

Kontaktdaten

Paul Fimpel • Luisenstr. 35A • 76137 Karlsruhe • Telefon +49 (0)721 9 33 38 87
E-Mail info@paul-fimpel.de • Web www.paul-fimpel.de

Software-Entwickler C#, .NET, WPF, Unit-Testing

Diplom Physiker, Technik-Informatiker
25 Jahre Erfahrung in Objektorientierter Programmierung
15 Jahre Erfahrung mit C#
6 Jahre Erfahrung mit WPF
1 Jahre Erfahrung mit Unit-Tests



Einsatzbereich: Großraum Karlsruhe (bis Stuttgart, Frankfurt, Freiburg) oder nach Absprache

Angestrebte Projekte:

Entwicklung von Benutzeroberflächen mit WPF/MVVM, Unit-Testing

Fachliche Stärken

- Sicherer Umgang mit C#, WPF sowie dem .NET Framework.
- Beherrschung von Unit-Testing, Dependency Injection, MVVM

Weiterbildung

Ständige Weiterbildung im Umfeld von C#, .NET, WPF und Unit Testing.

Soft Skills

Hohes Qualitätsbewusstsein, Zuverlässigkeit, Termintreue, Engagement, Teamfähigkeit, Ausdauer.

Kenntnisse im Überblick

WPF-Umfeld	WPF, XAML, MVVM
Programmiersprachen	C#, C++, C++/CLI
Entwicklungswerkzeuge	Visual Studio (alle Versionen)
Versionsverwaltung	Git, Subversion
Test	NUnit, NSubstitute, dotCover
Dependency Injection	Unity, MEF
Datenbank	Microsoft SQL Server
Bibliotheken	.NET Framework (alle Versionen v.a. WPF), Prism
UML	Enterprise Architect
Sonstige Tools	Resharper, Reflector, dotMemory
Sprachkenntnisse	Deutsch (Muttersprache), Englisch (konversationssicher)

Projektliste

06/2018 – heute	In Rente – auf Projektsuche Weiterentwicklung und Vertiefung meines Wissens auf den Gebieten Unit-Testing, Dependency Injection, Entity Framework und WPF.
04/2017 -05/2018	Benutzeroberfläche für Röntgenfloureszenzgeräte Realisierung einer Benutzeroberfläche sowie der zugehörigen Programmlogik. Einsatz des MVVM-Frameworks Prism. Erstellen von Unit-Tests mittels NUnit und NSubstitute. Aufspüren und Entfernen von memory leaks. Durchführen von Code-Reviews. Arbeiten in einem agilen Team. Branche: Messtechnik Rolle: Entwickler Software: WPF, Xaml, NUnit, NSubstitute, Prism, Unity (DI-Container), C# 7.3, Visual Studio 2017, Resharper, dotMemory, Git
08/2016 -02/2017	Messsystem für Verbrennungsmotoren Weiterentwicklung und Stabilisierung eines Messsystems für Verbrennungsmotoren. Wartung der Desktop-Komponente mit der die Messvorgänge konfiguriert wurden. Intensives Bugfixing, da sich das Projekt in der Endphase befand. Branche: Automobilindustrie Rolle: Entwickler Software: WPF, Windows Forms, C# 6.0, Visual Studio 2015

08/2015 -07/2016

Eingabemodul zum Messen der Zahnradabdachung

Realisierung zahlreicher Eingabedialoge sowie deren Aufruf über Menübänder. Implementation der Datenhaltungsschicht. Visualisierung der Mess- und Auswerteergebnisse auf einem Messblatt.

Branche: Maschinenbau

Rolle: Entwickler

Software: C++, MFC, GDI+, boost, Visual Studio 2013

01/2015 -05/2015

Migration einer Anwendung von Windows Forms nach WPF

Pairprogramming und fachliche Unterstützung der Kundenmitarbeiter in WPF. Know-how Transfer bezüglich WPF, MVVM und Xaml. Realisierung zahlreicher Behaviors zum Anpassen von Controls sowie zum Vermeiden von code behind. Konsequentes Anwenden des Entwurfsmusters MVVM. Validation mittels ValidationRules unter Einsatz von ErrorTemplates. Sprachumschaltung der Anwendung zur Laufzeit.

Branche: Maschinenbau

Rolle: Entwickler, partiell auch Coach

Software: WPF, Xaml, C# 4.5, Visual Studio 2013, Expression Blend SDK

11/2014 - 12/2014

Weiterbildung: Asynchrone Programmierung mit async/await und der Task Parallel Library (TPL), insbesondere im Zusammenhang mit WPF.

08/2014 -10/2014

Xaml Analysetool

Implementation eines Tools zum automatisierten Aufspüren von Qualitätsverbesserungsmöglichkeiten in Xaml-Dateien. Visualisierung der Vererbungshierarchie von Styles. Suchen von potentiellen Basis-Styles.

Branche: Softwarehaus

Rolle: Entwickler

Software: WPF, Xaml, MVVM, C# 4.5, Visual Studio 2012, Git

03/2014 - 05/2014

Weiterbildung: Einarbeiten in Entity Framework sowie Test Driven Development.

09/2013 - 02/2014

Reportingkomponente für ein digitales Mikroskop

Entwicklung einer lokalisierten Komponente zur Ausgabe von Messungen eines digitalen Mikroskops auf Word-Dateien. Versenden der erzeugten Dokumente in emails mit Hilfe der Schnittstelle MAPI. Implementation des Datenzugriffs auf die Konfigurationsdatei und der zugehörigen Benutzeroberfläche.

Branche: Optische Industrie

Rolle: Entwickler

Software: WPF, C# 4.5, Visual Studio 2012, TFS 2012, Word 2010, Open XML, MAPI

11/2012 - 08/2013

Wissensverwaltungssystem

Erstellen von Datenhaltungs- Business- und GUI-Schicht eines Wissensverwaltungssystems. Implementation eines editierbaren TreeView. MVVM-konformer Einsatz von Dialogen. Synchronisation von Business-Schicht und Datenhaltungsschicht mit Hilfe des Frameworks Continuous Linq. Einsatz von Unit-Tests incl. Code Coverage.

Branche: Softwarehaus

Rolle: Entwickler

Software: WPF, MVVM, C# 4.5, Visual Studio 2012, Prism (Interactivity), Expression Blend SDK, MS Test, NUnit, NSubstitute(Mocking-Framework), Continuous Linq, ADO.NET, T-SQL, SQL-Server 2012.

09/2012 - 10/2012

Interoperabilität WPF – C++/CLI

Realisierung von ViewModels mittels C++/CLI. Ankoppeln an die WPF / XAML-Oberfläche mittels Databinding. Einbinden des in unmanaged C++ implementierten Datenmodells. Umstellen von bestehendem Code auf das Entwurfsmuster MVVM.

Branche: Straßenbauverwaltung

Rolle: Entwickler

Software: WPF, MVVM, C++/CLI, Visual Studio 2012

07/2012 - 08/2012

Benutzeroberfläche für eine Sägeschärfmaschine

Einbinden von WPF User Controls in eine Windows Forms Applikation, Implementation von Tastaturschnittstelle und Scrolling.

Branche: Maschinenbau

Rolle: Entwickler

Software: WPF, Windows Forms, C# 4.5, Visual Studio 2012

04/2012 – 07/2012

Grafikeditor

Programmierung eines Graphik-Editors zum interaktiven Entwerfen eines Workflows.

Branche: Softwarehaus

Rolle: Entwickler

Software: C++, MFC, Visual Studio 2010, Windows

01/2012 – 03/2012

Toolkette

Erweitern und Verbessern der Funktionalität verschiedener Applikationen einer Toolkette. Intensiver Einsatz von MVVM, Databinding, XAML sowie Drag'n Drop.

Branche: Automotive

Rolle: Entwickler

Software: WPF, MVVM, C# 4.0/3.5, Visual Studio 2010/2008

10/2011 – 01/2012

Autodidaktische Weiterbildung: Einarbeiten in das MVVM-Framework Prism sowie das Extensibility Framework MEF.

02/2011 – 09/2011

Vorbereitung auf die Prüfung Microsoft .NET Framework-Application Development Foundation.

06/2010 – 01/2011 Vorbereitung auf die Prüfung Microsoft .NET Framework 3.5, **Windows Presentation Foundation Application Development**

11/2009 – 05/2010 **Abwanderungsscore**
 Programm zum Ermitteln abwanderungsgefährdeter Kunden einer Bank. Realisierung der Oberfläche zur Konfiguration der Applikation. Erzeugen von dynamischen SQL-Statements. Graphische Darstellung der Ergebnisse. Einbinden des Windows Task-Schedulers.

Branche: Bank
 Rolle: Entwickler
 Software: C++, boost, Visual Studio 2008, wxWidgets

04/2007 – 10/2009 **Grafisches Messblatt**
 Grafisches Messblatt zur Anzeige und Ausdruck von Verzahnungsmessungen. Einlesen der Messergebnisse vom Dateisystem. Entwurf und Realisierung der grafischen Anzeige und der Druckfunktionalität. Anbindung an ein bestehendes Auswerteprogramm.

Branche: Maschinenbau
 Rolle: Entwickler
 Software: C++, MFC, Visual Studio 2005, boost, Gdiplus, Sockets, SharedMemory, FTP

01/2006 – 03/2007 **Benutzeroberfläche für Dokumentenbetrachter**
 Entwicklung eines Dokumentenbetrachters für Steuer- und Rechtstipps. Implementation komplexer Suchdialoge und eines TreeView.

Branche: Verlag
 Rolle: Entwickler
 Software: C++, MFC, Visual Studio 2005, Windows

05/2005 – 12/2005 **Benutzeroberfläche Bedieneinheit für Zahnradschleifmaschinen**
 Weiterentwicklung eines GUI-Frameworks unter .NET und Einbinden in eine klassische Win32 Anwendung mittels COM-Interop.

Branche: Maschinenbau
 Rolle: Entwickler
 Software: C#, .NET Framework, Windows Forms, Visual Studio .NET, COM-Interop, COM, Windows API

03/2005 – 04/2005 **Protokollierung für Messvorgänge**
 Protokollierungs- und Benutzerverwaltungsprogramm für Messvorgänge mit wahlweiser Anbindung an zentrale oder lokale Datenbank. Kommunikation mit einer entfernten Applikation über .NET-Remoting.

Branche: Optische Industrie
 Rolle: Entwickler
 Software: C#, .NET-Framework, ADO.NET, .NET-Remoting

02/2005 – 03/2005	Quellcodeanalyse, Aufwandsabschätzung Quellcodeanalyse und Aufwandsabschätzung für die Portierung der Benutzeroberfläche eines Messprogramms für Zahnrad schleifmaschinen von Turbo C nach .NET. Branche: Maschinenbau Rolle: Entwickler Software: .NET-Framework, Turbo C, DOS
03/2004 – 01/2005	ProfiNET Assistent für PCWORX Entwicklung einer Assistenten-Komponente für ein Profibus-Konfigurations-Tool. Realisierung von Regeln, die Editieroperationen im Bus je nach Vorgaben erlauben oder verbieten. Erstellen einer Serverkomponente zum Datenzugriff auf unterliegende Netzwerk-Topologien mit deren Hilfe der Assistent komfortabel auf die Datenhaltungsschicht zugreifen kann. Die PCWORX-Suite ist eine Automatisierungs-Software mit Werkzeugen zur Konfiguration, Programmierung und Visualisierung von Maschinen und Anlagen. Branche: Automatisierung Rolle: Entwickler Software: Win32, ATL/COM, Visual C++, Visual Studio 6, Together, Visual Basic, VBUnit
12/2003 – 02/2004	Dokumentenverwaltungssystem für Ersatzteile Einbau eines Grids in die Anwendung. Entwicklung benutzerdefinierter Controls. Einbinden von Microsoft Word und Microsoft Excel. Branche: Automobilzulieferer Rolle: Entwickler Software: C#, .NET-Framework, Visual Studio .NET, Microsoft Office Automation, COM-Interop
01/2003 – 11/2003	Benutzeroberfläche für Biedieneinheit von Zahnrad schleifmaschinen Entwicklung eines GUI-Frameworks unter .NET und Einbinden in eine klassische Win32 Anwendung. Einbinden von ActiveX und COM-Komponenten. Branche: Maschinenbau Rolle: Entwickler Software: C#, .NET-Framework, COM-Interop, COM, Windows
02/2002 – 12/2002	Portierung Steuerberatungs-Software Mitarbeit bei der Portierung eines Software-Pakets von C/DOS nach C++/Windows. Unterstützung der Kundenmitarbeiter durch Pairprogramming, da diese in Windows und C++ noch unerfahren waren. Portierung einzelner Module mit Hilfe von C++ und MFC sowie Implementation der Druckfunktionalität von Steuerformularen. Branche: Verlag Rolle: Entwickler Software: C++, MFC, Visual Studio 6, Windows, DOS