

Profil: Robert Heckel

Robert ist ein Fullstack Entwickler im Microsoft Umfeld und durfte bereits in einigen herausfordernden IT- Projekten mitwirken. In den Projekten arbeitete er meistens in SCRUM Teams mit 4-15 Kollegen zusammen, in denen die Entwicklungssprachen C#, Angular und MSSQL eingesetzt wurden.



Adresse	Geleitsgasse 2, 90762 Fürth
Kontakt	Tel.: +49 176 43303457 Mail: robert@heckel-informatik.de Web: https://robertheckel.de
Geburtsdatum	04.10.1991
IT Erfahrung seit	2012
Qualifikation/Abschluss	Fachinformatiker Anwendungsentwicklung
Zertifizierungen	ASQF ® Certified Professional for Project Management iSAQB Certified Professional for Software Architecture
Fachlicher Schwerpunkt	C#, MS SQL und Angular
Entwicklungsumfeld	SCRUM
Branchen	Medizin, Elektrotechnik und Mechatronik, Behörden, Recht, Finanz, Bau
Softwarequalität durch...	SOLID Prinzipien, Clean Code Prinzipien, Testautomatisierung, Code Reviews, Design Pattern Commitment. Statische Code Analyse
Tools	GIT/TFS, Visual Studio, Visual Studio Code, Chrome, ReSharper, Node, Powershell, Nuget, SSMS, Azure DevOps

Hobbys

Tauchen, Fahrrad fahren, Fußball spielen, Musik hören, Bücher lesen

Projekte

Datum	Rolle	Kunde	Tätigkeit	Technologie
10/20-02/21	Freelancer (Fullstack Developer)	Dataport	<p><i>Hintergrund</i> Erstellung eines oData Adapters für PowerBI zur Kapselung des sicherheitskritischen Zugriffs auf die dahinterstehende Datenbank.</p> <p><i>Aufgabe</i> Entwicklung eines oData-Adapters basierend auf dem .NET Framework 4.8. Als Projekt wurde Web-API ausgewählt und die oData Version 4 verwendet. Aus sicherheitskritischen Gründen wurde der Zugriff nur über die GET-Methode bereitgestellt. Das Entity Framework wurde als ORM-Mapper integriert und der Zugriff darauf wurde über einen abstrakten Basiskonstruktor und einer abstrakte Registrierklasse zur Erzeugung des Entity Sets bereitgestellt.</p> <p><i>Ergebnis</i> Ermöglichung zur dynamischen Erzeugung von oData EndPoints , die über einen Power BI oData-Feed konsumiert werden können. https://www.dataport.de</p>	C#, Power Query, Power BI, MSSQL, Entity Framework, TFS, GIT, Nuget, Powershell, Bash
08/20-10/20	Freelancer (Fullstack Developer)	Dataport	<p><i>Hintergrund</i> Erstellung einer SPA (Single Page Application) für die Verwaltung und Bereitstellung von staatlichen Zuwendungen für einzelne Bezirke.</p> <p><i>Aufgabe</i> Als Fullstack-Entwickler war es meine Aufgabe, die Anwendung mithilfe von Angular, ASP.NET Web-API und einer Mongo-Datenbank zu entwickeln, zu</p>	Angular, C#, GIT, Azure CI/CD, MongoDB, Powershell, Bash, TypeScript

testen, zu dokumentieren und bereitzustellen. Hier wurde mit Hilfe eines RequestResponse Patterns ein hoher Abstraktionsgrad geschaffen, um flexibel auf zukünftige Anforderungen des Kunden reagieren zu können.

Ergebnis

Eine barrierefreie Webanwendung, mit standardmäßigen CRUD Funktionen, einem konfigurierbaren Menü, konfigurierbaren Filtern, einer Tabellenansicht und einem Bearbeitungsbereich.

<https://www.dataport.de>

05/20	Freelancer (SEO und Performance Beratung)	Microzement	SEO und Leistungsoptimierung der Website, da diese seit dem neuen Google Core Update nicht mehr sichtbar war. www.microzement.com	WordPress, Citrix, Google Developer Tools, CSS, HTML, JavaScript
03/20	Freelancer	CablePoint GmbH	Migration von A-Record auf eine neue DNS. Erstellung einer Webseite mit WordPress. www.cablepoint.de	CSS, HTML, JavaScript, WordPress
02/20	Freelancer	MODL GmbH	Bugfixing und Updates auf Typo3 Webseite. www.modl.de	Typo3, PHP, CSS, JavaScript, HTML
10/19 - 02/20	Freelancer	Toolentdecker	Eine Plattform entwickelt auf der man passende Tools für einen bestimmten Anwendungsfall von Toolentdeckern suchen lassen kann. www.toolentdecker.de	WordPress, CSS, HTML, JavaScript, PHP
11/18 - 10/19	Freelancer	Siemens HealthCare GmbH	<i>Hintergrund</i> Die beim Kunden verwendete medizinische Software muss stabil funktionieren, damit den Patienten kein Schaden zugefügt wird. Zu diesem Zweck wurde ein spezielles Test-	C#, TFS, MS SQL, CSS, HTML, JavaScript, Docker, Bash, PowerShell

Framework entwickelt, das die verwendete Software auf hohen Standards testet und den Entwicklern der medizinischen Software über Devops Pipelines kontinuierlich mit neuen Updates zur Verfügung stellt.

Aufgabe

Zu diesem Zweck habe ich das Testframework erweitert, die Funktionalität (testgetriebene Entwicklung) mit neuen NUnit-Tests getestet, CI / CD-Pipelines in Azure und TFS entwickelt, um die Software nach der Entwicklung zu kompilieren und Sie Integrations-, System- und Komponententests zu unterziehen. Ich habe auch das Dashboard optimiert, um Tests und erweiterte verwandte Anwendungen für eine detailliertere Testanalyse anzuzeigen.

Ergebnis

- Migriertes Testframework von Nunit2 auf Nunit3.
- Stabile DevOps Pipelines, welche die Tests automatisiert durchführen und reporten.

www.siemens-healthineers.com

10/18-11/18	Freelancer	Kanzlei L	Customization und Automatisierung von Kundenakquise Prozessen. Erstellung und Anpassung von Formularen mit Angular. www.kanzlei-l.de	WordPress, Angular 6, CSS, HTML, JavaScript, PHP, AWS, Bash, TypeScript
10/18	Freelancer	ABC Bauelemente GmbH	Customization und Vorqualifizierung von Kundenakquise Prozessen mit Angular. www.smartkozijnen.nl	WordPress, Angular 6, CSS, HTML, JavaScript, TypeScript

10/18 - 08/19	Freelancer	Interfacewerk GmbH	<p><i>Hintergrund</i></p> <p>Der Endkunde verwendete ein CRM-System zur Verwaltung von Studenten Informationen und benötigte Hilfe bei der visuellen Anzeige von Daten, der automatisierten Benachrichtigung durch spezifische Events, dem automatisierten Import von Excel Files und der Erweiterung des CRM Systems durch eigene Module.</p> <p><i>Aufgabe</i></p> <p>Zu diesem Zweck habe ich die SAGE CRM SQL-Datenbank gepflegt, um zusätzliche Felder erweitert und in Modulen des SAGE Systems zu Evaluierungs- und Bearbeitungszwecken angezeigt.</p> <p><i>Ergebnis</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Eine übersichtliche Darstellung von Studentendaten • Automatisierte Benachrichtigung für bestimmte Ereignisse • Akkurate Informationen mit zusätzlichen Feldern <p>www.tum.de</p>	<p>SAGE CRM. MS SQL, JavaScript, Angular 6, GIT, Visual Studio Code, MS SSIS, Docker, Bash, Powershell, TypeScript</p>
09/18	Freelancer	Disentertainment	<p>Neue Webseite für das Musiklabel Disentertainment erstellt.</p> <p>www.disentertainment.de</p>	<p>WordPress, CSS, HTML, JavaScript</p>
01/18 - 10/18	SW- Entwickler	Siemens HealthCare GmbH	<p><i>Hintergrund</i></p> <p>Um die medizinischen Geräte des Kunden mit dem Krankenhausnetzwerk und mit Siemens zu verbinden, mussten sie für das Netzwerk konfiguriert und eine Verbindung hergestellt werden. Zu diesem Zweck wurde eine Anwendung entwickelt, welche die Remote-Einrichtung und Wartung des Netzwerks ermöglichen sollte. Ein Frontend-Entwickler wurde benötigt, um die</p>	<p>AngularJS, .NET, MSSQL, Jenkins, SonarQueb, Artifactory, GIT, Rabbit MQ, TDD, HTML, CSS, JavaScript</p>

Anwendung mit AngularJS weiterzuentwickeln und Fehler zu beheben.

Aufgabe

Zu diesem Zweck habe ich AngularJS verwendet, um Fehler zu beheben und Programmerweiterungen zu installieren, welche die Funktionalität der Anwendung verbessert und erweitert, sodass Benutzer Daten eingeben, bearbeiten, löschen, gruppieren, filtern, sortieren und zuweisen konnten. Dazu habe ich die Daten über eine .NET REST API erhalten, AngularJS-Module entwickelt und für jeden Anwendungsfall getestet (testgetriebene Entwicklung).

Ergebnis

Der Kunde erhielt ein funktionales und professionelles Frontend zum Einrichten der Netzwerkkonnektivität.

www.siemens-healthineers.com

02/18	Freelancer	OM Group	<p><i>Hintergrund</i> Auf der Website wurden einige Elemente angezeigt, die nicht benötigt wurden. Außerdem sollte die gesamte Website ins Deutsche und Französische übersetzt und falsche Elemente korrigiert werden.</p>	WordPress, CSS, HTML, JavaScript
-------	------------	----------	--	--

Aufgabe

Zu diesem Zweck habe ich einzelne Texte mit Hilfe eines Übersetzungs-Plugins in WordPress übersetzt und mit Hilfe von JavaScript und CSS Elemente angezeigt, entfernt und individuell ausgerichtet.

Ergebnis

Der Kunde erhielt eine professionelle Website, mit der er Kunden aus verschiedenen Sprachregionen anspricht.
www.sprachelernen.ch

12/17	Freelancer	JOST Baukunst GmbH	<p><i>Hintergrund</i> Auf der Website funktionierten einige Elemente wie die Bildergalerie nicht ordnungsgemäß und die Texte wurden nicht bündig miteinander angezeigt.</p>	WordPress, CSS, HTML, JavaScript
-------	------------	--------------------------	---	--

Aufgabe

Optimierung des Inhalts mit CSS und Integration eines eigenen Bildschiebereglers mit jQuery.

Ergebnis

Die Website macht einen professionellen Eindruck und zeigt, dass der Kunde großen Wert auf Genauigkeit legt.
www.jost-baukunst.de

10/17	Freelancer	Abrufkredit24	<p><i>Hintergrund</i></p> <p>Die Website sollte für AMP optimiert und Fehler in einer Tabelle für Vergleiche korrigiert werden.</p> <p><i>Aufgabe</i></p> <p>Zu diesem Zweck habe ich die Website unter verschiedenen Bedingungen getestet und das Design auf CSS-, HTML- und JavaScript-Ebene optimiert, sodass sie für mobile Geräte gut geeignet ist und bei Google ein gutes Ranking aufweist.</p> <p><i>Ergebnis</i></p> <p>Eine einstellige Platzierung bei Google, eine funktionierende Vergleichstabelle mit Bankkrediten die auch auf mobilen Geräten verwendet werden kann.</p> <p>www.abrufkredit24.de</p>	WordPress, PHP, CSS, HTML, JavaScript, Google Pagespeed, Google Console
-------	------------	---------------	---	--

01/17 - 01/18	Anwendungsm anager	Siemens HealthCare GmbH	<p><i>Hintergrund</i></p> <p>Aufgrund von Personalengpässen wurde ein neuer Application Manager für eine Anwendung gesucht.</p> <p><i>Aufgabe</i></p> <p>Hierbei war es meine Aufgabe, Änderungen, Erweiterungen und Bugfixes zu planen, zu dokumentieren, zu koordinieren, Fortschritte zu überprüfen und Risiken zu evaluieren. Das Entwicklungsteam aus Indien übernahm dabei die Entwicklung. Eine der Kernaufgabe war es die erforderliche Qualitätsdokumentationen zu aktualisieren und geeignete Spezifikationen zur Weiterentwicklung festzuhalten. Wir haben die Fortschritte und Aufgaben in internen Teambesprechungen besprochen. Zum besseren Verständnis ging ich zu Stakeholdern und Benutzern und ließ sie ihre Anwendungsfälle und Prozesse schildern.</p> <p><i>Ergebnis</i></p> <p>Eine Anwendung, die aus Kundensicht immer reibungslos lief und unterstützende und zeitsparende Verbesserungen mit sich brachte.</p> <p>www.siemens-healthineers.com</p>	MS SharePoint, SAP EDM, MS Office, Requirement Management
------------------	-----------------------	-------------------------------	---	--

07/15- 01/17	SW- Architekt & Entwickler	Siemens HealthCare GmbH	<p><i>Hintergrund</i></p> <p>Um den FDA-Richtlinien zu entsprechen, musste der Kunde die Medizinprodukte beim Endkunden vor und nach der Installation verschiedenen Tests unterziehen, unterschreiben lassen, als Berichte ausdrucken und in die vorhandene Qualitätsdokumentation integrieren. Zu diesem Zweck sollte eine Anwendung erstellt werden, die als App auf verschiedenen Endgeräten wie iPad, MS Surface oder einem Samsung-Tablet ausgeführt werden kann und sowohl offline als auch online funktioniert. Darüber hinaus sollte aus Leistungsgründen eine skalierbare Cloud-Umgebung verwendet werden, wenn zu Spitzenzeiten eine höhere Rechenkapazität erforderlich ist.</p>	Cordova, ASP.NET, MSSQL, AWS, Angular 2, IONIC, MySQL, SQLite, Visual Studio Code, Visual Studio, SVN, CSS, HTML, JavaScript, TypeScript
			<p><i>Aufgabe</i></p> <p>Zu diesem Zweck habe ich zunächst verschiedene Implementierungsmöglichkeiten wie Cordova, Xamarin, Object-C, Java für die clientseitige Implementierung als App, analysiert. Anschließend entwickelte ich ein kosteneffizientes Konzept für die Cloud-Implementierung in AWS und präsentierte die Ergebnisse dem Endkunden.</p> <p>Nach der Genehmigung entwickelte ich einen Prototyp, um die Machbarkeit des Projekts zu beweisen, und verließ mich auf IONIC und Cordova, da JavaScript eine flexible Sprache war, die für Desktop-Anwendungen verwendet werden konnte. In der AWS-Umgebung habe ich Elastic Beanstalk als EC2-Instanz und S2-Speicher für die Dateispeicherung verwendet. Als Datenbank habe ich MySQL als RDB-Instanz verwendet. Andere Instanzen wie Authentifizierung und Autorisierung</p>	

über AIM wurden verwendet und ein Proxy für die sichere Einwahl in das Cloud-Netzwerk. Um die Anwendung offline zu unterstützen, habe ich den benutzerdefinierten Teil der MySQL-Datenbank über eine SQLite-Datei im Dateisystem des Endgeräts für den Endbenutzer gespeichert.

Ergebnis

Der Kunde erhielt eine flexibel einsetzbare App, mit der er die Gerätinstallationen beim Endkunden offline über ein beliebiges Endgerät durchführen konnte.

www.siemens-healthineers.com

11/15 - SW-Entwickler Bosch GmbH
01 /16

Hintergrund

Der Kunde nutzte Excel und MS Access für die automatisierte Bestellung aus Stücklisten und wünschte sich dafür eine moderne Anwendung.

C#, MS SQL,
MS Access,
Excel, VBA,
Visual Studio,
SVN, WPF

Aufgabe

Analyse der vorhandenen Excel-Anwendung, die Logik für den Import aus Bestellkatalogen enthielt, automatisierte Bestellungen durchführte, wenn der Mindestbestand erreicht wurde und automatisierte Benachrichtigungen an die verantwortlichen Personen versendete. Hierzu habe ich die Daten aus MS Access in eine MS SQL-Datenbank importiert und das Entity Framework als Datenzugriffsschicht verwendet. Auf dieser Grundlage habe ich ein MVVM-Pattern eingesetzt und die Daten über Data Binding in der XAML-Anwendung angezeigt, damit sie von den Benutzern bearbeitet und verwaltet werden können. Zu diesem Zweck habe ich Standard-CRUD-Befehle integriert, die

Funktionen des vorherigen Makro-Tools schrittweise implementiert und dem Kunden zum Testen präsentiert.

Ergebnis

Der Kunde erhielt eine moderne Anwendung, die für ihn intuitiv nutzbar ist und weniger Aufwand beim Bestellprozess bedeutet.

www.bosch.de

12/15 - SW-Entwickler Bosch GmbH
04/16

Hintergrund

Der Kunde verwendete früher Excel und MS Access für die Stammdatenverwaltung in seinem Lager und wünschte sich nun eine modernere Anwendung.

C#, Oracle DB, VBA, Excel, MS Access, SVN, Visual Studio, WPF

Aufgabe

Import von Excel-Daten in eine Oracle-Datenbank und Entwicklung einer WPF-Benutzeroberfläche mit XAML, um Daten anzuzeigen, zu bearbeiten, zu gruppieren, zuzuordnen, zu filtern und zu löschen.

Ergebnis

Der Kunde erhielt eine WPF-Anwendung, die intuitiver zu bedienen war als das vorherige Excel-Tool.

www.bosch.de

11/15 - SW-Entwickler Siemens HealthCare GmbH
04/16

Hintergrund

Ein auf ASP Classic basierendes Tool wurde verwendet, um die Kundenzufriedenheit zu erfassen. Leider gab es immer wieder unvollständige Daten, so dass eine genauere Untersuchung und Optimierung des Tools erforderlich war.

ASP Classic, MS SQL, C#, CSS, HTML, JavaScript, SVN

Aufgabe

Suche und Export angeforderter Datensätze sowie Optimierung und Erweiterung der ASP Classic-Anwendung

auf neue Browser- und Serveranforderungen.

Ergebnis

Der Kunde erhielt aussagekräftige Daten zur Kundenzufriedenheit.

www.siemens-healthineers.com

10 / 15 - SW-Entwickler
04 / 16

Siemens
HealthCare
GmbH

Hintergrund

Für die Verwaltung von Vertragsdaten innerhalb des Unternehmens wurde LiveLink als DMS verwendet. Hier gab es Schwierigkeiten bei der Formatierung der Daten, beim Import und Export sowie bei nachvollziehbaren und automatisierten Berichten.

LiveLink,
Oracle
PL/SQL, CSS,
HTML,
JavaScript,
OpenText,
SQL
Developer

Aufgabe

Aufbereiten von Daten in einer Oracle-Datenbank mithilfe von Views und Tabellen. Darüber hinaus wurden im Frontend der Anwendung Module für den Import und der Berichterstellung verwendet, die mit OpentText neu programmiert wurden, um den individuellen Anforderungen gerecht zu werden.

Ergebnis

Der Kunde erhielt einen transparenten Überblick über seine Vertragsdaten.

www.siemens-healthineers.com

07 / 15 - SW-Entwickler
12 / 15

Siemens
HealthCare
GmbH

Hintergrund

Der Kunde hatte weltweit zahlreiche medizinische Geräte im Einsatz, bei denen unklar war, ob sie verwendet wurden, ob sie ordnungsgemäß verwendet wurden, ob sie technische Mängel aufwiesen oder ob sie erneut getestet werden müssen.

MS SQL,
SQL
Integration
Services,
XSLT, DTD,
Stored
Procedures,
C#, Message
Queues, SSAS,
SSRS, Visual
Studio,

Aufgabe

Hierzu haben wir eine Schnittstelle bereitgestellt, die alle Log Dateien der

Medizingeräte empfängt und jene unterschiedlichen Qualitätsroutinen (Plausibilitätsprüfung und Validierung) mit Hilfe von Stored Procedures unterzieht. Zunächst mussten die Daten automatisch über einen .NET-Importer importiert und dann mithilfe von T-SQL-Skripten in eine DataStorage-Datenbank importiert werden. Dort wurden die Daten zeilenweise ausgelesen und in Message Queues eingereiht. Anschließend importierte eine SSIS-Routine die Daten mit DTD- und XSLT-Schemas in eine Staging-Datenbank. Die Daten wurden dann für Analysezwecke mit T-SQL vorbereitet und in ein Data Warehouse importiert. Von dort aus wurden die Daten mit SQL Analytics ausgewertet und mit SQL Reporting Services visuell angezeigt, sodass auf einen Blick klar war, welche Maßnahmen erforderlich sind.

Ergebnis

Höhere Qualität von Medizinprodukten beim Kunden und geringere Wahrscheinlichkeit einer Schädigung des Patienten aufgrund eines Defekts der Geräte.

www.siemens-healthineers.com

09 / 12 - Azubi
07 / 15

PRISMA
Informatik
GmbH

Hintergrund

Es sollte möglich sein, in QlikView automatisch Berichte zu erstellen und diese zeitgesteuert an bestimmte Personen zu versenden.

Aufgabe

Zu diesem Zweck habe ich eine .NET-Anwendung programmiert, die eine vorhandene QlikView-Datei und einen E-Mail-Empfänger als Parameter erhielt und einen PDF-Bericht aus der QlikView-Datei druckte.

C#, QlikView,
Microsoft
Dynamics
NAV, MSSQL,
Windows
Tasks, PDF
Reports,
SharePoint,
Visual Studio,
TFS

Danach habe ich die Anwendung als Windows-Task auf einem Windows-Server installiert und konfiguriert.

Ergebnis

Der Kunde erhielt eine Anwendung, mit der er zu einem festgelegten Zeitpunkt, Berichte über entscheidende Unternehmenskennzahlen, in seinem Postfach erhält.

www.prisma-informatik.de

09 / 14 - Azubi
12 / 14

PRISMA
Informatik
GmbH

Hintergrund

In QlikView gab es zu diesem Zeitpunkt keine Möglichkeit, Daten automatisiert aus Dynamics CRM heraus zu importieren.

Aufgabe

Zu diesem Zweck habe ich eine .NET-Assembly programmiert, die die Daten über die API von Dynamics CRM in Teilen liest und sie in ein von QlikView lesbares Datenformat abbildet. Dann habe ich die API von QlikView verwendet, um die Daten auszugeben.

Ergebnis

Der Kunde konnte nun CRM-Daten direkt aus QlikView, ohne manuelle Exporte und Importe, importieren und ausführen.

www.prisma-informatik.de

C#, QlikView,
Microsoft
Dynamics
CRM, MSSQL,
SharePoint,
Visual Studio,
TFS

01 / 12 - Azubi
04 / 14

PRISMA
Informatik
GmbH

Hintergrund

Kunden sollten in der Lage sein, ERP-Daten aus Dynamics NAV auszuwählen und in QlikView visuell anzuzeigen. Ohne Hintergrundwissen über das Dynamics NAV-Datenbankmodell,

Aktion

Zu diesem Zweck habe ich in Microsoft Dynamics NAV eine Anwendung

C#, Microsoft
Dynamics
NAV,
QlikView,
MSSQL,
SharePoint,
Visual Studio,
TFS

programmiert, mit Hilfe der Kunde Daten aus verschiedenen Tabellen auswählen, zu einer gemeinsamen Tabelle zusammenführen und auf dieser Grundlage dynamisch ein QlikView-Skript generieren kann. Dieses Skript wurde über eine .NET Assembly an QlikView übertragen und ausgeführt.

Ergebnis

Der Kunde konnte dann Daten für QlikView aus dem ERP-System auswählen und in QlikView visuell anzeigen lassen, ohne die Anwendung in Dynamics NAV zu verlassen.

www.prisma-informatik.de