

Ervaringsoverzicht van Frank van Bokhoven

c.v. versie: November 2024

Personalia



Naam : Ing. F.L.H. van Bokhoven (Frank)
Geboortedatum : 27-12-1971
Geslacht : M
: Weduwnaar, 2 kinderen: Jorn (18), Febe(16)
Woonplaats : Rheden
Bedrijf : Yggdra b.v.
KvK : 09193694
BTW : NL001786468B96
Email : frankvanbokhoven@yggdra.nl
Linked-In : <https://www.linkedin.com/in/frank-van-bokhoven-0b56192/>
Telefoon : 06-48109250
Site : www.yggdra.nl

Recente projecten		
Rol/functie	Trefwoorden	Periode
DevOps engineer	Azure Cloud, Bamboo, Gitlab, Maven, Python, Docker	5-2024 - heden
.net / Azure AI / ML / Python	Machine learning AI	12-2023 - heden
DevOps / FullStack .net / Azure (private) Cloud engineer	Devops, C#.net 7.0 MAUI, Ansible, Proxmox, Docker, Helm	7-2023 - 4-2024
Fullstack .net / Python / AI / Azure Cloud engineer	Weaviate AI, DevOps, C#, Python, Docker	3-2023 - 6-2023
Fullstack .net / Azure DevOps / Azure (Private) Cloud migration engineer, data engineer	C# asp.net core, Angular 9, Azure Cloud, Devops, Azure Data factory, Powershell, Relativity, OCiR, PowerBi, Helm, Data Vault Python	1 – 2021 – 1-2023
Fullstack .net / DevOps consultant / Private Cloud (Justitie)	Vb.net asp.net Exact Synergy, MSSQL, Azure Devops	1-2022 12-2022
Lead Fullstack .net / Devops, Azure (private) cloud engineer	C# ASP.NET MVC REST API, Powershell, Helm, Docker, Azure SQL server, DevOps, Kafka, Data Vault	4-2020 12-2020
Devops Consultant (sen) Software Engineer	Azure Devops, Azure Cloud, C#, Service Fabric, Azure Service bus C#, API, ASP.net MVC, React.JS, Azure Devops	10-2021 03-2022 2019
Software Engineer	C# Azure Devops .net core MVC, Azure Devops Database, Google Auto ML	2019
Fullstack .net / Devops Consultant / Private Cloud engineer	c#, GIT, Azure Devops Server, Gitlab API, Sharepoint, ASP.NET MVC, WPF, C++ (QT), Docker, Powershell, Angular	3-2018 3-2020
(sen) Software Engineer / arch	C#.NET, Winforms, WCF, .net core, pJSIP, ASIO, Freeswitch	01-2017 02-2018
Software engineer / Architect	C#.net core, Windows IOT	2017 - 2018
(lead) Software Engineer	C#.NET, ASP.net MVC5, Angular, TFS/ Azure Devops, WPF	03-2016 12-2016
(lead) Software Engineer	C#.NET, ASP.net MVC5, SSIS	12-2015 02-2016
(sen) Software Engineer	C#, Sencha Touch 2, SQL server, TFS/ Devops, Kafka	03-2015 12-2015
(sen) Software Engineer	C#.NET, Microsoft Healthvault, SoapUI, MS Azure Devops	08-2014 2-2015
BI Consultant / Software Engineer	VB.NET, ASP.NET, VB.NET, Functioneel ontwerp / Requirements analyse, JQuery, Exact Globe en Exact Synergy Enterprise management rapportages / BI /SSRS/ SSIS/ ETL	3-2012 01-2018
Software engineer / Architect	ASP.NET MVC 4 / C#.NET, SoapUI, BI, Healthvault, MS Azure, Azure SQL Database	8-2013 02-2014
Software engineer	VB.net en asp.net, functioneel ontwerp, SSIS, SSRS, PowerBI	4-2012 12-2014
Consultant / Software engineer	C#.NET, JavaScript, Microsoft Dynamics , NUnit	03-2012 06-2012
Consultant / software engineer	VB.NET / C#.net, C++.net, WCF, MySQL, Media, Chrystal reports	3-2011 03-2012
Sales / Consultancy / Software Engineer	C#.NET, ASP.net MVC 3.0, M SQL en MySQL, web services	8-2009 12-2015
Consultant ICT / projectleiding	Enexis / Synfra, functioneel ontwerp, technische projectleiding, webservices, Synfra, Testen, BI	1-2009 3-2016
Consultant ICT / Ontwerp / projectleiding	Essent pilot Lange Termijn Visie Aansluitingen / Synfra, Technische projectleiding, C#, Webservices, Tibco, SoapUI, nHibernate, NUnit, functioneel ontwerp	6-2007 12-2008
Architectuur / Ontwerp / Software Engineer	C#.NET, ASP.NET, SQL-Server 2005, SOAP, proces analyse, technisch ontwerp, SSRS	05-2006 05-2007
Software engineer	Defensie C2SC, Delphi en C#.NET	01-2006 03-2006
Architectuur / software engineer	NIDO en Essent-Betalingsverwerking, Access en VBA	10-2005 12-2005
Coaching	Kadaster, UML, C#.NET	10-2005
Software engineer	C#.net, ASP.NET, SQL Server 2000, BI	06-2006 09-2005
Architectuur / Ontwerp / Software engineer	Delphi, Borland C++, C#.net, proces analyse, functioneel ontwerp, realisatie	06-2003 05-2005

Cursussen / Certificaten		
Microsoft	Microsoft Azure developer (AZ 204)	2024
Microsoft	Microsoft AI Engineer (AI 102)	2024
Weaviate.io	Weaviate course	2023
ServiceNow	ServiceNow CAD	2023
Microsoft	Microsoft AI Fundamentals (AI 900)	2024
Cloud Native Computing Foundation	Certified Kubernetes Administrator (CKA)	2023
Microsoft	AZ-305 Designing Microsoft Azure Infrastructure solutions (Azure Solutions Architect Expert)	2023
Microsoft	PL-300 Microsoft Power BI Data Analyst	2022
Udemy	ServiceNow Certified Application Developer	2022
Python Institute	PCEP-30 Cert. Python Professional Cert.	2021
Python Institute	PCAP-31 Cert. Python prog. Cert.	2021
Python Institute	PCEP-30 Cert. Entry level Python prog.	2021
Microsoft	DA-100 Analyze data with ms Power BI	2021
Microsoft	AZ-900 Azure fundamentals	2021
Microsoft	AZ-400 Designing and implementing DevOps	2021
Microsoft	AZ-204 Microsoft Azure DevOps Solutions	2021
Microsoft / edX	DevOps200 5x DevOps Testing	2020
Microsoft / edX	DevOps200 1x DevOps Practices and Principles	2020
Microsoft / edX	Devops 200.9x Architecting Distributed Cloud Applications	2020
Univ of Liverpool	Msc Data Science	2019
Uni Virginia	Continuous Delivery & DevOps	2019
Person Vue	Pega CPBA	2017
Person Vue	Pega CLSA	2017
Person Vue	Pega CSSA	2017
Person Vue	Pega CSA	2016
IMF	Certified Business Intelligence Professional (CBIP)	2015
Topolis solutions design (inhouse ABN-AMRO)	ABN-AMRO	2015
Tibco.nl	AMSG1101: TIBCO ActiveMatrix® Service Grid 2.x Fundamentals	2013
Microsoft LEAP	Lead Enterprise Architects Program	2009
Microsoft	MCAD	2006
Microsoft	MCSA	2006
AMBI	HSB richting	2005
LUW Wageningen	Tuinbouwplantenteelt	1998
AHS Den Bosch	Tuinbouwplantenteelt/biotechnologie	1995
HAVO	Drunen	1991
MAVO	Vlijmen	1989

Publicaties

ICT4S: Pilot results Monitoring Energy Usage by Software, 2012, ICT4S conference paper.

Octrooi: NL2003915 Improved power usage management (bekrachtigd 1/7/2011) US Patent 6 aug 2011

Presentatie: Essent GreenIT conference, titel: 'groene automatisering voor de kantoorwerkplek' 7 oktober 2010

Presentatie: Kennis Netwerk Groene Software: Meten software stroomverbruik 8 mei 2012

Presentatie: Pilot results Software Energy Monitoring, ICT4S, Februari 2013, Zurich (<http://2013.ict4s.org/the-conference/detailed-program/#A4>)

De pagina's hieronder beschrijven de projecten die ik heb gedaan sinds 1998 in detail.

Periode	Werkgever	Omschrijving
1998 – 2000	Agri Information Partners, Wageningen	Verskillende programmeer projecten voor agribusiness bedrijven
2001 – 2007	Ordina, Nieuwegein	Bijna 9 jaar detachingsprojecten gedaan bij klanten in zeer uiteenlopende branches
2007 – heden	Yggdra / tootA (zelfstandig)	Consultancy- en softwareontwikkel projecten.

2024-05 - heden	
Organisatie	APG
Project naam	Koala
Branch	Financien / Pensioenen
Rol	Devops consultant
Details	APG is de grootste pensioen uitvoerder van Nederland en beheert meer dan 650 miljard euro. De werkzaamheden zijn het optimaliseren van builds, pipelines, beheer buildserver, sonarqube, codekwaliteit van o.a. MuleSoft, Python, .net, Java
Program languages	Ansible, Docker, Kubernetes, Maven, Bamboo, Jira. Net, Azure, MobaExterm, Mule
Databases	
Hardware/Cloud	Private cloud APG, maar ook Azure en Azure Devops
Tools	Microsoft Azure DevOps On premise, Gitlab, Git, Docker, Kubernetes K3S, Ansible, Atlassian Jira, Bamboo, ServiceNow

2023-12 –	
Organisatie	AI-HRM
Project naam	AI-HRM
Branch	Human resource management
Rol	Devops consultant, Founder
Details	AI-HRM gebruikt machine learning om een profiel van een sollicitant te benchmarken tegen profielen van geselecteerde medewerkers van een klant. Relevante, openbare data wordt gescraped en als trainingsdata gebruikt teneinde modellen te creëren die een voorspellende waarde hebben op HRM gebied. Modellen worden getraind binnen Azure ML en Anaconda cloud (die middels Python en Pandas worden gevuld)
Program languages	C#.net. Azure ML, Azure Devops, .net 8.0, Python, Anaconda, Pandas
Databases	
Hardware	-
Tools	Microsoft Azure DevOps, Azure ML, Git, .net 8.0

2023-07 – 2024-03	
Organisatie	Rheinmetall
Project naam	C4i
Branch	Defensie
Rol	Fullstack .net and Devops consultant
Details	Divers DevOps werk, bestaande uit ontwikkelen en aanpassen van YAML pipelines en powershell scripts, die NSIS setup scripts genereren, gebaseerd op een layout in JSON. Daarnaast setup van pipelines die via Ansible en Kubernetes (K3S) een cluster genereert (in een private cloud), die op hun beurt On Premise build servers hosten, ten behoeve van de compilatie van .net MAUI code, met als target Windows, Android, Linux (Ubuntu en Debian) en Mac OS. Onderzoek en optimalisatie van build processen.

	Al dit werk wordt uitgevoerd in de private cloud van Rheinmetall.
Program languages	Azure Devops (on premise), Ansible, Docker, Kubernetes, NSIS
Databases	
Hardware/Cloud	Private cloud Rheinmetall
Tools	Microsoft Azure DevOps On premise, Git, Docker, Kubernetes K3S, Ansible, NSIS, Proxmox (monitoring)

2023-03 – 2023-6	
Organisatie	Chicago AI
Project naam	AI Analysis
Branch	Trading
Rol	Lead .net consultant / Cloud engineer
Details	Opzet en analyse van de requirements, om enerzijds een .net solution die koersen van diverse assets synchroniseert naar een MariaDB en deze als Weaviate vectoren aanbiedt, vanuit de .net applicatie. Hiervoor zijn diverse Python scripts gebouwd, die vanuit de .net solution gestart worden. Diverse Docker containers zijn ontwikkeld, waarin de apps draaien binnen de MS Azure private cloud van Chicago AI, in Kubernetes. De modellen die de Weaviate vectoren opleveren, worden gebruikt bij het voorspellen van asset prijsontwikkeling.
Program languages	Python, Weaviate, C#.net, Bootstrap, Azure DevOps, Docker Restfull .API, Powershell
Databases	Maria DB
Hardware/Cloud	MS Azure (private) cloud
Tools	Microsoft Azure DevOps, Git, Docker, Weaviate, Microsoft ML, Python.

2022-01 – 2023-01	
Organisatie	ABN-AMRO
Project naam	NFR-BCM Operational Continuity in Resolusion (cloudmigratie)
Branch	Non Financial Risk
Rol	Lead .net / Azure Devops / Cloud consultant
Details	<p>Dit is een cloud migratie project: Opzet en analyse van de requirements, aangebracht door de bank regulator voor het OciR project (operational continuity in Resolution). Het werk bestaat in het enerzijds vertalen van de requirements naar een oplossing die in Azure Cloud en Azure devops gerealiseerd wordt. OCiR is een Power BI rapport. MSSQL Views vormen de data laag, waarvan ik er verschillende ontwikkeld heb, om te mogen publiceren heb ik hiervoor het PL-300 certificaat behaald.</p> <p>Alle infra en en builds zijn opgezet via het ontwikkelen van pipelines, die de benodigde cloud infrastructuur (azure mssql db, webapp, azure analytics, enkele azure functions, application insights, keyvaults, data factory, data brick en dit alles volgens de standaarden (zoals WAF) die binnen de bank hiervoor gelden (wezenlijk onderdeel!)</p> <p>Een van de onderdelen is een maintenance tool, die ontwikkeld wordt in asp.net core / angular. (op basis van de Relativity manager waaraan ik ontwikkeld heb in 2021).</p>
Program languages	C#.net, .net core,API, Angular 9, Azure DevOps, Azure cloud, Azure Data factory, Data Vault, Web.API, Azure Synapse, C# Azure Functions, Powershell, Servicenow
Databases	MSSQL DB in Azure cloud
Hardware/Cloud	MS Azure (Private) cloud
Tools	Microsoft Azure DevOps, Data Factory, Data Bricks VS2019, Git, PowerBI

2022-01 – heden	
Organisatie	SSR (Studie Centrum voor de Rechtspraak)

Project naam	SSR Exact synergy
Branch	Justitie
Rol	Lead .net / Azure Devops vb.net consultant
Details	Ik heb eerder bij SSR gewerkt. Vanwege het vertrek en overlijden van key personen, ben ik terug gevraagd om achterstallig werk op te lossen, maar ook 'from scratch' alle code, alle projecten naar Azure Devops te brengen. Interessant was om een volledig lege Azure devops te vullen met 5 repos, gevuld met vb.net code, inrichten scrum boards, build en release pipelines, analyse. Een zeer complicerende factor is de Justitie omgeving, waarbij complexe AD configuratie moeten worden ingericht, firewalls doorgebroken en dit alles om de vb.net maatwerk code te integreren.
Program languages	vb.net, Azure DevOps, Justitie cloud
Databases	MSSQL
Hardware/Cloud	(Private cloud) ServerFarm Justitie
Tools	Microsoft Azure DevOps, VS2022, Git

2021-10 – 2022-03	
Organisatie	Vecozo
Project naam	Vecozo
Branch	Medical billing
Rol	Lead .net / Azure Devops / Cloud consultant
Details	Monitoring, uitbreiding, review Azure Devops inrichting, oplossen diverse problemen in service fabric update pipelines en debug mail application, hetgeen een combinatie van een 'ouderwetse' .net application, azure function is die mails in een Azure Servicebus zet en leest. Het gaat hier om 100000+ mails per dag. Deze applicatie gaf verschillende deadlocks en andere problemen. Deze zijn geanalyseerd en opgelost. De berichten worden verwerkt door een combinatie van Azure Bus, Kafka en RabbitMQ. De verwerkings apps worden omgezet naar OutSystems, deze services draaien op Windows systemen die gehost worden in Service Fabric
Program languages	C#.net, Azure DevOps, Azure cloud, Azure Service Bus, Service fabric, Azure Functions, Powershell
Databases	MSSQL
Hardware/Cloud	MS Azure (private) cloud
Tools	Microsoft Azure DevOps, Data Vault, VS2022, Git, Azure Boards, Kafka, ServiceFabric, K8S RabbitMQ, OutSystems

2021-01 – 2021-12	
Organisatie	ABN-AMRO
Project naam	SIM Forensic Data team
Branch	Non Financial Risk
Rol	Lead .net / Azure Devops / Cloud consultant
Details	Binnen het Forensic Data team worden fraude zaken onderzocht. Dit zijn meestal extreem grote datasets (terabytes) die moeten worden ge-ediscovered. Hiervoor wordt Relativity gebruikt dat geheel in de Azure cloud draait. De data moet worden opgehaald via Azure DataFactory en vervolgens moet een case in Relativity worden gestart. Hiervoor is van allerlei tooling nodig, pipelines die de datafactories starten, ARM templates en tientallen processing, archive, workers in Azure die met pipelines worden beheerd en gemonitord via Azure Applications Insights, infra is een mix van VMs en webapps met diverse monitoring queries in SQL en Azure Analytics Dit alles moet opgezet, geconfigureerd, gemonitord, geprogrammeerd worden, ondersteund met een dashboard webapplicatie, gebruikmakend van enkele Azure Functions, ontwikkeld in .net core/EF/Angular 9. Het uitbouwen hiervan is een groot gedeelte van mijn werkzaamheden. Doorvoeren en plaatsen van tickets over dit systeem van en naar ServiceNow vanuit de Azure cloud, is

	ook uitgevoerd.
Program languages	C#.net, .net core,API, Angular 9, Azure DevOps, Azure cloud, Azure Data factory Web.API, C# Azure Functions, Powershell
Databases	MSSQL DB in Azure cloud
Hardware/Cloud	MS Azure (private) Cloud
Tools	Microsoft Azure DevOps, VS2019, Git, Jira, Azure Boards, Servicenow

2018-03 ~ 2020-03	
Organisatie	Defensie
Project naam	SATS / Landgebonden IT
Branch	Defense
Rol	Build manager (c#/git/devops consultant)
Details	<p>Defensie heeft een groot ontwikkelcentrum, waar command & congrol applicaties worden ontwikkeld die draaien in de gevechtsvoertuigen, tanks, vliegtuigen, fenneks etcetera. Meer dan 150 specialisten ontwikkelen en testen deze software. Mijn taak is Devops werk: technisch toezicht houden op de automatische builds. Maar ook assisteren bij het opzetten van builds en deployment pipelines voor verschillende projecten in C++ en QT, Troubleshoot en configureren van CI/CD van deze builds. Ook enkele rapportagetools/dashboarding ontwikkelen in ASP.NET MVC met behulp van bibliotheken zoals Highcharts, JQuery, over build statussen en Sonarqube codekwaliteit, probleemoplosser bij GIT merge problemen, enzovoort.</p> <p>Daarnaast het uitleveren op een procesmatige manier van de ontwikkelde software. Configuratie van sharepoint documenten en ontwikkeling dashboards in sharepoint dmv Sharepoint designer en ook divers dashboarding in ASP.NET MVC, en het opzetten van CI/CD buildstraten in c#.net, WPF en .net core. Enkele projecten, zoals de C++ / QT projecten, worden in Docker containers getest. Hiervoor zijn pipelines gemaakt om Docker containers te creeren.</p> <p>Daarnaast het ondersteunen van de ontwikkelaars met problemen die zij ondervinden met hun software projecten (zoals programmeer problemen in de backend of WPF code. en architectuur vragen,</p>
Program languages	C#.net, C++, QT, XML, .net Core, Gitlab, TFS, Azure Devops Server and GitLab ,GIT, TDD
Databases	MSSQL 2016, MySQL
Hardware	-
Tools	TFS, Azure Devops Server, Sonarqube, Cruisecontrol, WCF, SonarLint, MCA, NX, Vsphere, Sourcetree

2020-04 – 2020-12	
Organisatie	Baloise
Project naam	DX
Branch	Insurance
Rol	(senior) software engineer
Details	<p>De software van Baloise moet aangepast worden vanwege vele overnames door Baloise. De My Baloise Broker is een asp.net MVC applicatie, waarbij een serie verbeterpunten is opgenoemd door het 'DX' team. Dit zijn cosmetische en procedurele verbeteringen en wijzigingen. De applicatie wordt gehost in Azure cloud Als Web app en deels als Azure Functions. Er wordt gebruik gemaakt van Azure Devops, authenticatie middels Openid</p>
Program languages	C#.net, XML, Web.API, Azure DevOps, Web.API, Oauth, AKS, Azure Functions.
Databases	Azure SQL Database
Hardware	-

Tools	Microsoft Azure DevOps, VS2019, SoapUI, Git, Slack
--------------	--

2020-04 (short consulting question)	
Organisatie	Zodos
Project naam	EPD plus
Branch	Medisch
Rol	(senior) software engineer / Architect
Details	Koppeling dmv web.api tussen Madlogic en EPD plus opzetten. De koppelingen zijn beschreven door MadLogic, maar moeten ingebouwd worden in c#.net en de navenante extra schermen in EPDplus. Technisch betreft het in eerste instantie het opzetten van een single sign on middels Oauth, en daarna de juiste webrequests vullen. Postman wordt hiervoor gebruikt.
Program languages	C#.net, XML, Web.API, Azure DevOps, Web.API, Oauth, Azure containers (vm's
Databases	Azure SQL Database
Hardware/ Cloud	MS Azure cloud
Tools	Microsoft Azure DevOps, VS2019, Postman, Git, Slack

2019-04 ~ present	
Organisatie	Cryptowriter
Project naam	Cryptowriter
Branch	Crypto
Rol	Architect, (senior) software engineer
Details	Deze site laat een klant data schrijven op de Bitcoin (of ge-fork-te) blockchainS.
Program languages	C#.net Core, React.JS, Azure DevOps, Web.API
Databases	Azure SQL database, Bitcoin Blockchain, MS Azure,
Hardware	-
Tools	Microsoft Azure DevOps, VS2019, Postman, Git, Slack

2019-03 – 2019-12	
Organisatie	Koppert
Project naam	Scout portal
Branch	Tuinbouw
Rol	(senior) software engineer
Details	Koppert is de marktleider in biologische bestrijding in de land- en tuinbouw. Voor dit bedrijf heeft mijn broer Hans van Bokhoven een portal ontwikkeld waarmee tuinders hun scout gegevens (registratiedata over de toestand van insectendruk) geregistreerd kan worden). De portal is nog lang niet af en heeft nog veel bugs en uitbreidingen. Mijn rol is het uitvoeren van diverse verbeteringen die op de backlog staan en uitbreiden van de API door het toevoegen van endpoints. Naast bovenstaande het inrichten van het (devops) proces dat gefotografeerde vangplaten aanlevert aan de Google AI Auto ML machine learning engine
Program languages	C#.net Core, React, XML, .net Core, microsoft DevOps, Web.API
Databases	Azure MS SQL server, MS Azure,
Hardware	-
Tools	Azure DevOps, VS2019, Postman, Google Auto ML

2017-01 ~ 2018-02	
Organisatie	Marine
Project naam	UNET + SIM
Branch	Defensie
Rol	(senior) Software Engineer
Details	<p>Ontwikkeling van een tactical trainer tbv opleiding van scheeps bemanningen. Ik heb de architectuur van dit product geheel zelf ontworpen en ontwikkeld (iom opdrachtgever), op basis van een requirement lijst die is aangeleverd door de OP school en de functionaliteit van de sterk verouderde voorganger. De frontend is geheel C#.net winforms en voorbereid voor touchscreen, hetgeen een inhouse apparaat is dat door HSO/DMO zelf ontwikkeld en geproduceerd is. Het is voorzien van diverse specifieke hardware, waarvoor tevens C# HID drivers zijn aangepast. De communicatie verloopt via via pjSIP/Freeswitch (dat is een VOIP protocol).</p> <p>De UNET trainer maakt gebruik van tactische scenarios. Deze worden aangeleverd door de SIM. Dit is de gaming engine die voor de scenarios zorgt, ontwikkeld door een Amerikaans bedrijf. De communicatie verloopt SIM-interpretter via UDP en Interpreter-UNET via WCF. De scenarios zijn in essentie filmscripts, die op een bepaalde manier en tijd worden gevoed aan de UNET.</p> <p>De architectuur voor deze SIM game engine moest worden bepaald iom opdrachtgever, beschreven in oa use cases en worden ontwikkeld.</p>
Program languages	C#.net, XML, SOAP, WCF, microsoft devops
Databases	-
OS	Windows 10, Debian (Waarop Freeswitch is geïnstalleerd)
Hardware	CT
Tools	Git, Freeswitch, Subversion, HID, devops

2017 - present	
Organisation	ActiveNoise
Project name	ActiveNoise
Branch	Electronics
Role	Software Engineer / Architect
Details	Development and marketing of a noise cancelling device. All the engineering, testing, programming is done by me. The result is a functioning device, able to cancel out noises in a room, road, office, etcetera. The programming part consists of the development in .net core for windows IOT and the deployment of this on a Raspberry Pi that is running Windows IOT(universal)
Program languages	C# VS20159, .net Core, IOT
Databases	-
Hardware	IOT, Raspberry Pi
Tools	Git, SourceTree, Azure Devops

2016-06 ~ 2016-12	
Organisatie	Paradigit
Project naam	RPMcar
Branch	Automotive
Rol	(lead) Software Engineer
Details	RPMcar offers a crm-like system for car dealers. Using this, the dealer can keep track of sales, production status of cars, logistics: everything. My task were to keep this system alive and implement a large number of changes to SOAP connectors, and even make some small changes in the existing frontend applications, that are developed in partly asp.net mvc5 and classic asp
Program languages	C# VS2015, WCF, XML, asp.net, classic asp
Databases	MSSQL 2014
Hardware	Nvt
Tools	Git, SourceTree, Jira, Teamviewer

2016-07 ~ 2016-11	
Organisatie	DelftDI
Project naam	XDS Repository / Lexmark VNA
Branche	Medical
Functie	(lead) Software Engineer
Details	R&D, middels prototyping van methode om Dicom/HL7 compliant large documents te importeren en lezen. Diverse technieken zijn onderzocht. Conclusie is WCF over HTTP MTOM moet worden gebruikt. De XDS Repository is hiervoor aangepast
Program languages	C# VS2015, WCF
Databases	MSSQL 2014
Hardware	Nvt
Tools	Git, SourceTree, Jenkins, Spira

2016-03 ~ 2016-07	
Organisatie	Lukkien
Project naam	Stedentrips.nl

Branche	Reis/Leasure
Functie	(lead) Software Engineer
Details	Ontwikkeling nieuwe versie Stedentrips.nl. De nieuwe site is bijna gereed maar er zijn een flink aantal storende issues die opgelost moeten worden voordat deze live kan. De lead engineer vertrekt, vandaar dat aan mij gevraagd is deze rol tijdelijk op mij te nemen en de nieuwe site tot een aantrekkelijke en correct werkende site te verbeteren. Dit project was bewust op 3 maanden gemaximeerd.
Program languages	C# VS2015, ASP.net MVC, SOAP, Web.api, jQuery, css
Databases	MSSQL 2012
Hardware	Nvt
Tools	Git, SourceTree, Jenkins, NPM, Jira

Periode	2015-12 ~ 2016-02
Organisatie	Tennet
Project naam	Inspectie
Branche	Utilities
Functie	(lead) Software Engineer
Details	Ontwikkeling ASP.NET MVC 5 applicatie die de centrale applicatie wordt in het toewijzen van asset schouwen (die wordt periodiek gedaan om onderhoud in te plannen en te beoordelen wat de staat is van electriciteitsmasten, etcetera). Het project praat via web.api met een app die reeds is gebouwd. Via SOAP worden werkorders opgehaald. De applicatie verdeelt het werk en 'check' werkorder in en uit en wijst die toe aan medewerkers.
Program languages	C# VS2015 community, REST, SOAP
Databases	MSSQL 2012 en 2008
Hardware	Nvt
Tools	TFS, SoapUI

Periode	2015-03 ~ 12-2015
Organisatie	Asito
Project naam	Project 1220
Branche	Schoonmaak branche
Functie	Software engineer
Details	Asito heeft een applicatielandschap van producten en services die de schoonmaakprocessen ondersteunen (offerte, in en uitdiensttrekking, facturatie, etcetera). Deze hebben een C# backend, en een iPhone frontend, ontwikkeld in Sencha Touch en WPF voor Windows handhelds. Een van de processen is het Offerteproces, waarin een lange lijst bugs en RFC's opgelost moeten worden. Deels problemen in de C# backend, deels in de Sencha Touch.
Program languages	C# (Visual Studio 2012), WPF, Sencha Touch, Javascript
Databases	SQL server 2008
Hardware	iPhone
Tools	TFS, DevOps

Periode	2014-12 ~ 2015-02
Organisatie	PDS/Shell
Project naam	SOT tool
Branche	Oil/Gas
Functie	Software Engineer
Details	Ontwikkeling en wegwerken verbeterlijst voor SOT tool Deze tool is een risico analyse tool in Excel. Het is een dataentry tool, die ondersteund wordt door VBA. Data weergave is een eenvoudige PowerBI rapportage
Program languages	VBA (office 2013), PowerBi
Databases	MS Excel (als databron voor Power BI)
Hardware	
Tools	Excel VBA

	2013-08 ~ 2015 - 02
Organisatie	Zodos (Zorg Dossier)
Project naam	Consultant / (web) development
Branche	Healthcare / Zorg
Functie	Software Engineer
Details	Zodos is een digitaal dossier dat gebouwd is op Microsofts Healthvault. Het unieke aan dit EPD is dat de patient zelf medische gegevens kan toevoegen én kan versturen naar zijn specialist/huisarts via ZorgMail (healthvault is het enige pakket in Nederland dat die mogelijkheid heeft). De ontwikkeling en analyse van de Healthvault koppelingen, deels het ontwerp, de MySQL database en de Zorgmail koppeling, zijn door mij ontwikkeld. Er is gebruik gemaakt van c#.net (visual studio 2013), jquery, javascript, healthvault, xml webservices en mysql. Deze site wordt gehost in de Windows Azure cloud als een webapplicatie. Koppeling met zorgmail is deels ontwikkeld met SSIS
Program languages	C# , ASP.net MVC, SSIS
Databases	MySQL, Microsoft healthvault, MS Azure
Hardware	
Tools	Visual Studio 2013 and Subversion, ASP.NET, Microsoft HealthVault, jQuery, Ajax, MySQL, SoapUI, SSIS

Periode	2014-03 ~ heden
Organisatie	SSR
Project naam	Management rapportages
Branche	Overheid / Ministerie van Justitie
Functie	Software Engineer / consultant / functioneel ontwerper
Details	SSR was tevreden nadat het maatwerk vanuit Synergy Classic is geconverteerd naar Synergy Enterprise (dus van ASP naar ASP.NET in framework 4.5) Er zijn diverse financiële management rapportages nodig die gegevens halen uit de databases van Exact Synergy Enterprise én Exact Globe. Gekozen is om die in ASP.NET te ontwikkelen vanwege de mogelijkheden vanuit een model te ontwikkelen. Zo veel mogelijk opmaak en selectie wordt gerealiseerd via JQuery en CSS styling. Codebehind in vb.net en c#.netasp.net en data in SQL server, data is afkomstig uit meerdere fysieke databases en ETL integraties zijn hiervoor opgezet. Specs zijn agile opgesteld in samenspraak met de controller en directeur van

	SSR. De rapportages zijn alle ontwikkeld in ASP.net en deels in SSRS. Diverse koppelingen zijn ontwikkeld met SSIS.
Program languages	Visual Studio 2013 en ASP.NET MVC 5 en jQuery
Databases	MS SQL Server 2012, ETL, SSIS, SSRS,
Hardware	
Tools	Fiddler / SQL Profiler, dotCover, SSRS

Periode	2013-08 ~ 2014-02
Organisatie	SGL Concepts
Project naam	Consultancy / ontwikkeling
Branche	Tuinbouw / Voetbal
Functie	Software Engineer
Details	<p>SGL verbeterd met haar technologie de graskwaliteit in voetbal stadions. Zij zijn daarin de marktleider en de meeste top stadions in de wereld gebruiken hun technologie. Dit bedrijf wil zijn gehele portal laten ombouwen, vanwege een aantal zeer storende problemen. Er is een browser afhankelijkheid aan IE8 en Silverlight.</p> <p>Deze portal en verdere software landschap moet worden verbouwd naar. Gekozen is dit te ontwikkelen in Visual Studio 2012, gebruik makend van ASP.NET MVC4 / Razor, iTextSharp. Deze produkten worden gehost in een Windows Azure omgeving. Registratie data is afkomstig vanuit Meshlium database en wordt via SSIS en ETL overgezet naar de eigen SQL server database hosted in Azure</p>
Program languages	Visual Studio 2012 en ASP.NET MVC 4 en jQuery / jQueryUI
Databases	MS SQL Server 2012, MS Azure
Hardware	Meshlium
Tools	ETL

Periode	2012-06 ~ 2014-03
Organisatie	Studiecentrum voor de Rechtspraak (SSR)
Project naam	Consultancy / ontwikkeling
Branche	Overheid / Ministerie van Justitie
Functie	Software Engineer / BI Consultant
Details	<p>SSR verzorgt de opleidingen van de Rechterlijke macht in Nederland. De bedrijfsprocessen worden ondersteund door een Exact Synergy CRM/ERP systeem. Hierin zijn meer dan 100 maatwerk functies ontwikkeld in classic ASP en deels ASP.NET. SSR gaat echter over naar Exact Synergy Enterprise. Al het maatwerk moet daarom overgezet worden naar deze nieuwe Exact versie, en al het maatwerk moet dus naar ASP.net (met VB als taal). Een deel van de functies is gemigreerd naar Orbis en SSRS. Via SSIS zijn koppelingen opgezet met financiële systemen en web portalen.. De Orbis functies zijn alle aangepast, voor de nieuwe Synergy webservices, in plaats van de direct database.</p>
Program languages	ASP.net / VB.net / JQuery / Javascript, SQL/ SSRS, SSIS
Databases	MS SQL Server 2008 en 2012 en SSIS en Exact Synergy Enterprise
Hardware	
Tools	Visual Studio 2010 TFS (Team Foundation Server), Subversion, ASP.NET, SSIS, SSRS, Orbis, Exact Synergy Enterprise,

JQuery en JQueryUI, nUnit (tbv Testen)

Periode	2012-04 ~ heden
Organisatie	RazorLog
Project naam	Razorlog
Branche	Media
Functie	Software Engineer / consultant
Details	RazorlogLog is een tool waarmee professioneel film materiaal in Sony XDCAM EX, P2 of XD, maar ook GoPRO, MOV en AVI en MPEG mee kan worden gespot. De tool is zodanig ontwikkeld in VB.net winforms dat deze zeer gebruikersvriendelijk is voor het loggen van grote hoeveelheden spot records. De tool kan rapportages in verschillende formaten produceren. Dit kan vanuit de tool zelf, maar ook vanuit een webapplicatie, ontwikkeld in ASP.net MVC3 (zie http://www.olympiclog.net , die site is ook door mij in ASP.NET MVC en Bootstrap ontwikkeld
Program languages	Visual Studio 2010 TFS (Team Foundation Server), WPF, Javascript
Databases	MySQL, WCF, ASP.net MVC, vb.net
Hardware	PC, Dell PowerEdge 1850, GoPro
Tools	Visual Studio 2010 , ASP.NET MVC 3, AVID, Chrystal Reports

Periode	20122012-03 ~ 2012-06
Organisatie	@Work, Best / De Telefoongids
Project naam	Consultancy / ontwikkeling
Branche	Microsoft Dynamics
Functie	Software Engineer
Details	Klant speciliseert zich in Microsoft Dynamics oplossingen en uitbreidingen voor grote klanten. Tegen Microsoft dynamics worden mbv C# plugins en conversietools in c#.net WPF, van allerlei uitbreidingen en plugins gebouwd. Gedurende dit korte project is het mijn taak om enkele plugins te ontwikkelen (één voor auto-concatenatie van de NAW velden, drie plugins hebben te maken met het automatiseren van Campaigns). De meeste tijd is echter besteed aan het project DataMigratie. De Telefoongids heeft een oud CRM systeem (MBS) wat wordt gemigreerd naar Microsoft Dynamics (meer dan 5 miljoen Accounts en Contacts). Het data model van het oude en nieuwe systeem verschilt sterk. Daarvoor heb ik een datamigratie tool ontwikkeld in C# WPF die de data vanuit het oude systeem via CSV files in leest in het MS Dynamics data model (dit is een entity framework).
Program languages	C#, Visual Studio 2010 TFS (Team Foundation Server), WPF, Javascript, Microsoft Dynamics
Databases	MS SQL Server, SSIS
Hardware	
Project aanpak	

Periode	2011-11 - 2012-03
Organisatie	Moxx Mobility
Project naam	Consultancy / ontwikkeling
Branche	Serviceverlening van grote aantallen mobile apparaten (motorola, etc)
Functie	Senior Software Engineer / consultant
Details	Klant speciliseert zich in de service verlening van grote aantallen mobiele apparaten, bijvoorbeeld de mobiele scan apparaten (Motorola) die de medewerkers van PostNL bij zich hebben. De klant (bijv. PostNL) wordt geheel ontzorgt. Wanneer

een apparaat kapot is, hoeft deze alleen opgestuurd te worden naar een vast adres, en Moxx doet de rest.
De processen die daarbij gangbaar zijn, worden sterk door IT ondersteund.

Mijn taak was de ontwikkeling van een database solution waarmee de configuratie files voor deze mobiele apparaten worden beheerd. Dit werd ontwikkeld in VB.net en MySQL als database. Het gehele ontwerp van zowel de applicatie (winforms) als de database, heb ik voor mijn rekening genomen. Hierbij heb ik zoveel mogelijk kennis overgedragen aan de vaste collega's van Moxx.
Ook heb ik hen bekend gemaakt met Redmine (issue tracking) die ik voor hen heb ingericht.

Tevens was het nodig om enkele modbus IO controllers te programmeren. Deze IO controllers van het merk EZTCP besturen diverse processen binnen het Moxx kantoor.

Database : MySQL

Tools : Visual Studio 2008, VB.net / C#.net, Subversion, Redmine, Notepad++, ezTCP, MODbus

Periode	2011-3 – 10-2011 en mei/juni 2012
Organisatie	Filmpartners software
Project naam	MXF Server
Branche	Media
Functie	Senior software engineer / consultant
Details	<p>Filmpartners software ontwikkelt MXF server. Dit product vergemakkelijkt het monteren met Avid, Apple Final Cut Pro en Adobe Premiere. Deze applicaties bewerken digitale media (High res professioneel camera materiaal tot ready-to-broadcast televisie materiaal). Deze bestanden zijn buitengewoon groot, waardoor bewerken en kopiëren lang duurt. MXF server gebruikt een Windows hardlink techniek om dit te vergemakkelijken en versnellen.</p> <p>Ondanks dat er al diverse klanten zijn, heeft het produkt enkele belangrijke problemen. Het oplossen daarvan was mijn taak. Hieraan is een traject van analyse en prototyping aan vooraf gegaan (prototypen met Visualstudio Async CTP om het multi threading proces om te bouwen naar parallel process (dotnet 4.0) De applicatie is geprogrammeerd in VB.net, maar delen zijn C#.net (zoals Log4Net) en C++.net. MXF Server is een client/server applicatie, waarbij de client via diverse SOA calls communiceert met de server.</p> <p>MXF Server is copy-protected via een dongel van KeyLok. Hiervoor heb ik diverse security uitbreidingen gedaan (maxusers, expiridate, etc).</p> <p>Een andere applicatie die ik volledig heb ontworpen én ontwikkeld, is MXF spotter. Met deze applicatie is het mogelijk om high-res materiaal (XDCAM HD, P2, XDCAM EX en MP4) te bekijken en in een database logrecords te maken om het editen te vergemakkelijken. De rapportages hiervoor zijn ontwikkeld in Chrystal Reports.</p> <p>Via enkele Chrystal Reports, kunnen de spotrecords worden gerrapporteerd. Ook deze rapporten zijn door mij gebouwd.</p> <p>Operating systems : Windows 7 64 bit, Windows Server 2008R2</p>

Program languages	VB.net, C#.net, C++.net, webservices en WCF, SOA, nHibernate, nUnit
Databases	MySQL
Hardware	Omneon Mediagrid, Windows X64
Project aanpak	Agile en SCRUM

Periode	2009-8 – heden
Organisatie	Energy Software Solutions
Projectnaam	ESSaver en ESSaver PUE
Branche	Duurzame energie
Functie	Eigenaar / Projectleider
Situatie	<p>Begin 2009 heb ik een congres bij Microsoft bezocht alwaar ik het idee kreeg voor een toepassing die het energieverbruik van computerapparatuur inzichtelijk maakt. Hiervoor is een octrooi aangevraagd, wat op 7/12/2009 is verleend. Op basis van dit octrooi zijn we bezig met Visual Studio.Net 2010 de applicatie ESSaver te ontwikkelen. Gesteund door meerdere founding customers.</p> <p>De rapportages draaien binnen www.essaver.net. Het framework voor deze site is DotNetNuke4, maar de rapportages zijn ontwikkeld in ASP.net MVC 3.0, Die draaien binnen een DotNetAge omgeving (dit is een ASP.net MVC 3.0 oplossing.</p> <p>De rapportages zijn gebouwd door een Roemeens team, maar vele uitbreidingen zijn door mijzelf ontwikkeld, Dit geldt ook voor de DotNetNuke site. Enkele van de componenten op www.ESSaver.net zijn ontwikkeld in Flash, met behulp van SQF Quicker zijn deze aangepast</p> <p>De rapportages over de energieconsumptie zijn deels ontwikkeld met de Word-automation componenten van Syncfusion alsmede gebruik makend van de ASP.NET MVC 3.0 componenten van dit bedrijf.</p> <p>De monitor applicatie (dus zowel die van ESSaver als die van ESSaver PUE) is op het Windows platform een Windows Service, ontwikkeld in VS2010, C#.net.</p> <p>De Linux versie van de monitor applicatie is een daemon, die in Dotnet Mono is ontwikkeld. Deze is geschikt voor Linux Ubuntu en Linux Suse</p>
Taken, verantwoordelijkheden en activiteiten	Het gehele traject wordt door mijzelf getrokken. Dit behept dus het ontwerp, realisatie, octrooibehandeling, bedrijfsleiding etcetera
Resultaten	Het is inmiddels een langlopend project, diverse pilots met klanten, samenwerking met AgentschapNL is reeds achter de rug.
Hardware	PC
Besturingssystemen	XP/ Vista / Windows 7/ Linux Ubuntu
Programmeertalen	C#.net en ASP.NET MVC 3.0, XML, Website DotNetNuke, Flash, SQF Quicker
Databases	MySQL/ SQL server
Methoden en technieken	Prototyping
Tools	VSS, MS Visual studio.net 2008. DBDesigner, nHibernate, NUnit, SoapUI. dotCover (jetbrains)

Periode	2008-12 – 2010-11
Organisatie	Enexis / Synfra
Projectnaam	Synfra - Gemma
Branche	Nutsbedrijven / Energie
Functie	Consultant / functioneel ontwerper / projectleider
Situatie	<p>De nutsbedrijven (o.a Essent, Brabantwater, Obragas, WML, etc) werken voor hun aansluitingen samen in sYnfra. Een samenwerkingsverband, omdat al deze partijen sleuven moeten graven en leidingen leggen bij dezelfde klant.</p> <p>Dit proces moet worden geherdefinieerd. Hiervoor is een pilot in het leven geroepen, waarvoor de specificaties geanalyseerd moeten worden, ontwerpen gemaakt worden en geïmplementeerd</p>
Taken, verantwoordelijkheden en activiteiten	<p>Het aansluitproces en alle administratieve handelingen daarbij is zeer complex en veelomvattend. In diverse workshops met collega's van de verschillende nutsbedrijven worden de requirements opgehaald, en de scope bepaald. Hiervan is het mijn verantwoording om functionele ontwerpen te maken en te communiceren naar het Roemeense bouw-team.</p> <p>De implementatie wordt gerealiseerd in een SOA architectuur, waarbij delen ontwikkeld worden door een offshore bedrijf (TotalBackup/Offshoresolutions). Deze ontwikkelaars heb ik daarvoor aangestuurd (wát te bouwen overdracht FO's, etc, projectbewakig). Hiervoor ben ik diverse malen in Bucharest, Roemenie geweest.</p> <p>Andere delen (Planning en Terugkoppeling informatie) zijn uitbesteed aan derde partijen, zoals FasterForward en GoConnectIt. Opgedeeld in kleine projecten, waarover ik de projectleiding heb gehad. Tevens heb ik met talloze partijen en Essent-organisatieonderdelen overlegd namens LTVA en Synfra bij tal van gelieerde bedrijven en instellingen. De pilot software werd getest mbv nUnit.</p>
Resultaten	De LTVA pilot heeft tot december 2008 gelopen. De resultaten zijn daarna verwerkt in een aanbevelingsdocument, op basis waarvan het functioneel ontwerp van Gemma (naam die ik verzonnen heb) is geschreven. Dit wordt ontwikkeld vanaf 10/2009 door YellowTail
Hardware	PC
Besturingssystemen	
Programmeertalen	C#.net en ASP.net, XML (prototypen en beoordeling), Daarnaast Flash tbv aanpassing Flash objecten op www.huisaansluitingen.nl en www.aansluitingen.nl (het beginplaatje op

www.aansluitingen.nl (een belangrijke site met jaarlijks meer dan een miljoen bezoekers) is door mij gemaakt en geprogrammeerd).
Het project dossier werd in Sharepoint ontwikkeld.

Datacommunicatie en netwerken	
Databases	SQL server 2005, SSRS, SSIS
Methoden en technieken	Princell. Prototyping
Tools	VSS, MS Visual studio.net 2005, Visio 2003, NUnit
Pakketten	
Periode	2007-06 – 2008-12
Organisatie	Essent / Synfra
Projectnaam	pilot Lange Termijn Visie Aansluitingen
Branche	Nutsbedrijven / Energie / Water / Gas / CAI / Telecom / Warmte
Functie	Consultant / functioneel ontwerper / technisch projectleider
Situatie	<p>Als direct gevolg van de pilot LTVA moet het functioneel ontwerp van de opvolger van Combiplan ontworpen worden.</p> <p>Naast dit ontwerp traject worden delen van de pilotapplicatie al in het bestaande Combiplan gerealiseerd. De technische uitvoering is in MS .NET 3.5, MSSQL met koppelingen in SSIS, en rapportages in SSRS en wordt Offshore door Roemeense programmeurs uitgevoerd.</p> <p>Diverse partijen in het Synfra samenwerkingsverband hebben besloten gegevens middels webservices uit te wisselen. Hiervoor is veel overleg en instructie nodig</p>
Taken, verantwoordelijkheden en activiteiten	<p>Mijn taak is om als kenner van zowel de Combiplan als LTVA processen, als business consultant informatie aan te leveren aan de partij die het functioneel ontwerp maakt (yellowtail). Delen van het ontwerp, de ontwerpen van de rapportages, non functional requirements en ontwerp voor onderhoud en storings, is geheel door mij geschreven.</p> <p>Voor diverse partijen (Ziggo, Delta/Evides, Brabantwater, Enexis, diverse aannemers) heb ik een leidende rol gehad met koppeling van webservices. Het managen van dit koppelvlakkenbeheer kent vele aspecten: overleg, aansturen (Roemeense) ontwikkelaars Testsessies met betrokken partijen leiden.</p> <p>Projectleiding van enkele projecten:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. de uitrol van Synfra/Combiplan in de provincie Zeeland. Hiervoor heb ik een deel van de onderhandelingen gedaan en de functionele specificaties opgesteld voor online offerte. Deze specificaties zijn onder mijn leiding door Roemeense programmeurs uitgevoerd.

	<p>2. Onderhoud en storingsen: Specificaties opstellen en ontwikkeling door Roemenen</p> <p>3. Ontwikkeling webservices Synfra-Goconnectit-aannemer Hurkmans</p>
Resultaten	<p>Het FO is goedgekeurd door de samenwerkende bedrijven en wordt momenteel europees aanbesteed.</p> <p>De diverse subprojecten zijn succesvol geïmplementeerd of worden nog ontwikkeld</p>
Methoden en technieken	Princell. Prototyping, Agile, dotCovert (jetbrains)

Periode	2007-05 - 2008-1
Organisatie	Essent
Projectnaam	Aansluitingen Tibco
Branche	Industrie
Functie	.NET Consultant/ Software engineer / technisch ontwerper
Situatie	<p>Nadat een klant in www.huisaansluitingen.nl een aanvraag heeft afgerond, komt deze met een webservice bij Essent. Het Tibco process consumeert deze webservice en 4 processtappen in Tibco matchen de nieuwe klant met de bestaande database. Hierin waren een aantal wijzigingen noodzakelijk die ik samen met de consultant van Essent heb getest en verder ontwikkeld. Hierbij was het ook nodig om enkele wijzigingen te doen aan de webservice vanuit www.huisaansluitingen.nl. Testtools heb ik zelf gebouwd in .net en deels met SoapUI getest.</p>
Taken, verantwoordelijkheden en activiteiten	
Resultaten	Het aansluitproces werkt nu beter, aangezien de nieuwe klant beter wordt gematched met de bestaande klanten.
Hardware	
Besturingssystemen	
Programmeertalen	C#.net, XML, Tibco, SoapUI
Datacommunicatie en netwerken	
Databases	SQL server 2005
Methoden en technieken	
Tools	SoapUI, Tibco, Visual Studio, Notepad++

Periode	2006-05 – 2007-05
Organisatie	Océ HQ te Venlo
Projectnaam	DataDump management (D2M-Post)
Branche	Industrie
Functie	.NET Consultant/ Software engineer / technisch ontwerper
Situatie	<p>Océ ontwikkelt en produceert professionele copieermachines en soortgelijke apparaten. Deze apparaten produceren datalogs met daarin gebruiksgegevens en fouten, etcetera, die periodiek worden uitgelezen. Deze data is om R&D redenen belangrijk voor Océ.</p> <p>Deze data, in MS Access formaat, binair formaat en XML formaat, moet worden verwerkt naar CSV files zodat deze verwerkt kunnen worden door het SAP-BW rapportagesysteem.</p>
Taken, verantwoordelijkheden en activiteiten	<p>Analyseren welke databehoeftte er is voor deze rapporten. Daarna moet een achitectuur ontworpen worden in samenspraak met de klant (R&D) voor een applicatie, ontwikkeld in C#.NET, die de datadump verwerking doet.</p> <p>Een technisch en functioneel en achitectuur ontwerp worden gemaakt op basis van bovenstaande. Deze taken liggen alle bij mij.</p> <p>Een overzicht van de belangrijkste .NET activiteiten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Opzetten ontwikkelomgeving en .NET solution aan de hand van het achitectorplaatje. • Ontwikkeling D2MPost windows services en alle benodigde business en data access classes • Implementatie databasebase model en create scripts • Ontwikkeling en inbouwen logging, error en dataaccess frameworks. • Ontwerp en ontwikkeling in ASP.NET van de configuratie applicatie. Hierbij wordt intensief gebruik gemaakt van Infragistics Netvantage 4.3 web componenten
Resultaten	D2MPost kan datadumps verwerken
Hardware	PC
Besturingssystemen	XP
Programmeertalen	C#.net en ASP.net, XML
Datacommunicatie en netwerken	
Databases	SQL server 2005
Methoden en technieken	SDLC en PMM, dit zijn Sarbanes-Oxley (SOx) varianten op Prince II methodieken.
Tools	VSS, MS Visual studio.net 2003, Enterprise Architect, Visio 2003,

Periode	2003-8 ~ 2003-8
Organisatie	Ordina / Spadion Diagnostics
Projectnaam	Requriments Management System
Branche	Medische beeldvorming
Functie	Analist, Ontwerper, software engineer
Situatie	<p>Medische beeldvorming is een product uit de Amerikaanse markt, apparatuur (zoanars) strenger eisen aan de reliability (GE Enpact) die ook software ontwikkelt en valideert. Hier moet een vervelend tijds wonden in de zorg, de software ontwikkeling wordt erg belangrijk kan worden door de Amerikaanse FDA gezet, etc. Ieder RMS/jaer type/traject heeft zijn eigen, fysica feite bedrags (R&D) kenmerken als specifiek System, software behoeften in verloop van de tijd</p> <p>Facet door de Duitse markt van de GE Enpact 11, de doeverheid en de beschikbare producten, roetator tests en zo wordt deze data is te behalve op verscheidene platforms, en varieert per merk. Ontsluiting van Mercedes en Volkswagen heeft het RMS dat ontwikkeld hebben staat de Linux draaiende systeem (o.s.v. de aansluiting) de ontwikkeling van de systeem is groter. Een ingeerd werkfile wordt valideer. Daardoor zijn de de werking van de scan programma's document gegenereerd worden. Met XSL stylesheet te gebruiken (Kielda veld) kan file te ontwikkelen door Cosworth, schied de Delphi en de Berland word en voldoet op een aantal punten Dit RMS systeem zal pas in een volgende fase FDA De werkzaamheid gemaakt worden ontwerp, architectuur en ontwikkeling van een prototype de in samenpraak met de Gordis domeinhouder heb ik een ontwerp gemaakt en een technische architectuur bepaald voor het requirements management system. Daarna het functioneel Architect, Analist, Ontwerper, software engineer. Dit ontwerp en de bouw van de eerste versie alles om in samenspraak met de klant tot een functioneel ontwerp te komen van een alternatief voor het Cosworth product (VAT). Tevens de</p>
Taken, verantwoordelijkheden en activiteiten	Ontwikkeling van een prototype
Taken, verantwoordelijkheden en activiteiten	Ontwikkeling van een prototype
Resultaten	Ontwerp en de bouw van de eerste versie
Hardware	PC
Besturingssystemen	Windows 2000 dotNet framework
Programmeertalen	MS C#, NET
Datacommunicatie en netwerken	Web
Databases	MS SQL-server 2000
Besturingssystemen	Windows 2000/ Suse Linux
Methoden en technieken	DFD, UML, Borland C++
Datacommunicatie en netwerken	MS Visual sourcesave, Powerdesigner, XML spy
Databases	MS SQL-server 2000, Interbase 6
Methoden en technieken	Yourdon DFD, ERD, UML
Tools	MS Visual sourcesave, Powerdesigner, SQL Monitor
Pakketten	MS Office