



Mario Adam

SENIOR SOFTWARE ARCHITECT

Profil

Fullstack-Entwickler aus Leidenschaft seit über 20 Jahren. Spezialisiert auf die Architektur und Entwicklung komplexer Cloud- und Webservices mit langjährigen Erfahrungen sowohl in der Frontend- wie auch der Backend-Entwicklung.

Bildungsweg

Diplom-Informatik-Betriebswirt (VWA), VWA Verwaltungs- und Wirtschaftsakademien, Frankfurt am Main

JANUAR 2003 — JULI 2006

Abschlussnote: 2,3

Fachinformatiker Anwendungsentwicklung, Schaeffler Automotive Aftermarket oHG, Langen

SEPTEMBER 2000 — JANUAR 2002

Abschlussnote: 2

Berufserfahrung

Inhaber, i-identify Software Development

SEIT MÄRZ 2016

- Anwendungsentwicklung

Entwicklungsleitung, novaCapta Software & Consulting GmbH

JANUAR 2015 — FEBRUAR 2016

- Entwicklung von Webanwendungen
- Weiterentwicklung des CMS
- Entwicklung von SharePoint-Anwendungen
- Teamleitung Software-Entwicklung
- Konzeption / Weiterentwicklung des internen Entwicklungsprozesses
- Entwicklungsleitung aller Software-Projekte

Software-Entwickler, novaCapta Software & Consulting GmbH

SEPTEMBER 2014 — DEZEMBER 2014

- Entwicklung von Webanwendungen
- Weiterentwicklung des CMS
- Entwicklung von SharePoint-Anwendungen

Software-Entwickler, NOWSHARE Software & Consulting GmbH

APRIL 2011 — AUGUST 2014

- Entwicklung von Webanwendungen
- Weiterentwicklung des CMS
- Entwicklung von SharePoint-Anwendungen

Persönliche Angaben

Am Bahndamm 28
86865 Markt Wald
Deutschland

+49 (0)172 6872530
mario.adam@i-identify.de

GEBURTSDATUM

25.04.1980

Links

<https://www.i-identify.de>
<https://www.linkedin.com/in/mario-adam>

Sprachen

Deutsch

Englisch

Französisch

Fähigkeiten

C#

Domain Driven Design

Microservices

SQL

Microsoft Azure

Software-Entwickler, :meacon

JANUAR 2009 — APRIL 2011

- Entwicklung von Webanwendungen
- Weiterentwicklung des CMS

IT Application Operations, Schaeffler Automotive Aftermarket GmbH & Co. KG

JANUAR 2002 — JANUAR 2009

- Software-Entwicklung
- SAP-Anwendungsbetrieb

Support, Entwickler (Freelancer), InnoGames GmbH

JANUAR 2007 — DEZEMBER 2008

- Spielersupport
- Entwickler

Projekterfahrung

Entwicklung eines Prototyps einer Mobile App für Paketzusteller

APRIL 2023 — JULI 2023

Art: Freelancer

Funktion: Entwicklung

Kunde: Schweizer Dienstleister für die Paketzustellung

Entwicklung eines Prototyps einer Android-App für mobile Zebra Technologies Barcode-Scanner zur Unterstützung der Zusteller bei der Zustellung von Paketen

Vorbereitend zu einer künftigen Integration von Live-Navigation während der Zustellung von Paketen wurde untersucht, inwiefern die hierfür gewählte Plattform „Mapviewer“ in die bestehende Xamarin-App integriert werden kann. Da sich im Zuge dieser Analyse erhebliche Probleme herausgestellt haben, wird infolgedessen ein nativer Prototyp für Android entwickelt.

Der Prototyp orientiert sich dabei an den gängigen Konzepten des „Modern Android Development (MAD)“ mittels Kotlin, Gradle (Kotlin-Script), MVI und Jetpack Compose. Im Prototyp enthalten sind eine vollumfängliche Anbindung der Datawedge Intent API der verwendeten Zebra Technologies Scanner Plattform sowie die Karten- und Navigationskomponente „Mapviewer“ für die Anzeige der Zustellziele und der Live-Navigation zum nächsten geplanten Zustellziel. Besondere Herausforderung war hierbei die Verbindung der Activity- und Fragment-basierten Mapviewer-Komponenten mit dem moderneren Jetpack-Compose Framework.

Der Prototyp ist nach dem Konzept der Onion Architecture konzipiert und verwendet einen reaktiven Aufbau auf Basis des MVI-Ansatzes. Ebenfalls wird ein weitestgehend deklarativer Ansatz mit Code Generation auf Basis von KSP während des Build-Vorgangs gewählt, um Boilerplate-Code zu reduzieren.

Des Weiteren enthält der Prototyp Unit Tests und Instrumentation Tests zu allen enthaltenen Komponenten sowie Previews für Jetpack-Compose basierte UI-Komponenten.

Der Prototyp ist Basis für eine künftige Neuentwicklung der bestehenden Xamarin-App zur Verbesserung der Performance und der Integration neuer Funktionen.

Techniken:

- Kotlin
- Jetpack Compose
- Hilt
- KSP
- MVI
- Mapviewer
- Datawedge
- Gradle
- GIT

Entwicklung einer Mobile App für Briefzusteller

AUGUST 2022 — JULI 2023

Art: Freelancer

Funktion: Entwicklung

Kunde: Privater Schweizer Dienstleister für die Zustellung von adressierten und unadressierten Mailings, Katalogen und Kundenzeitschriften

Entwicklung einer App für iOS- und Android-basierte mobile Endgeräte zur Unterstützung der Zusteller bei der Zustellung von Sendungen

Zur Unterstützung der Zusteller und im Rahmen der Ablösung der bestehenden Hardware-GPS-Tracker wird eine mobile App entwickelt, welche für iOS- und Android-basierte Mobilgeräte verfügbar ist. Hierfür wurden zunächst verschiedene Frameworks untersucht (MAUI, React Native, Flutter) mit der anschließenden Entscheidung für das Flutter-Framework.

Für die App wird dabei eine zusätzliche WebAPI auf Basis des ASP.Net Core Frameworks bereitgestellt, welche die für die App relevanten Daten aus der bestehenden Datenbasis ermittelt und optimiert aufbereitet.

Die App unterstützt den Zusteller während der Zustellung durch das Aufzeichnen der aktuellen Position für eine spätere Qualitätssicherung sowie der Rückmeldung der durchgeführten Zustellung. Außerdem werden für die einzelnen Zustellziele (Briefkästen) die für den Zusteller relevanten Informationen hinsichtlich Menge und Gewicht der zuzustellenden Sendungen sowie weitere Informationen wie Zugangsinformationen angezeigt. Die Anzeige ist dabei sowohl als Liste wie auch als interaktive Karte mit vorgezeichneter Route verfügbar.

Die App verwendet einen reaktiven Aufbau auf Basis des BLoC State Management Konzepts. Sie enthält ein grundlegendes Routing zwischen den einzelnen Views. Die Views sowie die in den Views enthaltenen UI-Komponenten sind dabei ebenso wie alle weiteren Logik-Komponenten vollständig durch Unit-Tests abgedeckt.

Im Rahmen einer CI/CD-Pipeline (separat für Staging und Produktion) wird die App automatisiert getestet und anschließend für die Zielplattformen gesondert gebaut und in die jeweiligen App-Stores veröffentlicht.

Techniken:

- ASP.Net Core (C#)
- Entity Framework
- Microsoft SQL Server
- Flutter (Dart)
- BLoC
- Microsoft Azure
- DevOps
- GIT

Weiterentwicklung von Datenaustausch-Services

FEBRUAR 2021 — JULI 2022

Art: Freelancer

Funktion: Entwicklung

Kunde: Führendes Unternehmen für Handel und Herstellung von Werkzeugen, Betriebseinrichtungen und Schutzausrüstung

Weiterentwicklung bestehender Datenaustausch-Services und Anbindung zusätzlicher Datenquellen für zentrale Bereitstellung von Unternehmensdaten

In der bereits vorhandenen Plattform zur Bereitstellung von Kundendaten aus dem zentralen SAP-System gilt es, weitere Datenquellen zu integrieren für eine vollständige Sicht auf alle von konsumierenden Systemen in der angeschlossenen Systemlandschaft benötigten Kundendaten. Hierzu werden bestehende Legacy-Systeme abgelöst und auf die zentrale Plattform migriert sowie neue Systeme auf Basis von Dynamics CRM angeschlossen. Die Anbindung der Dynamics CRM Datenquellen erfolgt dabei über eine Integration mittels Azure Service Bus.

Darüber hinaus wird eine zusätzliche Plattform für die Bereitstellung von Produktdaten aus dem zentralen Informatica PIM System aufgebaut. Die Anbindung erfolgt hierbei durch eine Verbindung mit dem auf Elasticsearch basierenden Audit-Trail des Informatica PIM System und der Verwendung der öffentlichen REST-API des Informatica PIM Systems.

Für beide Plattformen wird eine Microservice-Architektur verwendet, welche ihrerseits jeweils durch einen zusätzlichen Gateway-Service veröffentlicht werden. In den Gateway-Services werden die Endpunkte als GraphQL-Endpunkte angeboten. Die einzelnen Microservices sind mittels GraphQL Federation in den Gateway-Services integriert.

Zusätzlich wird für beide Plattformen ein minimales Webfrontend bereitgestellt, welches der Dokumentation der Endpunkte dient sowie kleinere Hilfsanwendungen (Kundenbrowser, Produktbrowser, Admin-Dashboard, ...) zur Verfügung stellt.

Alle Microservices einschließlich der Gateway-Services sind umfangreich mittels Unit-Tests sowie Integration-Tests mit Snapshot-Funktionalität abgedeckt. Die Webfrontends werden zudem durch Frontend-Tests (TestCafe) abgesichert.

Jedes Frontend und jeder Microservice wird mittels Continuous Integration und Continuous Deployment innerhalb Der Azure DevOps Services als Docker-Image in einer Azure Container Registry abgelegt und von dort durch einen im Rahmen der CI/CD-Pipeline aktualisierten Managed Kubernetes Cluster in Azure veröffentlicht.

Techniken:

- ASP.Net Core (C#)
- Microservice Architecture
- Entity Framework
- Elasticsearch
- RabbitMQ
- Redis Cache
- PostgreSQL
- GraphQL
- ReactJS
- MobX
- TypeScript
- UI-Tests (TestCafe)
- Webpack
- Microsoft Azure
- DevOps
- Docker
- Kubernetes
- GIT
- SCRUM

Migration einer Lotus-Notes Anwendung nach .NET

JUNI 2020 — DEZEMBER 2020

Art: Freelancer

Funktion: Entwicklung

Kunde: IT-Dienstleister der Berufsgenossenschaften

Migration einer bestehenden Lotus-Notes Anwendung für die automatisierte Verarbeitung von Email- und Faxnachrichten in der kundeneigenen Fachanwendung für die gesetzliche Unfallversicherung

Im Rahmen einer generellen Migration auf eine komplette Microsoft Office basierende Systemlandschaft gilt es, die bestehende Lotus-Notes Anwendung, innerhalb welcher bisher eingehende Mails und Faxnachrichten klassifiziert und an die Verarbeitungskette der kundeneigenen Fachanwendung für die gesetzliche Unfallversicherung weitergeleitet wurden, zu analysieren und auf eine .NET-basierte Lösung zu portieren.

Dabei gilt es, neben dem bereits existierenden Eingangskanal in Form von Emails und Fax-Nachrichten auch weitere künftige Eingangskanäle (Nachrichten aus einem Web-Portal für Genossenschaftsmitglieder, Anbindung des Besonderen Behördlichen Postfachs (BeBPo)) zu integrieren und eine gemeinsame Bearbeitungsoberfläche in Form einer WPF-Desktopanwendung zu erstellen.

Der Import aus den einzelnen Eingangskanälen sowie die automatisierte Weitergabe an Folgesysteme soll dabei zeitgesteuert über ebenfalls zu erstellende Konsolenanwendungen erfolgen.

Techniken:

- C# WPF
- C# Konsolenanwendung
- Exchange EWS API
- Entity Framework
- EGVP / BeBPo
- Jira
- GIT

Migration von Lotus-Notes Anwendungen nach SharePoint 2019

JUNI 2018 — DEZEMBER 2020

Art: Freelancer

Funktion: Entwicklung

Kunde: IT-Dienstleister der Berufsgenossenschaften

Migration von bestehenden Lotus-Notes-Anwendungen sowohl für den internen Gebrauch wie auch als Serviceprodukt für die Berufsgenossenschaften als Endkunden

Im Rahmen einer generellen Migration auf eine komplette Microsoft Office basierende Systemlandschaft gilt es, die bestehenden Lotus-Notes Anwendungen zu analysieren und zu bewerten, um anschließend Konzepte zu erarbeiten, wie die jeweiligen Applikationen innerhalb einer SharePoint 2019 Umgebung umgesetzt werden können.

Die dabei konzipierten separaten Lösungen werden sowohl in Form von angepassten SharePoint 2019 Teamsites wie auch neu entwickelten WebParts auf Basis des SharePoint Frameworks mit ReactJS sowie eigenständigen Anwendungen in Form von provider-hosted SharePoint 2019 Add-Ins umgesetzt.

Die Datenmigration erfolgt anhand eines Exports der Daten aus Lotus-Notes in XML-Dateien und einem per PowerShell-Scripts durchgeführten Import.

Techniken:

- ASP.Net MVC 5 (C#)
- ASP.Net Web API (C#)
- WCF (C#)
- PowerShell
- SharePoint 2019 AddIn
- SharePoint 2013 Workflows
- Eigenentwickeltes Framework auf Basis des CQRS-Prinzips (C#)
- Entity Framework
- OpenXML
- HTML 5
- Bootstrap 4 (SCSS)
- JavaScript (native, jQuery)
- UI-Tests (TestCafe)
- JSON / XML
- GIT

Cloudbased Headless CMS

JANUAR 2018 — JULI 2022

Art: Eigene Produktentwicklung

Funktion: Konzeption und Architektur der Applikation, Entwicklung

Konzeption und Entwicklung eines cloud-basierten Headless CMS als öffentlichen Service

Die Applikation besteht dabei aus den Blöcken:

- Frontend zur Konfiguration von Feldern, Inhaltstypen und der darauf aufbauenden Datenerfassung
- REST API für Datenverwaltung
- Frontend für internes Reporting, Payment-Management, Applikationskonfiguration
- REST API für interne Verwaltung
- Öffentliche Content Delivery API

Während das Frontend jeweils als Single Page Application mittels Bootstrap 4.0 als Layout-Komponente sowie VueJS als Rendering- und Applikations-Komponente umgesetzt wird, sind die jeweiligen REST-APIs als Microservices auf Basis von .Net Core und CQRS/ES unter Verwendung von EventFlow umgesetzt. Zur Datenpersistenz kommt PostgreSQL zum Einsatz.

Jedes Frontend und jeder REST Microservice wird mittels Continuous Integration und Continuous Deployment innerhalb der Visual Studio Teamservices als Docker-Image in einer Azure Container Registry abgelegt und von dort durch einen im Rahmen der CI/CD-Pipeline aktualisierten Managed Kubernetes Cluster in Azure veröffentlicht.

Techniken:

- ASP.Net Core (C#)
- CQRS / Event Sourcing (EventFlow)
- Entity Framework
- SignalR
- RabbitMQ
- Redis Cache
- PostgreSQL
- HTML 5
- Bootstrap 4 (SCSS)
- VueJS (ES6)
- JavaScript (ES6)
- Webpack
- JSON / XML
- Microsoft Azure
- Docker
- Kubernetes
- GIT

Dokumentenmanagement und Datenverwaltung für Geschäftskunden-Produkte

OKTOBER 2017 — DEZEMBER 2017

Art: Freelancer

Funktion: Entwicklung

Kunde: Führendes Schweizer Telekommunikationsunternehmen

Erweiterung einer bestehenden Applikation zur Konfiguration von SharePoint Site-Templates und Entwicklung einer darauf aufbauenden Dokumentenmanagement-Lösung zur Verwaltung von Geschäftskunden-Produkten

Die Konfiguration der Site-Templates umfasst dabei die Konfiguration von Basiseinstellungen der zu provisionierenden Site bis hin zur Vorbereitung komplexer Listen und Dokumentenbibliotheken, Term-Management, Managed Search Properties und Content Enrichment durch den SharePoint Search Service.

Die Lösung wird dabei als provider-hosted SharePoint 2016 Add-In entwickelt. Das auf dem bestehenden System aufbauende MVC-Backend wurde dabei zusätzlich um einen WCF-Service erweitert, über welchen aus dem CMS des Partner-Extranet live anhand eines speziellen XML-Abfrageschemas passende Dokumente aus allen anhand des konfigurierten Site-Templates erstellten Site-Collections selektiert werden. Hierzu wurde das XML transformiert in eine valide KQL-Abfrage, welche dann programmatisch an den SharePoint Search Service übergeben wurde. Das Ergebnis wurde anschließend gemäß des Service Contracts als XML zurückgeliefert.

Abschließend wurden aus der früheren Dokumentenablage – basierend auf SharePoint 2010 – alle Daten migriert. Hierbei kamen eigens entwickelte PowerShell-Skripts zum Einsatz, mittels welcher ca. 500 Site-Collections angelegt wurden und via ShareGate automatisiert deren Inhalt migriert und nachbearbeitet wurde.

Techniken:

- ASP.Net MVC 5 (C#)
- ASP.Net Web API (C#)
- WCF (C#)
- TypeScript
- PowerShell
- ShareGate
- SharePoint 2016 AddIn
- SharePoint 2016 Search Service
- Eigenentwickeltes Framework auf Basis des CQRS-Prinzips (C#)
- HTML 5
- Bootstrap 4 (SCSS)
- JavaScript (native, jQuery)
- JSON / XML
- GIT
- SCRUM

Dokumentenmanagement und Datenverwaltung für Business Case Management

SEPTEMBER 2017 — SEPTEMBER 2017

Art: Freelancer

Funktion: Entwicklung

Kunde: Führendes Schweizer Telekommunikationsunternehmen

Erweiterung einer bestehenden Applikation zur Konfiguration von SharePoint Site-Templates und Entwicklung einer darauf aufbauenden Dokumentenmanagement-Lösung zur Verwaltung von Business-Case-Daten

Die Konfiguration der Site-Templates umfasst dabei die Konfiguration von Basiseinstellungen der zu provisionierenden Site bis hin zur Vorbereitung komplexer Listen und Dokumentenbibliotheken, Term-Management, Managed Search Properties und Content Enrichment durch den SharePoint Search Service.

Die Lösung wird dabei als provider-hosted SharePoint 2016 Add-In entwickelt. Das auf dem bestehenden System aufbauende MVC-Backend enthält dabei zudem eine REST-Schnittstelle für eine externe JIRA-Installation zur Verfügung, über welche aus JIRA heraus SharePoint-Sites per Background-Job angelegt und geändert werden können und umgekehrt an JIRA die Rückmeldung über den Abschluss der Jobs erfolgt.

Abschließend wurden aus der früheren Dokumentenablage – basierend auf SharePoint 2010 – alle Daten migriert. Hierbei kamen eigens entwickelte

PowerShell-Scripts zum Einsatz, mittels welcher ca. 3.500 Site-Collections angelegt wurden und via ShareGate automatisiert deren Inhalt migriert und nachbearbeitet wurde.

Techniken:

- ASP.Net MVC 5 (C#)
- ASP.Net Web API (C#)
- WCF (C#)
- TypeScript
- PowerShell
- ShareGate
- SharePoint 2016 AddIn
- SharePoint 2016 Search Service
- Eigenentwickeltes Framework auf Basis des CQRS-Prinzips (C#)
- HTML 5
- Bootstrap 4 (SCSS)
- JavaScript (native, jQuery)
- JSON / XML
- GIT
- SCRUM

Dokumentenmanagement und Datenverwaltung für Projektmanagement

MAI 2017 — SEPTEMBER 2017

Art: Freelancer

Funktion: Entwicklung

Kunde: Führendes Schweizer Telekommunikationsunternehmen

Erweiterung einer bestehenden Applikation zur Konfiguration von SharePoint Site-Templates und Entwicklung einer darauf aufbauenden Dokumentenmanagement-Lösung zur Verwaltung von Projektmanagement-Daten

Die Konfiguration der Site-Templates umfasst dabei die Konfiguration von Basiseinstellungen der zu provisionierenden Site bis hin zur Vorbereitung komplexer Listen und Dokumentenbibliotheken, Term-Management, Managed Search Properties und Content Enrichment durch den SharePoint Search Service.

Die Lösung wird dabei als provider-hosted SharePoint 2016 Add-In entwickelt. Das auf dem bestehenden System aufbauende MVC-Backend stellt weitergehende Funktionen unter anderem zur Generierung von Word- und PowerPoint-Dokumenten auf Basis von konfigurierbaren Datenverbindungen sowie zur konfigurierbaren Erzeugung von Chartgrafiken auf Basis von Daten aus verschiedenen SharePoint-Listen zur Verfügung.

Ebenfalls werden Background-Job-Mechanismen zur Verfügung gestellt, mit welchen Auswertungs- und Notifikations-Aufgaben zeitgesteuert ausgeführt werden.

Abschließend wurden aus der früheren Dokumentenablage – basierend auf SharePoint 2010 – alle Daten migriert. Hierbei kamen eigens entwickelte PowerShell-Skripts zum Einsatz, mittels welcher ca. 250 Site-Collections angelegt wurden und via ShareGate automatisiert deren Inhalt migriert und nachbearbeitet wurde.

Techniken:

- ASP.Net MVC 5 (C#)
- ASP.Net Web API (C#)
- Hangfire (C#)
- WCF (C#)
- OpenXML
- TypeScript
- PowerShell
- ShareGate
- SharePoint 2016 AddIn
- SharePoint 2016 Search Service
- Eigenentwickeltes Framework auf Basis des CQRS-Prinzips (C#)
- HTML 5
- Bootstrap 4 (SCSS)
- JavaScript (native, jQuery)
- JSON / XML
- GIT
- SCRUM

Entwicklung eines PoC für ein Social-Communication Onlineportal

DEZEMBER 2016 — SEPTEMBER 2017

Art: Freelancer

Funktion: Konzeption und Architektur der Applikation, Entwicklung

Entwicklung eines POC für ein hochverfügbares Onlineportals im Social-Media-Segment

Hierfür wurden zunächst unterschiedliche Techniken evaluiert, um für das umzusetzende Portal den optimalen Technologiemix zu ermitteln. Nach Prüfung von u.a. NodeJS, ASP.Net MVC 5, ASP.Net Core sowie der Verwendung von „Orchestra C1 CMS“ und „Orchard CMS“ wurde eine native ASP.Net Core Umgebung konzipiert mit Ausrichtung auf Content-Integration durch ein später zu ermittelndes Headless CMS. Für das Frontend wurde nach einer Evaluierung von serverseitigem Rendern via Razor, ReactJS, AngularJS, VueJS und MithrilJS der Fokus auf VueJS gelegt.

Die Applikationsumgebung wurde als verteilte Microservice-Umgebung konzipiert, um für eine spätere mobile App skalierbare API-Endpoints verfügbar zu haben.

Techniken:

- ASP.Net Core (C#)

- Entity Framework Core (C#)
- SignalR (C#, JavaScript (ES6))
- Microsoft Azure
- Eigenentwickeltes Framework auf Basis des CQRS-Prinzips (C#)
- VueJS (ES6)
- JavaScript (ES6)
- HTML 5
- Bootstrap 4 (SCSS)
- Webpack
- GIT

Dokumentenmanagement für Kunden- und Vertragsdokumente

JUNI 2016 — APRIL 2017

Art: Freelancer

Funktion: Entwicklung

Kunde: Führendes Schweizer Telekommunikationsunternehmen

Erweiterung einer bestehenden Applikation zur Konfiguration von SharePoint Site-Templates und Entwicklung einer darauf aufbauenden Dokumentenmanagement-Lösung zur Verwaltung von Kunden- und Vertragsdokumenten

Die Konfiguration der Site-Templates umfasst dabei die Konfiguration von Basiseinstellungen der zu provisionierenden Site bis hin zur Vorbereitung komplexer Listen und Dokumentenbibliotheken, Term-Management, Managed Search Properties und Content Enrichment durch den SharePoint Search Service.

Die Lösung wird dabei als provider-hosted SharePoint 2016 Add-In entwickelt. Während das MVC-Backend dabei REST-Schnittstellen, WCF-Services für Content-Enrichment und ein Plugin-Framework anbietet, ist das Frontend per TypeScript in die SharePoint-Umgebung injiziert und abstrahiert dabei ein komplexes Webpart- und Steuerelemente-Framework.

Abschließend wurden aus der früheren Dokumentenablage – basierend auf SharePoint 2010 – alle Daten migriert. Hierbei kamen eigens entwickelte PowerShell-Skripts zum Einsatz, mittels welcher ca. 39.000 Site-Collections angelegt wurden und via ShareGate automatisiert deren Inhalt migriert und nachbearbeitet wurde.

Techniken:

- ASP.Net MVC 5 (C#)
- ASP.Net Web API (C#)
- WCF (C#)
- Hangfire (C#)
- TypeScript
- PowerShell
- ShareGate

- SharePoint 2016 AddIn
- SharePoint 2016 Search Service
- Eigenentwickeltes Framework auf Basis des CQRS-Prinzips (C#)
- HTML 5
- Bootstrap 4 (SCSS)
- JavaScript (native, jQuery)
- JSON / XML
- GIT
- SCRUM

Service-Informations-Portal für Incident-, Release- und Change-Management

MÄRZ 2016 — MAI 2016

Art: Freelancer

Funktion: Entwicklung

Kunde: Führendes Schweizer Telekommunikationsunternehmen

Entwicklung eines Service-Informations-Portals für Meldungen aus dem Incident Management, Release Management und Change Management

Die hierbei erhaltenen Daten werden aus mehreren Kanälen aggregiert und als Benachrichtigungsabonnement zur Verfügung gestellt. Die Benachrichtigung erfolgt dabei je nach Bedarf und Nutzereinstellung per SMS und/oder E-Mail.

Die Daten werden dabei entweder

- manuell erfasst
- aus einer externen MySQL Datenbank per Windows Service in einem konfigurierbaren Intervall importiert
- aus einer externen Oracle Datenbank per Windows Service in einem konfigurierbaren Intervall importiert
- über eine WCF-Schnittstelle von externen Systemen erhalten

Techniken:

- ASP.Net MVC 5 (C#)
- ASP.Net Web API (C#)
- WCF (C#)
- AngularJS 1.4 via TypeScript
- RavenDB
- Eigenentwickeltes Framework auf Basis des CQRS-Prinzips (C#)
- HTML 5
- Bootstrap 4 (SCSS)
- JavaScript (native, jQuery)
- JSON / XML
- GIT
- SCRUM

Single-Page-Application zum Resource-Management für interne Projekte in SharePoint 2013

AUGUST 2015 — SEPTEMBER 2015

- Art:** Hauptberuflich
- Firma:** novaCapta Software & Consulting GmbH
- Funktion:** Leitung, Architektur der Applikation, Entwicklung
- Kunde:** Führendes DAX-Unternehmen im Bereich Informationstechnologie

Entwicklung einer Single-Page-Application auf Basis von AngularJS und SharePoint 2013 mit speziell entwickeltem Backend-Webservice für Datenzugriff

Für die Ressourcen-Planung von Carve-Out-Projekten wurde eine GANTT-Anwendung entwickelt zur Planung und Zuordnung der Projekte und der darin eingesetzten Arbeitsplätze und Mitarbeiter.

Techniken:

- Webservice mittels ASP.Net Web-Methods und CQRS (C#)
- Frontend mittels AngularJS 1.4 und speziell entwickeltem JavaScript-basiertem ORM-Wrapper
- HTML 5
- LESS
- JavaScript (native)
- JSON / XML
- GIT
- Agiler Entwicklungsprozess

Konsolenanwendung zur Automatisierung von Industrieanlagen

MÄRZ 2015 — MAI 2015

- Art:** Hauptberuflich
- Firma:** novaCapta Software & Consulting GmbH
- Funktion:** Leitung, Architektur der Applikation, Entwicklung
- Sparte:** Industrie / Elektrotechnik

Entwicklung einer Konsolenanwendung zur Steuerung von Industrieanlagen und Hausautomation anhand von geplanten Terminen in Microsoft Exchange

Techniken:

- ASP.Net (C#)
- Dependency Injection (AutoFac)
- GIT
- Agiler Entwicklungsprozess

REST-API zu Messe-Daten für mobile Anwendung

FEBRUAR 2015 — MÄRZ 2015

- Art:** Hauptberuflich
- Firma:** novaCapta Software & Consulting GmbH
- Funktion:** Leitung, Architektur der Applikation, Entwicklung
- Sparte:** Messe-Management

Entwicklung einer HMAC-gesicherten REST-API für Messe- und Ausstellerdaten zur Verwendung in einer externen mobilen App

Techniken:

- PHP 6
- Zend Framework 2.2
- AOP via PHP Traits
- JSON / XML
- GIT
- Agiler Entwicklungsprozess

Single-Page-Application zur Koordination betrieblicher Maßnahmen in SharePoint 2013

JANUAR 2015 — APRIL 2015

- Art:** Hauptberuflich
- Firma:** novaCapta Software & Consulting GmbH
- Funktion:** Leitung, Architektur der Applikation, Entwicklung
- Kunde:** Führendes DAX-Unternehmen im Bereich Informationstechnologie

Entwicklung einer Single-Page-Application auf Basis von AngularJS und SharePoint 2013 unter Verwendung der SharePoint SOAP-Webservices

Um dem zentralen Management Steuerung und Monitoring von globalen und regionalen Maßnahmen zur Arbeitserleichterung und Prozessverbesserung zu ermöglichen, wurde eine Anwendung zur Definition, Pflege und Kontrolle von Maßnahmen und KPIs auf globaler sowie hierarchisch-regionaler Ebene erstellt.

Techniken:

- Frontend mittels AngularJS 1.4 und speziell entwickeltem JavaScript-basiertem ORM-Wrapper
- HTML 5
- LESS
- JavaScript (native)
- JSON / XML
- GIT
- Agiler Entwicklungsprozess

Prozessdefinition für agile Software-Entwicklung

JANUAR 2015 — FEBRUAR 2015

Art: Hauptberuflich
Firma: novaCapta Software & Consulting GmbH
Funktion: Leitung, Konzeption
Kunde: intern

Konzeption eines formalisierten Entwicklungsprozesses mittels agiler Prozesse

Zur Optimierung der internen Entwicklungsprozesse wurde ein Verfahren konzipiert und etabliert, durch welchen die Entwicklungszyklen von Change Requests verkürzt wurden sowie die Software-Qualität durch einen integrierten Code-Review-Prozess erhöht wurde.

Ebenso wurde das Risiko von Entwicklungskonflikten maßgeblich reduziert durch eine prozessgesteuerte Reduzierung der Entwicklungslaufzeiten.

Single-Page-Application zur Produkterfassung in SharePoint 2013

OKTOBER 2014 — FEBRUAR 2015

Art: Hauptberuflich
Firma: novaCapta Software & Consulting GmbH
Funktion: Leitung, Architektur der Applikation, Entwicklung
Kunde: Führendes DAX-Unternehmen im Bereich Informationstechnologie

Entwicklung einer Single-Page-Application auf Basis von AngularJS und SharePoint 2013 unter Verwendung der SharePoint SOAP-Webservices

Die Anwendung ermöglicht es einem großem Nutzerkreis verschiedene Daten zu einem einzelnen Produkt in einem iterativen Prozess zu sammeln und zu verwalten. Ziel der Anwendung ist es, unterschiedliche Daten für einen Zulassungsprozess bei der FDA zu vereinheitlichen und via SAP verfügbar zu machen. Die einzelnen Datenkomponenten werden nutzerfreundlich in Fragebögen gesammelt. Die Fragebögen und Nutzerrollen sind in diesem Tool frei durch Administratoren konfigurierbar und bieten ein Maximum an Flexibilität.

Techniken:

- Frontend mittels AngularJS 1.4 und speziell entwickeltem JavaScript-basiertem ORM-Wrapper
- HTML 5
- LESS
- JavaScript (native)
- JSON / XML
- GIT

Umsetzung eines mehrsprachigen Intranet-Portals in SharePoint 2013

MAI 2014 — MAI 2014

- Art:** Hauptberuflich
- Firma:** novaCapta Software & Consulting GmbH
- Funktion:** Leitung, Architektur der Applikation, Entwicklung
- Kunde:** Weltweit führendes Unternehmen in der Befestigungs- und Montagetechnik

Entwicklung eines mehrsprachigen Intranet-Portals auf Basis von SharePoint 2013 zur Verwaltung eines innerbetrieblichen kontinuierlichen Verbesserungsprozesses (KVP)

In der Anwendung können Nutzer Verbesserungsvorschläge und bereits aktive Maßnahmen einreichen und bewerten. Ziel ist es, den Weitergabeprozess von Verbesserungsvorschlägen zu verkürzen und mittels Incentive-Maßnahmen die Mitarbeiter anzuregen, sich an der Verbesserung des Unternehmens zu beteiligen. Eingereichte Verbesserungsvorschläge und Maßnahmen können von anderen Mitarbeitern mit einem fünf-Sterne Ranking bewertet werden und auf diese Weise prämiert werden.

Techniken:

- SharePoint-nahe Anpassung mittels Übersteuerung des Rendering-Verhaltens via TypeScript
- GIT

Single-Page-Application für Arbeitszeiterfassung und Projekt-Controlling in SharePoint 2007

NOVEMBER 2013 — AUGUST 2014

- Art:** Hauptberuflich
- Firma:** novaCapta Software & Consulting GmbH
- Funktion:** Leitung, Architektur der Applikation, Entwicklung
- Kunde:** Führendes DAX-Unternehmen im Bereich Informationstechnologie

Entwicklung einer Single-Page-Application auf Basis von AngularJS und SharePoint 2007 unter Verwendung der SharePoint SOAP-Webservices

In der Anwendung wird Mitarbeitern die Buchung ihrer Arbeitsstunden auf Projekte ermöglicht. Führungsrollen können über die Zuordnung von Projekten zu Konten, Budgets und aufgelaufene Kosten verwalten und planen. Zusätzlich können in diesem Tool Mitarbeiter und externe Mitarbeiter verwaltet und geplant werden.

Techniken:

- Frontend mittels AngularJS 1.4 und speziell entwickeltem JavaScript-basiertem ORM-Wrapper
- HTML

- LESS
- JavaScript (native)
- JSON / XML
- GIT

Entwicklung einer Schnittstelle für SharePoint Service Applications

JANUAR 2013 — MAI 2013

Art: Hauptberuflich
Firma: novaCapta Software & Consulting GmbH
Funktion: Architektur der Schnittstelle, Entwicklung
Kunde: Intern

Entwicklung einer Schnittstelle für die Kommunikation von SharePoint Application Server Instanzen für eine SharePoint-Anwendung zur Verwaltung von semantischen Ontologien

Techniken:

- ASP.Net (C#)
- Microsoft Team Foundation Server

Verwaltungs-/Reporting-Anwendung für Marktforschung

JANUAR 2012 — JUNI 2012

Art: Hauptberuflich
Firma: novaCapta Software & Consulting GmbH
Funktion: Leitung, Architektur der Applikation, Entwicklung
Sparte: Marktforschung / Marktanalyse

Entwicklung einer Fullstack-Anwendung zur Verwaltung und Auswertung von Stamm- und Bewegungsdaten von Abverkäufen im Einzelhandel

Für Marktforschungs-Analysen zum Kaufverhalten von Kunden wurde eine webbasierte MVC Anwendung entwickelt, über welche die Abverkaufsdaten importiert und verwaltet werden können. Zudem wurde für die Anwendung ein ebenfalls webbasierter Designer zur flexiblen Erstellung, Konfiguration und Planung von kundeninternen Auswertungen zum Kaufverhalten entwickelt. Die dabei realisierten Auswertungen betrachten unter anderem das Verhalten von Wiederkäufern sowie die explizite Identifizierung von Produkt-Kannibalisierung. Für die Veröffentlichung von Auswertungen zum Endkunden wurden außerdem Auswertungen auf Basis von SQL Server Reporting Services in die MVC-Anwendung integriert. Ebenfalls wurde eine REST-API integriert, über welche von einer externen Tablet-App durch den Außendienst die Datenerfassung vor Ort erfolgt.

Techniken:

- Web-Applikation und REST-API mit ASP.Net MVC 4 (C#) und Entity Framework
- Report Designer via Silverlight
- Öffentliche Auswertungen via MS SQL Reporting Services

- OpenXML
- HTML / CSS / JavaScript (jQuery)
- MSSQL
- T-SQL
- Datenimport via Windows Service
- Datenexport via Windows Service
- Subversion

Marketing-Facebook-Anwendung

MÄRZ 2011 — MAI 2011

- Art:** Hauptberuflich
- Firma:** novaCapta Software & Consulting GmbH
- Funktion:** Leitung, Architektur der Applikation, Entwicklung
- Sparte:** Maschinenbau / Robotik

Entwicklung einer Facebook-Anwendung im Rahmen einer Marketing-Kampagne

Im Rahmen einer Marketing-Kampagne wurde eine Facebook-Anwendung entwickelt, welche auf Basis von Benutzereinstellungen automatisiert Statusnachrichten für den entsprechenden Benutzer veröffentlichte.

Die administrative Grund-Konfiguration der Gesamtanwendung erfolgte über eine speziell entwickelte WPF-Client-Anwendung, welche mittels REST-API mit der Webanwendung kommunizierte.

Techniken:

- Web-Applikation und REST-API mit ASP.Net MVC 4 (C#)
- WPF-Client-Anwendung zur Administration (C#)
- Subversion

Aktualisierung der Intranet-Anwendung zur Datenerfassung von Artikelstammdaten

OKTOBER 2008 — JANUAR 2009

- Art:** Hauptberuflich
- Firma:** Schaeffler Automotive Aftermarket oHG
- Funktion:** Leitung, Architektur der Applikation, Entwicklung
- Kunde:** intern

Migration der PHP-basierten Anwendung auf Python und Entwicklung einer Anwendung zur Erfassung von Daten innerhalb eines Produkt-Entstehungs-Prozesses

Die ursprüngliche PHP-basierte Anwendung zur Erfassung von Materialstammdaten (AMIS) in Vorbereitung zur Aufnahme in das Produktportfolio wurde migriert in eine aktualisierte Anwendung auf Basis des Django-Frameworks in Python.

Ebenfalls wurde die in der ursprünglichen PHP-Anwendung enthaltene SAP-Schnittstelle migriert.

Im Zuge der Gesamtmigration wurde ebenfalls eine weitere externe Anwendung zur Datenerfassung innerhalb eines Produkt-Entstehungs-Prozesses neu konzipiert und in die Gesamtanwendung integriert. Die einzelnen Datenerfassungs-Schritte wurden als konfigurierbare Plugins entwickelt für höchstmögliche Flexibilität.

Techniken:

- Applikation via Django (Python)
- PostgreSQL
- pl/pgsql
- Linux
- HTML / CSS / JavaScript (native, mootools)
- Scheduled Imports per Cronjob
- Datentransfer zu SAP per Cronjob und speziell entwickelten SAP RFC Funktionsbausteinen (ABAP)
- Subversion

Community- und Statistik-Plattform für Onlinespiel

OKTOBER 2007 — SEPTEMBER 2010

Art: Privat

Für das Onlinespiel „Die Stämme“ wurde eine ergänzende Community- und Statistik-Plattform zur Analyse von Spieldaten entwickelt

Die Plattform ist eine ergänzende Community- und Statistikseite für das Onlinespiel „Die Stämme“ der Firma InnoGames. Die auszuwertenden Daten wurden halbstündlich für alle Spielwelten (weltweit: > 200 Spielwelten) aktualisiert. Auf Basis der vorhandenen Daten wurden statistische sowie graphische Analysen in Echtzeit ermöglicht. Zum Betrieb der Plattform wurden drei physische Debian 4.0 Server eingesetzt, welcher mittels der Virtualisierungs-Software Xen insgesamt mehr als 20 virtuelle Server bereitstellten. Die Plattform konnte damit durchschnittlich 60.000 eindeutige Besucher (240.000 Page Impressions) bedienen bei einem durchschnittlichen täglichen Datentransfer von 1.2 GB und war somit zu dieser Zeit die weltweit größte Community-Plattform eines Online-Browserspiels.

Techniken:

- Applikation via Django (Python)
- HTML / CSS / JavaScript (native, mootools)
- PostgreSQL
- pl/pgsql
- Linux
- Scheduled Imports via Bash-Scripting
- Mercurial
- Nagios / Xen

Datenerfassung von Artikelstammdaten

2007

- Art:** Hauptberuflich
- Firma:** Schaeffler Automotive Aftermarket oHG
- Funktion:** Leitung, Architektur der Applikation, Entwicklung
- Kunde:** intern

Entwicklung einer webbasierten Intranet-Applikation zur Datenerfassung von Artikelstammdaten

AMIS ist eine im Schaeffler-Aftermarket verwendete Intranet-Applikation zur Sammlung von Materialstammdaten in Vorbereitung zur Aufnahme in das Produktportfolio. AMIS wurde mit Hilfe eines eigenen PHP-Frameworks entwickelt und verwendet MS-SQL als Datenbank. AMIS besitzt außerdem eine SAP-Schnittstelle, über welche eine direkte Datenübergabe an das verwendete SAP-System möglich ist.

Techniken:

- Verwendung des privat entwickelten PHP MVC Frameworks (PHP 4)
- HTML / CSS / JavaScript (native, mootools)
- MSSQL
- T-SQL
- Linux
- Datentransfer zu SAP per Cronjob und speziell entwickelten SAP RFC Funktionsbausteinen (ABAP)
- Subversion

PHP MVC Framework

2006

- Art:** Privat

Entwicklung eines MVC-Frameworks in PHP unter Verwendung der gängigen Design Patterns (MVC, Observer, Proxy, Dispatcher, ...). Das MVC-Konzept wurde dabei um eine Rendering-Komponente erweitert, welche es dem Framework ermöglichte, Inhalte in mehreren Formaten auszugeben (HTML, XML, PDF, Excel, Bild, ...). Aufgrund der durchgängig losen Kopplung konnten auch externe DBAL (bspw. PEAR, phplib) sowie Rendering-Engines (bspw. Smarty) verwendet werden.

Techniken:

- PHP 4
- Subversion

SAP Rollout

2004 – 2006

- Art:** Hauptberuflich
- Firma:** Schaeffler Automotive Aftermarket oHG

Funktion: Architektur der Migrationslogik, Entwicklung

Kunde: Intern

Verantwortlich für alle Tätigkeiten zur Datenmigration. Daten aus Altsystemen (AS 400 u.a.) wurden mittels umfangreicher SQL-Prozeduren auf einem MS-SQL Datenbankserver validiert, transformiert und für den anschließenden Import in SAP R/3 aufbereitet (textbasiertes Datenvolumen ca. 1.5 GB).

Techniken:

- ABAP
- IM/3
- MSSQL
- T-SQL

Weiterbildung

Zertifizierung zum MCSD: SharePoint Applications

NOVEMBER 2015

Zertifizierung zum MCSD: Web Applications

SEPTEMBER 2015

Publikationen

CQRS in ASP.Net MVC mit Entity Framework

AUGUST 2015

Link: <http://www.blog.novacapta.de/Seiten/CQRS-in-ASPNet-MVC-mit-Entity-Framework.aspx>

Weitere Kenntnisse

Programmiersprachen

PHP	(seit 1999)
Perl	(seit 2001)
Delphi	(seit 2001)
ABAP	(seit 2004)
Python	(seit 2007)
C#	(seit 2009)
PowerShell	(seit 2016)
Dart	(seit 2022)
Kotlin	(seit 2023)

SQL (inklusive der prozeduralen Erweiterungen TSQL und pl/pgsql)

HTML / LESS / SASS / CSS / JavaScript / TypeScript

XML / XSLT / XPath

Bash- / Shell-Scripting

Anwendungen / Frameworks

Datenbanken:

- MySQL
- MS SQL
- PostgreSQL
- RavenDB
- MongoDB

Anwendungen / Frameworks:

- Typo3
- Django
- SAP R/3 und IM/3
- Flutter
- Jetpack Compose
- AngularJS
- VueJS
- MithrilJS
- ReactJS
- Bootstrap
- ASP.Net MVC / ASP.Net Web API
- .Net Core
- NUnit
- xUnit
- Entity Framework / Entity Framework Core
- Elasticsearch
- Composite C1 / Orkestra C1
- OrchardCMS
- SharePoint 2007-2019 / SharePoint Online
- ShareGate

Sonstiges:

- Linux (Debian, Ubuntu)
- Eclipse, Visual Studio
- Nagios, Xen
- Subversion, Mercurial, GIT
- Microsoft Azure
 - DevOps

- Blob Storage
 - Docker Container Registry
 - Web App
 - Managed Kubernetes
 - Service Bus
 - Application Insights
- GraphQL
 - Docker
 - Kubernetes
-

Referenzen

Referenzen auf Anfrage erhältlich