

Projektliste Martin Prestele

Projekte als Freelancer seit 09/2017:

Zeitraum:	Seit 10/2018
Kunde:	Landesamt für Digitalisierung, Breitband und Vermessung Bayern
Branche:	Landesbehörde
Rolle/Einsatz als:	Software-Entwickler, Scrum-Team
Auftrag/Projektbeschreibung:	Neuentwicklung der Parlamentsdokumentation (Informationssystem für den bayerischen Landtag) in einer Client-Server-Architektur
Tätigkeitsbeschreibung:	<ul style="list-style-type: none"> • Entwicklung von REST-Webservices über die Web API-Schnittstelle inkl. JSON- und XSD-Schemas sowie Swagger als API-Dokumentation • Integration von SignalR in die Web API, Versenden von Echtzeit-Server-Nachrichten an alle angemeldeten Clients • Umstellung der Solution auf ein neues Projektformat (SDK) • Bereitstellung der eigenen zentralen Komponenten als NuGet Pakete (Build, Feed, SourceLink) • Umstellung der Quellcodeverwaltung von TFS auf GIT inkl. Einrichtung der Repositories und Builds • Entwicklung von komplexen Reports mit DevExpress • Lose Kopplung durch Nutzung von Unity als IoC-Container, Schichtentrennung und MVVM • Nutzung von Moq in Unit-Tests • Sprint Planning, Review, Refinements, Zeitschätzung (Fibonacci)
Eingesetzte Skills:	C#, ASP.NET Web API, REST, SignalR, WPF, MVVM, DevExpress, Unity (IoC-Container), MS Unit Test Framework, Moq, Entity Framework, MS SQL Server, SQL Server Reporting Services, SQL, TFS, Git, VS 2019, JSON, JSON Schema, XML, XSD, NuGet, Swagger, SoapUI, Confluence, Scrum,
Teammitglieder:	Scrum-Master, Product Owner, Scrum-Team (6 Entwickler)

Zeitraum:	10/2017 – 08/2018
Kunde:	ESG Elektroniksystem- und Logistik-GmbH / Bundeswehr
Branche:	Logistik
Rolle/Einsatz als:	Software-Entwickler
Auftrag/Projektbeschreibung:	Weiterentwicklung einer multibrowserfähigen Oberfläche (HTML5) für ein bestehendes Softwareprodukt
Tätigkeitsbeschreibung:	<ul style="list-style-type: none"> • Analyse technischer Anforderungen und Erstellung von Anforderungsdokumenten • Analyse und Optimierung von bestehenden Systemen sowie Neuentwicklung in modernen Technologien (C#, .NET Core, ASP.NET MVC Core, HTML5, JavaScript, CSS) • Einarbeitung in eine komplexe Oracle Datenbank • Zusammenarbeit und Abstimmungen mit dem Fachbereich • Testautomatisierung durch Erstellung von Tests mit Selenium
Eingesetzte Skills:	C#, .NET Core, ASP.NET MVC, ASP.NET Razor, Oracle SQL Developer, SQL, TFS, HTML5, JavaScript, jQuery, CSS3, Bootstrap, Bower, CQRS, Selenium, XPath, Jira
Teammitglieder:	Projektmanager, Software-Architekt, ca. 6-8 weitere Entwickler, außerdem Zusammenarbeit mit verschiedenen Mitarbeitern aus dem Fachbereich

Projekte als Festangestellter bei Impeo Software GmbH (06/2011 – 07/2017):

Zeitraum:	06/2011 – 07/2017: Neuentwicklung, Weiterentwicklung und Wartung
Kunde:	Impeo Software GmbH
Branche:	IT / Software
Rolle/Einsatz als:	Software-Entwickler / Technischer Projektleiter
Auftrag/Projektbeschreibung:	Planung, Konzeption und Neuentwicklung (C#) eines finanzmathematischen Rechenkerns (ImpeoCal) mit vollständiger Abdeckung der Bereiche Steuer, Sozialversicherung, Lückenberechnung und -schließung
Tätigkeitsbeschreibung:	<ul style="list-style-type: none"> • Abstimmung von Architektur und Design Patterns (u.a. Spring.NET als IoC-Container, Umsetzung der Prinzipien der losen Kopplung durch Dependency Injection, Abstract Factory) • Dokumentation sowie Modellierung von Klassen- und Ablaufdiagrammen in UML. • Enge Zusammenarbeit mit dem Fachbereich bei der Umsetzung von Spezifikationen sowie im Test (u.a. Bereitstellung eines GUI in WPF zum Laden und Speichern von Testfällen über Serialisierung in XML). • Sehr hohe Codeabdeckung durch Test Driven Development und Pflege der Unit-Tests. • Selbständige Entwicklung (in C#) von komplexen Berechnungsprozessen (z.B. Gehaltsrechner, bAV-Rechner, Riester-Rechner, Lückenberechnungen für Altersvorsorge, Berufsunfähigkeit oder Todesfall) sowie von finanzmathematischen Berechnungen (z.B. Zinsrechner, Sparrechner, Kapitalerhaltrechner, Kapitalverzehrrecher) • Begleitung des Zertifizierungsprozesses • Aufwandsschätzungen, Aufgabenplanung, Anleitung und Koordination von weiteren Entwicklern. • Migration des Projektes auf eine neue Version des Team Foundation Servers (.NET Framework 4.6)
Eingesetzte Skills:	C#, .NET, Reflection, LINQ, Spring.NET, TFS, UML, WPF, Windows Forms, NUnit, TDD, XML, XSLT, TFS, Finanzmathematik
Teammitglieder:	1-2 weitere Entwickler, 2 Mitarbeiter aus dem Fachbereich

Zeitraum:	10/2015 – 06/2017: Entwicklung, Bugfixing & Change Requests
Kunde:	Bonnfinanz AG
Branche:	Versicherung und Finanzdienstleistung
Rolle/Einsatz als:	Software-Entwickler / Technischer Projektleiter
Auftrag/Projektbeschreibung:	Bereitstellung einer zentralen und voll integrierten Beratungs- und Tarifierungsplattform (Webapplikation). Entwicklung von AdviceTools zur Bedarfsanalyse. Lesen, Speichern sowie Synchronisation der Benutzerdaten mit einem bestehenden System (AS)
Tätigkeitsbeschreibung:	<ul style="list-style-type: none"> • Entwickeln eines GUI (HTML5, JavaScript, CSS3) zur Abbildung von Bedarfsrechnern • Kundenspezifische Entwicklungen sowie Anpassungen von verschiedenen Rechenkernprozessen und Integration in die Anwendung • Datenabgleich /-synchronisation zwischen AdviceTools und Fremdsystemen mittels Webservices (WCF) und Authentifizierung über STS (Security Token Service) • Datenspeicherung in einer SQL Server Datenbank sowie Einsatz von NHibernate als OR Mapper • Zippen (GZIP, Deflate) von JSON bei der Kommunikation zwischen Server und Client • Anleitung und Koordination eines ausländischen Entwicklungsteams • Agile Softwareentwicklung durch Nutzung von Scrum als Projektmanagement
Eingesetzte Skills:	C#, WCF, SOAP, STS, XML, HTML, JavaScript, CSS, JSON, GZIP, Deflate, MS SQL Server, NHibernate, Spring.NET, Scrum, TFS, log4Net, Linq to Entities, Linq to Objects
Teammitglieder:	Product Owner, Scrum Master, ca. 5 weitere Entwickler sowie zeitweise ein ausländisches Entwicklerteam (4)

Zeitraum:	04/2017 – 05/2017
Kunde:	Versicherungskammer Bayern
Branche:	Versicherungen
Rolle/Einsatz als:	Software-Entwickler
Auftrag/Projektbeschreibung:	Aufgrund eines Datenbanktauschs (Oracle DB2 anstatt MS SQL Server) sollten verschiedene Stored Procedures durch einen OR Mapper ersetzt werden
Tätigkeitsbeschreibung:	<ul style="list-style-type: none"> • Einarbeitung in NHibernate • Erstellung der NHibernate Mappings sowie der Data Access Objects • Analyse der bestehenden Stored Procedures und Nachbildung der Logik mittels NHibernate Datenbankzugriffen • Ausführliche UI Tests um das bestehende Verhalten weiterhin zu gewährleisten
Eingesetzte Skills:	C#, NHibernate, MS SQL Server, Stored Procedures
Teammitglieder:	Technischer Projektleiter und ein weiterer Entwickler

Zeitraum:	04/2013 – 05/2014: Entwicklung 06/2014 – 07/2017: Bugfixing, Wartung & Change Requests
Kunde:	Global Finanz AG
Branche:	Finanz- und Versicherungsmakler
Rolle/Einsatz als:	Software-Entwickler
Auftrag/Projektbeschreibung:	Entwicklung einer äußerst komplexen Finanzanalyse, Bereitstellung dieser als Webservice (WCF) und Integration in ein bestehendes GUI sowie Darstellung der Berechnungsergebnisse als PDF-Ausdruck.
Tätigkeitsbeschreibung:	<ul style="list-style-type: none"> • Analyse der fachlichen Anforderungen und kundenspezifische Umsetzung innerhalb des eigens entwickelten Finanzrechenkerns (ImpeoCal). • Entwicklung und Bereitstellung von ImpeoCal als WCF-Service um einen Aufruf aus einem externen UI zu ermöglichen. • XSD Schema Validierung • Entwicklung von numerischen Algorithmen für ein iteratives Lösungsverfahren innerhalb von ImpeoCal (C#) • XSLT-Mapping zwischen den verschiedenen Datenstrukturen (GUI Eingaben und ImpeoCal Inputstruktur). • Einbindung eines weiteren externen Rechenkerns in ImpeoCal für Beamtenberechnungen sowie Daten Mapping (XPath) • Entwicklung eines WCF-Testclients (Windows Forms) zur Durchführung von Massentests und Gewährleistung von Multithreading • Ausführliche Tests und Bugfixing über SoapUI • Kundenkommunikation und Anforderungsmanagement
Eingesetzte Skills:	C#, Spring.NET, WCF, SOAP, XSD, XSLT, XML, XPath, Windows Forms, NUnit, MS SQL Server, log4Net, Linq to Entities, Linq to Objects
Teammitglieder:	Projektmanager, zeitweise bis zu 5 weitere Entwickler, 2 Mitarbeiter aus dem Fachbereich

Zeitraum:	01/2017 – 03/2017
Kunde:	INTER Versicherungsgruppe
Branche:	Versicherungen
Rolle/Einsatz als:	Software-Entwickler
Auftrag/Projektbeschreibung:	Entwicklung eines Rentenschätzers als REST-Webservice inkl. modernem UI
Tätigkeitsbeschreibung:	<ul style="list-style-type: none"> • Komplette eigenständige Projektabwicklung (Entwicklung sowie Kundenkommunikation). • Frontend: Entwicklung eines plausibilisierten GUI in HTML5, JavaScript, CSS3. • Backend: Entwicklung eines Rentenschätzers als Webservice (REST) sowie Aufruf dessen über AJAX. • Kundenkommunikation, Abstimmungen sowie Bereitstellung (Deploy, Setup).
Eingesetzte Skills:	C#, REST, HTML5, JavaScript, CSS3, AJAX, Bootstrap, JSON, Bower
Teammitglieder:	Eigenständige Projektabwicklung, Absprache und Bericht an den CTO

Zeitraum:	03/2016 – 12/2016
Kunde:	Microsoft
Branche:	Weiterbildung / Zertifizierung
Rolle/Einsatz als:	Student
Auftrag/Projektbeschreibung:	Schulungen und Weiterbildung zum Microsoft Certified Solutions Developer (MCSD) - Web Applications
Tätigkeitsbeschreibung:	<ul style="list-style-type: none"> • Belegung des Microsoft Kurses 480: Programming in HTML5 with JavaScript and CSS3 • Belegung des Microsoft Kurses 486: Developing ASP.NET MVC Web Applications • Belegung des Microsoft Kurses 487: Developing Microsoft Azure and Web Services • Microsoft Zertifizierung in 480: Programming in HTML5 with JavaScript and CSS3
Eingesetzte Skills:	HTML5, JavaScript, CSS3, jQuery, AJAX, Bootstrap, Web Sockets, ASP.NET MVC, WCF Services, WCF Hosting, Entity Framework, Windows Azure

Zeitraum:	04/2015 – 10/2015
Kunde/Branche:	Zurich Gruppe Deutschland
Rolle/Einsatz als:	Software-Entwickler
Auftrag/Projektbeschreibung:	Erstellung einer Finanzanalyse nach den fachlichen Anforderungen, inkl. Umsetzung des Ausdrucks, Entwicklung des GUI, Anbindung von Schnittstellen zu bestehenden CRM Systemen
Tätigkeitsbeschreibung:	<ul style="list-style-type: none"> • Umsetzung von Tarifmasken • Plausibilisierungen und Umsetzung der Business Logik • Übernahme von Feature-Verantwortung und eigenständige Umsetzung • Übernahme und Erweiterungen im firmeneigenen Framework • Entwicklung verschiedener Tools in C# (Excel-Export, Dokumentationstool, Metadaten-Provider, XSLT-Testtool)
Eingesetzte Skills:	C#, ASP.NET MVC, JSON, XML, Impeo Rules Engine
Teammitglieder:	Projektmanager, Software-Architekt, ca. 6-8 weitere Entwickler

Zeitraum:	06/2014 – 03/2015
Kunde:	Alte Leipziger Lebensversicherung auf Gegenseitigkeit
Branche:	Versicherungen
Rolle/Einsatz als:	Software-Entwickler
Auftrag/Projektbeschreibung:	Erstellung einer Finanzanalyse nach den fachlichen Anforderungen, inkl. Umsetzung des Ausdrucks, Entwicklung des GUI, Anbindung von Schnittstellen zu bestehenden CRM Systemen
Tätigkeitsbeschreibung:	<ul style="list-style-type: none"> • Selbständige Entwicklung (in C#) eines Schichtenrechners (Vorsorge-Vergleich von bAV, Riester, Rürup, Privatrente sowohl in der Anspar- als auch Rentenphase sowie individuelle Ermittlung der höchsten Effektivität) und Integration in die Anwendung • Integration von verschiedenen Bedarfsrechnern (BAV, Riester, Rürup) in die Anwendung und kundenspezifische Anpassungen • Mapping der GUI-Werte in das Rechenkern-relevante DomainModel inklusive Validierung und Plausibilisierung
Eingesetzte Skills:	C#, Spring.NET, XML, MS SQL Server, HTML, JavaScript, CSS, log4Net
Teammitglieder:	Technischer Projektleiter, ca. 3 weitere Entwickler, 1 Mitarbeiter aus dem Fachbereich

Zeitraum:	06/2012 – 03/2013
Kunde:	AXA Gruppe
Branche:	Versicherungen
Rolle/Einsatz als:	Software-Entwickler
Auftrag/Projektbeschreibung:	Austausch des Backend-Systems von AXA Plan360°, einer Rundum-Beratung mit individuellen Lösungen für eine Absicherung in jeder Lebensphase
Tätigkeitsbeschreibung:	<ul style="list-style-type: none"> • Erstmalige Integration des neu entwickelten ImpeoCal als Schnittstelle in eine bestehende Software. • Umfangreiche Analyse des bestehenden Systems, fachlicher und technischer Abgleich sowie dahingehende Anpassungen an ImpeoCal • Trennung zwischen Standard und kundenspezifischen Prozessen und somit Gewährleistung der Mandantenfähigkeit • Anpassungen am bestehenden GUI • Klassisches Projektmanagement (Wasserfallmethode) • Betreuung des Live-Gangs
Eingesetzte Skills:	C#, Spring.NET, LINQ, JavaScript, XML, TFS, MS SQL Server, log4Net
Teammitglieder:	Projektmanager, 3 weitere Entwickler, 1 Mitarbeiter aus dem Fachbereich