS-Project, Lotus Notes, Google Software, OpenOffice • <i>Tools:</i> Enterprise Architect, Eclipse IDE and Eclipse RCP, MagicDraw, openArchitectureWare, Rational Suites, Together, Borland C++ Builder, Borland JBuilder, DELPHI, Microsoft Visual Studio, IntelliJ IDEA, JCreator, CVS, Subversion, Source Safe, Clear Case, Bugzilla, JIRA, Petri Net Editors, ARIS, ADONIS, MathCAD, LaTeX, etc.
Softskills	<ul style="list-style-type: none"> • Team Management and Leadership • Moderation, Presentation, Conflict management, Negotiations • Time management • Offshore and Nearshore Experience • Extensive international experience (Germany, Russia, USA, Holland, Switzerland, Israel, France)
Project Roles	<ul style="list-style-type: none"> • Technical Architect and Technical Designer • Project Manager, Team Lead, Coordinator of distributed Teams • Lead Developer, Software Developer • System Engineer, Business Analyst • Business/IT Consultant

EXPERIENCE

- Since Mar 2013 **Lead IT Architect & Consultant** (owner Dr. Rubin IT Consulting), Frankfurt, Germany
- Big Data, Data Analysis, Data Transformation, Data Integration, Data Mining
 - Agile Projects, Scrum Master, Product Owner
 - IT Enterprise Architecture (Technical/Business), Specification/Design, Development
 - Technical Leadership, Coordination (local/international), Test Specification/Automation
- Jan 2014 - Dec 2014 **Lead Research Fellow** (Part-time), Higher School of Economics, Moscow, Russia
collaboration Eindhoven University of Technology, Eindhoven, Netherlands
- Business Process Management (BPM)
 - Big Data (Data Mining, Process Mining), Business Intelligence
 - Lecturer at the Department of Software Engineering
- Okt 2009 - Feb 2013 **Lead IT Architect**, msg systems ag, Frankfurt a. M., Germany
(2009, 2010 - Munich, Germany)
- IT Architecture and Technical Design, Project Management; Lead Development
 - Applied Technology Research: SOA and BPM, MDD and DSL, Enterprise Architecture
 - Lecturer TU-Darmstadt, Coach and Adviser
- Projects and Customers: DER, Deutsche Bahn, Deutsche Post, Lufthansa, VW, msg XT
- Jun 2007 - Sep 2009 **IT Consultant - Senior Software Engineer**, Capgemini sd&m, Frankfurt a. M., Germany
(2007/2008 - Bern, Switzerland)
- IT Architecture and Technical Design, Enterprise Architecture and SOA
 - Software development, Technical Design and Functional Specification

- Global Sourcing, Project Management
Projects and Customers: Deutsche Bahn, Schweizerische Bundesbahnen (SBB), Deutsche Post, Capgemini
- Oct 2003 - **Research Associate**, Software Engineering Group, University of Paderborn, Germany
May 2007 (2006 - Eindhoven, Holland)
- Model-driven Software Engineering
 - Business Process Modeling and Process Mining
 - Lecturer, Adviser and Tutor
- Projects: ProM (Business Process Mining), AMFIBIA (Business Process Meta-modeling), Component Tools, FUJABA (UML Code Engineering).
- Jan 2001 - **System Engineer**, NetCracker Technology Corp., Boston, MA, USA
Sep 2003 (2001, 2003 - Moscow, Russia; 2002 - Boston, MA, USA)
- Operation Support System (OSS) and Enterprise Resource Planning (ERP) Solutions for Telecommunication Service Providers, Enterprises and Government Agencies
- Network Design and Quality Assurance Engineering
 - Workflow Modeling and Software Engineering, Project Management
- Projects and Customers: Sprint, TW, Quest, NetCracker
- Jan 1999 - **Software Developer** and *WEB designer*, Keldysh Institute of Applied Mathematics
Jan 2001 Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia

RECENT PROJECTS

Projektname	Qualitätsmonitoring, Datenqualitätsmanagement
Branche, Kunde	Touristik, führendes Touristikunternehmen
Einsatzort	Frankfurt am Main, Deutschland
Tätigkeit	Scrum Master, Technische Architektur, Technisches Design, Entwicklung
Zeitraum	seit 03/2015
Aufgaben	Das Ziel dieses Projektes ist die Erstellung einer neuen hochwertigen konzernübergreifenden Datenqualitätsmonitoring-Plattform. Themen: Big Data, Data Science, Data Engineering, Data Analysis, Cloud, Data Mining, Machine Learning, Agile, Visualization, Data Integration Techniken: Apache Spark/Hadoop, Spark SQL, pyspark, python, Zeppelin, AWS EMR, AWS S3, AWS Redshift, Elasticsearch, Kibana/Logstash, Timelion, Tableau, Java 8.*
Projektname	Product Data Export EDF (Player - Hub), Dynamische Produktion
Branche, Kunde	Touristik, führendes Touristikunternehmen
Einsatzort	Frankfurt am Main, Deutschland
Tätigkeit	Technische Architektur, Technisches Design, Entwicklung
Zeitraum	seit 03/2015
Aufgaben	Das Ziel des Projektes Export EDF ist die Anbindung der neuen Vertriebskanäle an das existierende Reservierung/Buchungssystem. Speziell die performante Erzeugung der EDF-Dateien ermöglicht sowohl dynamische Produktbildung als auch die flexible Suche nach verschiedenen touristischen Produkten. Themen: Architektur, technisches Design und Entwicklung vom generischen Data Export Framework für Player / Hub. Backend Integration, Big Data und Datenanalyse, EAI Patterns mit Apache Camel. Multithreading und Performance Tuning, Integration Tests.

Koordination vom Agilen Team. Exportformate: EDF, Infx, Kati, usw.

Konzepte: Big Data, Agile (Scrum), UML, MagicDraw, XText, Player - Hub (EDF)

Techniken: Java EE 6-*, JBoss, Oracle, Camel, Redis, SolR/Lucene, ElasticSearch, Logstash/Kibana, EAI, XML, Rest, Servlets, Multithreading, Lucene/Solr, Maven, Oracle, JPA, JUnit, Mockito, Jira, Subversion

Projektname Bahn - FfZ

Branche, Kunde Transport, führendes Transportunternehmen

Einsatzort Frankfurt am Main, Deutschland

Tätigkeit Team Lead, Technische Architektur, Technisches Design, Entwicklung

Zeitraum since 03/2014

Aufgaben Das Ziel des Projektes FfZ ist die Verbesserung der IT-Unterstützung bei der Bearbeitung von Fahrplandaten, Verbesserung der Qualitätssicherung von Gleisdaten und Bereitstellung von stets aktuellen Gleisdaten.

Themen:

Koordination und Coaching von mehreren Scrum-Teams als Scrum-Master. Architektur und technisches Design von Java EE und Rich-Client Anwendungen. Entwicklung von kritischen Framework-Teilen. Performance Messungen und Analyse.

Konzepte: Agile (Kanban, Scrum), UML, Enterprise Architect, Eclipse 4.*, Java EE CDI, Bahn.net

Techniken: Eclipse 4.*, Eclipse RCP, Draw2D, iText, J2EE, EJB 3.x, JBoss, Oracle, JPA, Hibernate, AOP, JUnit, Mockito, JAXB, JIRA, JSF, Atlassian, jMeter, Nagios, Data und Prozess Mining

Projektname Phoenix Unlimited (mehrere Teilprojekte)

Branche, Kunde Touristik, führendes Touristikunternehmen

Einsatzort Frankfurt am Main, Deutschland

Tätigkeit Architektur, Technisches Design, Koordination, Lead-Entwicklung

Zeitraum 04/2010 - 02/2014

Aufgaben Das Ziel des Projektes ist die Konzeption, Neuentwicklung und Wartung von Reservierungs und Buchungssystemen aus der Touristik-Branche.

Themen:

Architektur und technisches Design von Rich-Client und Server Anwendungen
Komponenten-basierte Architektur und Entwicklung eines technischen Frameworks
UML-basierte Modellierung und Code-Generierung. JUnit und GUI-basierten Tests und Testautomatisierung. TOMA, IBE, verschiedene GDS (Amadeus, Galileo)

Konzepte: SOA, MDA, UML, MDD, DSLs, EAI

Techniken: MDD (UML mit MagicDraw, XText, openArchitectureWare),
Komponentenbasierte Client-Architektur, Eclipse RCP / SWT / JFace, J2EE, EJB 3.x, JBoss, Oracle, JPA, Hibernate, AOP, JUnit, Mockito, JAXB, SWTBot, JIRA

Projektname MDD - Textuelle DSLs

Branche, Kunde IT Beratung (msg systems AG),
Automotive, führende Autohersteller

Einsatzort München, Deutschland

Tätigkeit	Konzeption, Entwicklung
Zeitraum	10/2009 - 03/2010
Aufgaben	<ul style="list-style-type: none"> • Erstellung und Erweiterung von textuellen Domain-spezifischen Sprachen; • Code Generierung; • Visualisierung von Modellen; • Produkt Linien, Varianten Management und Feature Management (Entwicklung und Erweiterung von Open-Source Projekten); • GUI Prototyping (Konzeption und Neuerstellung von Code Generierung Framework); <p>Konzepte: DSLs, MDD, PLE, UML</p> <p>Techniken: Eclipse / EMF, openArchitectureWare, XPand/Xtend, XText/TMF, pure::variants, yFiles, Enterprise Architect, components4oaw, dslvariantmanagement, Java EE, EJB, Hibernate, Swing</p>
Projektname	MDD - GUI Generator
Branche, Kunde	IT-Beratung (Capgemini sd&m) Logistik, ein führendes Post-Unternehmen
Einsatzort	Frankfurt am Main, Deutschland
Tätigkeit	Design, Konstruktion, Entwicklung
Zeitraum	06/2009-09/2009
Aufgaben	<p>Das Ziel des Projektes ist die Generierung von GUI Prototypen aus Dialogspezifikationen. Die Spezifikationen der Dialoge werden im Enterprise Architect auf Basis von UML-Profilen (Specification Modeling Toolkit von Capgemini sd&m) erstellt. Für die Generierung werden die MDD Techniken eingesetzt.</p> <p>Techniken: Enterprise Architect 7.5 / UML 2.0, Specification Modeling Toolkit 1.0 (UML Profile), Eclipse EMF 2.4.0, openArchitectureWare 4.3.1 (Xpand, Xtend, Check, workflow), Swing, JSF, Quasar</p>
Projektname	DB-WIN (mehrere Teilprojekte)
Branche, Kunde	Transport, führendes Transportunternehmen
Einsatzort	Frankfurt am Main, Deutschland
Tätigkeit	Architektur und Technisches Design, Entwicklung
Zeitraum	06/2008-06/2009
Aufgaben	<p>Im Programm WIN erneuert die DB Netz veraltete, heterogene IT-Systeme zur Unterstützung der Fahrplan-Prozesse. Insbesondere die Trassenbearbeitung im regionalen Gelegenheitsverkehr sowie die Integration der Baufahrpläne in die Trassenkonstruktion werden durch die IT nicht ausreichend unterstützt. Bis Ende 2011 werden in diesem Programm verschiedene Ziele, die mit der Modernisierung der IT-Systeme verfolgt werden.</p> <p>Tätigkeiten: Architektur und technisches Design im Teilprojekt GSP-WIN (Global Sourcing Pilot WIN - die Entwicklung wird von dem Offshore-Team in Indien durchgeführt). SOA Enterprise Architektur im Programm WIN (BPM, Aris, Quasar)</p> <p>Techniken: Eclipse RCP, EJB3, JPA, Hibernate, JBoss AS, Maven, JUnit</p>
Projektname	SBB-IPS (mehrere Teilprojekte)

Branche, Kunde	Transport, führendes Transportunternehmen (Schweiz)
Einsatzort	Bern, Schweiz
Tätigkeit	Softwareentwicklung von Point-of-Sale (POS) Application Layer, Geschäftsprozessmodellierung
Zeitraum	06/2007-05/2008
Aufgaben	<p>Inhalt: Aufbau eines Vertriebssystems für internationale Personenverkehrsreisen mit Direktanbindung der Vertriebssysteme der jeweils zuständigen lokalen Eisenbahngesellschaften. Damit können länderübergreifende Bahnreisen unterschiedlicher Carrier von der SBB zusammengeführt und verkauft werden. Als Verkaufskanäle dienen dabei das Web für den Endkunden und eine Point-of-Sale-Applikation für die Mitarbeiter am Schalter.</p> <p>Techniken: J2EE, EJB, Eclipse RCP, SWT, JSP, HTML, XML, WebSphere Application Server 6.1, Toplink, Oracle DB, Spring, JSF</p>
Projektname	ProM
Branche, Kunde	Academia, Forschung Eindhoven University of Technology
Einsatzort	Eindhoven, Holland
Tätigkeit	Forschung, Softwarearchitektur, Softwareentwicklung
Zeitraum	09/2006-05/2007
Aufgaben	<p>ProM (Process Mining Framework) ist ein erweiterbares Framework, das eine Reihe von Techniken zum Processmining und Prozessanalyse in Form von Plugins unterstützt. Es wurde in Java implementiert und ist plattformunabhängig. ProM enthält mehr als 190 Plugins zur Prozesserfassung, -analyse und konvertierung.</p> <p>Techniken: Java, Swing, GraphViz, Prolog, Petri nets, Workflow Nets, EPKs</p>
Projektname	AMFIBIA
Branche, Kunde	Academia / Forschung, Universität Paderborn
Einsatzort	Paderborn, Deutschland
Tätigkeit	Forschung, Projektmanagement, Prozessmodellierung, Softwarearchitektur
Zeitraum	09/2005-09/2006
Aufgaben	<p>AMFIBIA (a meta-model for integrating business process modelling aspects) ist ein Meta-Modell mit dessen Hilfe die wesentlichen Aspekte und Konzepte von Geschäftsprozessen formalisiert werden können. AMFIBIA ist unabhängig von den Aspekten der Geschäftsprozesse und deren Notation. Verschiedene Prozess-Aspekte können unabhängig voneinander betrachtet und modelliert werden. AMFIBIA wird üblicherweise bei der Analyse oder dem Design von Geschäftsprozessen angewendet. AMFIBIA wurde als notationsunabhängige Workflow-Engine implementiert: Sie ist offen für neue Sichten auf die Prozesse, neue Notationen können einfach integriert werden.</p> <p>Techniken: Java, Eclipse (GEF, EMF), Business Process Modelling, UML, Aspect-oriented Programming and Modelling</p>