

Gegevens

Naam : Ramon de Klein
Geboortedatum : 21 april 1973
Woonplaats : Enschede
Nationaliteit : Nederlandse
Vooropleiding : HAVO
Vervolgopleiding : HIO (Hoger Informatica Onderwijs)
Talen : Engels
Ervaring sinds : 1992
E-mail : Ramon.de.Klein@le-petit.nl
Telefoon : 06-29067838



Profiel

Ik ben een enthousiaste man met een passie voor IT en Microsoft technologie in het bijzonder. Door mijn jarenlange ervaring op projecten ben ik breed inzetbaar van software engineer tot projectleider. Ik vind het prettig om in een team te werken met een grote diversiteit of een brug te slaan tussen de business (marketing, sales, ...) en de IT (software ontwikkeling en beheer).

Als software architect ben ik ook vrijwel altijd als lead developer betrokken. Hierdoor zorg ik ervoor dat de architectuur gehandhaafd blijft en dat ik leer van de beperkingen van de gekozen architectuur.

Biografie

Op 11-jarige leeftijd (1984) kwam ik voor het eerst in aanraking met een computer en meteen was voor mij duidelijk dat ik later "iets met computers" wou gaan doen. Na de eerste spelletjes programmeerde ik al snel in Basic en daarna in assembler op een Commodore 64.

Met 17 jaar ben ik begonnen aan de HIO (Hoger Informatica Onderwijs) in Enschede. Tijdens de studie heb ik mijn eerste pc gekocht. Hierop heb ik C en C++ leren programmeren. Dit gebeurde voornamelijk op MS-DOS en later een Linux systeem. Tijdens mijn stage kwam ik voor het eerst in aanraking met OS/2.

Op 21-jarige leeftijd ben ik afgestudeerd en gaan werken bij Rotor in Eibergen. Dit was mijn eerste Windows opdracht. Een jaar later trad ik in dienst bij ICT Solutions (Deventer). Daar heb ik mij ontwikkeld tot specialist in Microsoft technologie. Door mijn kennis, ervaring en communicatieve vaardigheden werd ik al snel ingezet als lead developer en software architect.

Eind 2007 heb ik, op 34-jarige leeftijd, de stap gemaakt naar het eigen ondernemerschap en ben ik gestart als freelancer.

Ervaring overzicht

Van	Tot	Opdrachtgever	Omschrijving
04-2008	Heden	Pink Roccade	Software architect / Lead developer voor administratieve applicatie voor GGZ markt (.NET / WPF).
06-2007	04-2008	Electrabel	Projectleider voor een acquisitiegerichte corporate website, inclusief klantportaal (.NET / Sitecore CMS).
09-2006	03-2008	Cross Point	High level API voor Cross Point apparatuur (.NET). Programma om bezoekers rapporten te genereren (.NET / WPF).
01-2007	12-2007	Cross Point	Projectleider voor een samenwerkingsproject met een Russisch bedrijf voor videobeveiliging (subsidieproject).
07-2006	10-2006	NUON	Software architect voor de ontwikkeling van een logging acquisitiesysteem voor CV ketels (.NET / SQL Server)
05-2006	08-2006	Schiphol	Software architect voor generieke architectuur voor Windows Mobile toepassingen (Windows Mobile / .NET CF / SQL Server)
03-2006	08-2006	Yokogawa	Strength / Weakness onderzoek voor bestaand systeem voor de petrochemische industrie (C++ / Win32 / Oracle / OPC).
08-2003	05-2006	Siemens Mobile	Software architect voor een test management systeem voor mobiele telefoons (.NET / SQL Server).
01-2003	09-2003	Rijkswaterstaat	Software architect voor een toepassing om hoogtemetingen uit te voeren en te analyseren (C++ / MFC / SQL Server / Windows CE)
03-2002	12-2002	Alstom	Software architect voor ontwikkeling van een terminal based serviceapplicatie (Borland C++ Builder).
04-2001	02-2002	Toock Sports	Software architect voor ontwikkeling van een golf swing analyser op basis van video (C++ / MFC / DirectShow).
12-2000	03-2001	Siemens	Testmanager voor een WDM driver voor Siemens Bluetooth USB dongle (C++ / DDK).
11-2000	11-2000	Siemens Mobile	Ontwikkeling compressietool voor efficiënte opslag van teksten in een mobiele telefoon (C++ / STL).
10-2000	10-2000	Nedap Agri	Conversie SQL Server 7.0 naar SQL Server 2000.
09-2000	09-2000	ICT	Ontwikkeling Bubbles & Tetris (Windows CE).
10-1999	08-2000	Vitatron	C++ coach voor een team ontwikkelaars (OS/2).
05-1997	06-1999	Océ	Lead developer voor Windows software voor Océ 3165 printer (C++, MFC, COM).
01-1997	05-1998	Van Vliet	Lead developer voor een Windows gebaseerd regelsysteem voor de tuinbouw (C++, MFC, RPC).
06-1995	12-1996	Fico T & F	Software engineer voor de bouw van een GUI voor een IC productie systeem (C, C++, MFC, SQL Server)
06-1994	05-1995	Rotor	Software engineer voor een Windows gebaseerde elektronische catalogus (C++, MFC).

Op de volgende pagina's zijn de opdrachten in detail beschreven. Opdrachten voor 2001 zijn niet opgenomen in dit CV. Op aanvraag kunnen deze gegevens vanzelfsprekend verstrekt worden.

Opdrachtgever	: Pink Roccade (Healthcare)
Eindproduct	: Psygis Quarant
Tijdvak	: April 2008 - Heden
Functie	: Software architect / Lead developer

Omschrijving

Psygis is het administratieve pakket voor de geestelijke gezondheidszorg. Dit product bestaat al lang en moest grondig herzien worden. Er is gekozen voor een rich-client die gebruik maakt van het WPF framework om een rijkere gebruikersinterface mogelijk te maken.

Mijn taak in het project team was die van software architect en lead developer voor het clientgedeelte. Ik werkte hiervoor samen met twee grafisch designers en een aantal andere ontwikkelaars. Ik had de volgende taken:

- Opzetten van een modulair raamwerk voor de applicatie.
- Vertalen van grafische designs (Photoshop) naar WPF implementatie.
- Naadloze integratie van bestaande functionaliteit (WinForms).
- Coaching van overige medewerkers (met name op gebied van WPF).

Door mijn ervaring op projectmatig gebied heb ik mij ook actief beziggehouden met de projectstructuur, ontwikkelproces en planning.

Bijzonderheden

Apparatuur	: IBM compatible PC
Programmeertalen	: C#
Operating Systemen	: Windows XP, Windows Vista (ook i.c.m. Citrix)
Technologie	: Microsoft .NET v3.5 SP1 (WPF, WCF, ...) XML, XML-schema
Protocollen	: SOAP
Tools	: Microsoft Visual Studio 2008 Microsoft Expression Blend Microsoft Visual SourceSafe

Opdrachtgever : Electrabel
Eindproduct : Retail website (www.electrabel.nl)
Tijdvak : Juni 2007 – April 2008 (deeltijd)
Functie : Projectleider

Omschrijving

Electrabel betreedt in 2008 de consumentenmarkt voor de levering van elektriciteit en gas. Hiervoor vervangt Electrabel de bestaande website door een volledige nieuwe acquisitiegerichte website, inclusief een klantportaal. Electrabel streeft naar de hoogst mogelijke servicegraad en een goede bereikbaarheid. Dit stelt hoge eisen aan de website.

Ik ben projectleider voor dit project, waarbij ik de volgende taken verricht:

- Aansturen van het webbureau.
- Aansturen ontwikkelaars voor ontwikkeling van klantenportaal.
- Begeleiding van marketing afdeling voor IT gerelateerde aspecten.
- Afstemming met overige IT projecten (o.a. back office systeem).
- Opstellen Service Level Agreements (SLA).

De marketingafdeling van Electrabel nam het initiatief voor de website. Ik was verantwoordelijk om de brug te slaan tussen marketing en IT. Door deze verschillende disciplines bij elkaar te brengen kan de website tijdig live gaan.

Bijzonderheden

Apparatuur : IBM compatible PC
Programmeertalen : C#
Operating Systemen : Windows Server 2003
Technologie : Microsoft .NET v3.0 (ASP.NET, WCF, ...)
HTML
XML, XSLT
Protocollen : HTTP / HTTPS
SOAP
Tools : Sitecore CMS
Microsoft Project
Microsoft Office

Opdrachtgever	: Cross Point
Eindproduct	: Cross Connect UDP / Store Reporter
Tijdvak	: Oktober 2006 – Maart 2008 (deeltijd)
Functie	: Software engineer

Omschrijving

Cross Point ontwikkelt systemen ter preventie van winkeldiefstal. Apparatuur van Cross Point is onderling met elkaar te verbinden via een RS-485 via een bedrijfseigen protocol (Cross Connect). System integrators kunnen hiermee verschillende Cross Point systemen koppelen aan andere systemen.

De huidige software gebruikt een COM interface voor system integrators. Veel integrators vinden deze interface te complex. Ik heb een high-level .NET API ontwikkeld, waardoor zij Cross Point systemen eenvoudiger kunnen koppelen. Deze .NET API gebruikt een handgeschreven COM interop en threading structuur. Deze verbergen de COM complexiteit en maakt de software eenvoudiger te gebruiken.

De nieuwste Cross Point systemen beschikken over een ingebouwde klantenteller. Ik heb een .NET applicatie geschreven (WPF) die de nieuwe API gebruikt om de klantenteller uit te lezen. Het programma kan de gegevens als XML opslaan of via e-mail versturen naar de ondernemer. Ook heb ik XML stylesheets ontwikkeld (XSLT) om de gegevens te visualiseren.

Bijzonderheden

Apparatuur	: IBM compatible PC
Programmeertalen	: C# / C++
Operating Systemen	: Windows XP/Vista
Technologie	: Microsoft .NET v2.0 / v3.0 (WPF only) XML, XML schema, XSLT HTML
Protocollen	: Cross Point Field Bus protocol UDP/IP
Tools	: Microsoft Visual Studio 2005 Sandcastle (XML based documentatie generatie) Visual SourceSafe

Opdrachtgever	: Cross Point
Eindproduct	: iLiPS (subsidietraject)
Tijdvak	: Januari 2007 – December 2007
Functie	: Projectleider

Omschrijving

Cross Point is een bedrijf dat systemen maakt voor toegangscontrole en preventie van winkeldiefstal. Het werkt samen met een Russisch bedrijf om videobeelden te integreren in hun systemen. Het ministerie van Economische Zaken subsidieert dit project. Ik heb dit organisatorisch en technisch begeleid, rekening houdend met de eisen van EZ. Het project kent vier fasen:

- Voorbereiding en opstellen plan van aanpak.
- Implementatie van prototypes en uitvoeren van pilot testen.
- Marketing voorbereiding en opstart productie.
- Levering.

Ik heb de eerste twee fasen begeleid. Eerst zette ik de architectuur op, waarbij beide partijen duidelijk hun eigen verantwoordelijkheden hadden. Dit beperkte de onderlinge afhankelijkheden en benodigde communicatie. De taalbarrière vormt een probleem, dus een strikte interface scheiding is erg belangrijk.

Ondertussen zijn de eerste prototypes opgeleverd en zijn de pilottesten uitgevoerd. Dit alles is goedgekeurd door EZ. Ik heb dit project in deeltijd uitgevoerd (circa 1 dag per week).

Bijzonderheden

Apparatuur	: IBM compatible PC
Operating Systemen	: Windows XP / Vista
Technologie	: Microsoft .NET v2.0
Protocollen	: Cross Point Field Bus protocol
Tools	: Microsoft Visual Studio 2005

Opdrachtgever : NUON / Energy Valley
Eindproduct : Weilandproef logging
Tijdvak : Juli 2006 – Oktober 2006 (deels deeltijd)
Functie : Software architect

Omschrijving

Energy Valley ontwikkelt een nieuwe HR ketel die ook elektrische energie opwekt. In november 2006 liep er een proef met 48 ketels. Hiervoor hebben we een programma gemaakt. Deze slaat de logging van de ketels op in een SQL Server 2005 database, waarna het geanalyseerd kan worden.

Als architect heb ik gekozen voor een .NET implementatie. Daarbij nam ik de architectuur en communicatie voor mijn rekening. Ik heb drie Moxa device servers gebruikt om alle RS-232 poorten om te zetten naar IP verkeer. Het programma verwerkt de logging gegevens van alle 48 ketels.

Vanwege de grote hoeveelheden data nam ik speciale maatregelen in de architectuur. Hierdoor is de performance van het systeem zeer goed en kan het de hoeveelheid data eenvoudig verwerken.

De proefopstelling was voor slechts één maand gehuurd. Voor het testen was dus weinig tijd. We hebben een simulator geschreven, waardoor we vooraf de programmatuur konden testen.

Bijzonderheden

Apparatuur : IBM compatible PC
Programmeertalen : C#
Operating Systemen : Windows XP
Technologie : Microsoft .NET v2.0
Protocollen : TCP/IP
RS-485 (custom protocol)
Tools : Microsoft Visual Studio 2005
Microsoft SQL Server 2005
PVCS Version Manager
PVCS Tracker

Opdrachtgever	: Schiphol
Eindproduct	: FIFA v2 (New Technology)
Tijdvak	: Mei 2006 – Augustus 2006 (deels deeltijd)
Functie	: Software architect

Omschrijving

Schiphol was op zoek naar een architectuur voor een breed scala aan mobiele diensten. Hiervoor gebruikt Schiphol op Windows CE gebaseerde PDA's. Deze zijn veelal moiel en moeten kunnen werken via een LAN, WIFI of GPRS verbinding.

Ik heb een architectuur gepresenteerd die voldoet aan hun wensen. Deze architectuur is gebaseerd op het .NET Compact Framework en vormt de basis voor een proof of concept applicatie. Periodiek wisselt de applicatie wisselt gegevens uit met het backoffice systeem, zonder tussenkomst van de eindgebruiker. Het systeem kiest automatisch altijd de snelste (en goedkoopste)verbinding.

Als architect heb ik de generieke architectuur voor de synchronisatie met het backoffice systeem gedefinieerd. Schiphol kan deze architectuur ook gebruiken voor andere applicaties. Ook heb ik gewerkt aan belangrijke onderdelen van de proof of concept. De aansturing van de overige teamleden en het contact met de klant maakten eveneens deel uit van mijn werkzaamheden.

Bijzonderheden

Apparatuur	: Dolphin PDA
Programmeertalen	: C#
Operating Systemen	: Windows Mobile v5.0
Technologie	: Microsoft .NET Compact Framework v2.0 OpenNETCF Smart Device Framework v2.0
Protocollen	: SOAP (XML webservices)
Tools	: Microsoft Visual Studio 2005 Microsoft SQL Server 2005 Mobile edition PVCS Version Manager PVCS Tracker

Opdrachtgever : Yokogawa
Eindproduct : PMS
Tijdvak : Maart 2006 – Augustus 2006 (deeltijd)
Functie : Software architect

Omschrijving

Yokogawa heeft de opdracht gekregen voor de totale vernieuwing van de automatisering voor een van de grootste raffinaderijen van West Europa. Het beschikt al over een bestaand platform, maar hier moeten een groot aantal uitbreidingen op worden gemaakt.

Mijn taak was de sterke en zwakke punten van het huidige systeem te onderzoeken en verbeterpunten aan te dragen. Stabiliteit, testbaarheid en onderhoudbaarheid zijn van doorslaggevend belang in deze industrie. Door mijn jarenlange ervaring in C++ applicaties voor het Windows platform was ik hiervoor goed geschikt.

De uitvoering van de vernieuwing geschiedt door een collega, omdat dit tenminste twee jaar tijd in beslag neemt.

Bijzonderheden

Apparatuur : IBM compatible PC
Programmeertalen : C++
PL/SQL
Operating Systemen : Windows XP
Windows Server 2003
Technologie : DCOM
OPC (OLE for Process Control)
Tools : Microsoft Visual Studio v6.0
Oracle 10g
ExaOPC v3.20 (OPC server)
Microsoft Visual SourceSafe

Opdrachtgever : Siemens Mobile
Eindproduct : Test Management Systeem
Tijdvak : Augustus 2003 – Mei 2006 (deels deeltijd)
Functie : Software architect

Omschrijving

Het Test Management Systeem (TMS) automatiseert het testen en certificeren van mobiele telefoons. Dit is een bijzonder complex proces dat maatwerk vereist.

Het systeem is volledig gebaseerd op Microsoft .NET. De programmatuur gebruikt XML webservices voor de communicatie tussen client en server. Deze webservices roepen onderliggende componenten aan die de informatie verwerken. Alle informatie is opgeslagen in een SQL Server 2000 database. Er zijn verschillende systemen in de wereld, die onderling de database synchroniseren. Dit gebeurt door middel van geavanceerde SQL Server replicatie mechanismen.

Ik was voor het Siemens TMS project technisch eindverantwoordelijk. Het opzetten en bewaken van de architectuur behoorde tot mijn primaire taken, evenals het opzetten van de database en database replicatie. Door de complexiteit van het systeem en de omvang van het team was dit een behoorlijke uitdaging. Niet iedereen binnen het team was ervaren op gebied van .NET of SQL, dus ook ondersteuning was een belangrijke taak.

In de eindfase van het traject heb ik diverse verbeteringen in het systeem aangebracht om de database te optimaliseren en versnellen.

Bijzonderheden

Apparatuur : IBM compatible PC
Programmeertalen : C#
Transact SQL
Operating Systemen : Windows 2000 / XP / 2003
Protocollen : SOAP (XML webservices)
Technologie : Microsoft .NET v1.1
Database replicatie (SQL Server 2000 merge replicatie)
Tools : Microsoft Visual Studio 2003
Microsoft SQL Server 2000
CruiseControl (automated build & test)
NUnit (regressie testen)
NDoc (documentatie)
PVCS Version Manager
PVCS Tracker

Opdrachtgever : Rijkswaterstaat
Eindproduct : WATPAS
Tijdvak : Januari 2003 – September 2003
Functie : Software architect

Omschrijving

De meetkundige dienst van Rijkswaterstaat houdt zich bezig met het verzamelen van hoogtegegevens van Nederland. Op basis van Windows en Windows CE hebben wij het inwinnings- en verwerkingsprogramma WATPAS gemaakt. Met de mobiele toepassing kunnen landmeters hoogtemetingen uitvoeren en opslaan op het apparaat. De desktop toepassing kan deze metingen achteraf verder verwerken.

Ik was voor het project technisch eindverantwoordelijk en heb de architectuur opgezet. Het is een modulaire architectuur; driekwart van de programmacode wordt gebruikt voor zowel de mobiele als de desktop toepassing. Verder zorgde ik voor de integratie van alle programmacode en was ik configuration manager. De technische aansturing van de overige teamleden maakte ook deel uit van mijn taken.

De beperkte resources op het mobiele apparaat waren een grote uitdaging. Het product is inmiddels tot grote tevredenheid van Rijkswaterstaat in gebruik. Door hergebruik en uniformiteit van programmacode blijkt WATPAS een robuuste applicatie.

Bijzonderheden

Apparatuur : IBM compatible PC
Itronix FEX21 Handheld PC

Programmeertalen : C++
Transact SQL

Operating Systemen : Windows 98 / ME / NT4 / 2000 / XP
Windows CE v2.11 (H/PC pro v3.0) en v3.0 (HPC 2000)

Technologie : SQL-DMO (Win32)
OLEDB (Win32 & WinCE)
Microsoft ActiveSync v3.7 (incl. installatie)
zlib v1.1.4 (compressie, geporteerd naar WinCE)
RS-232 (Windows CE)

Tools : Microsoft Visual C++ v6.0
Microsoft Embedded Visual C++ v3.0
Microsoft SQL Server 2000
Microsoft SQL Server 2000 for Windows CE v1.1, v2.0
Microsoft Platform SDK for H/PC Pro v3.0 en HPC 2000
PVCS Version Manager, PVCS Tracker
DoxyGen

Opdrachtgever : Alstom
Eindproduct : DDC/MDC Service Applicatie (winCOMM)
Tijdvak : Maart 2002 – December 2002
Functie : Software architect

Omschrijving

Alstom Transport is een bedrijf dat o.a. de elektronische aansturing maakt voor treinen en trams. Het bedrijf heeft een embedded systeem (DDC, later MDC) ontwikkeld voor de aansturing van de trein of tram. Een kenmerk van deze systemen is dat ze een levensduur hebben van tientallen jaren. In de loop der jaren zijn er verschillende projecten geweest die onderling licht verschillen.

Voor de DDC en MDC is ook een service applicatie beschikbaar die tegelijkertijd is ontwikkeld en werkt onder DOS. Deze applicatie draait niet goed op de moderne pc's met Windows en moest dus geporteerd worden. Er is besloten tot een volledige rewrite van de software met behulp van Borland C++ Builder (eis van de klant). Eenvoudig gesteld is de service een VT-100 emulator (zoals Hyperterminal) met allerlei extensies voor gebruik met de DDC en MDC. Een belangrijk uitgangspunt was dat de software in de DDC en MDC niet aangepast mocht worden en gebruikers relatief snel konden overstappen naar de nieuwe applicatie.

Ik vervulde de rol van software architect en was primair verantwoordelijk voor het ontwerp en implementatie. Ook vervulde ik de rol als coach voor de wat minder ervaren collega's die meewerkten aan dit project. Het project is uitgevoerd volgens richtlijnen van CMM level 3.

Bijzonderheden

Apparatuur : IBM compatible PC
Programmeertalen : C++
Operating Systemen : Windows 95/98/ME
Windows NT4/2000/XP
Technologie : Proprietary Holec/Alstom protocollen
RS-232 seriel communication
Tools : Borland C++ Builder v5.0
PVCS Version Manager
PVCS Tracker

Opdrachtgever : Toock Sports
Eindproduct : Golf Swing Analyzer
Tijdvak : April 2001 – Februari 2002
Functie : Software architect

Omschrijving

Toock Sports is een jong bedrijf dat faciliteiten biedt die golfers helpt met hun sport. Een belangrijk product van Toock is de Golf Swing Analyzer. Hiermee kan een golfer zijn golf swing opnemen en analyseren. Het is een stand-alone apparaat, waarbij een drietal camera's automatisch elke swing opneemt en de gebruiker kan deze naderhand analyseren en terugkijken.

Het systeem werkt op Windows 2000, waarbij DirectShow gebruikt wordt voor video capturing en playback. Hiervoor zijn eigen DirectShow filters gebouwd voor automatische swing detectie. Het systeem is helemaal object georiënteerd opgezet. Communicatie met de back-office gebeurt met gestandaardiseerde protocollen, zoals FTP en XML.

Het backoffice systeem is een Windows 2000 Server systeem dat is uitgerust met IIS voor de web-hosting en SQL-Server voor de opslag van alle gegevens. Via deze website kan Toock de status en gebruik van de verschillende apparaten bekijken. Gebruikers kunnen via deze site een MPEG versie van hun swing downloaden en bekijken.

Bijzonderheden

Apparatuur : IBM compatible PC
Programmeertalen : C++
HTML / ASP
Transact-SQL
Operating Systemen : Windows 2000 (Toock)
Windows 2000 Server (backoffice systemen)
Technologie : Component Object Model (COM)
Remote Access Service (RAS)
Microsoft XML v4.0
Microsoft DirectX v8.0a
ASP en ADO
Protocollen : File Transfer Protocol (FTP)
HTTP
Tools : Microsoft Visual C++ v6.0
Microsoft Platform SDK (february 2002 edition)
Microsoft Internet Information Server v4.0
Microsoft SQL-Server 2000
PVCS Version Manager, PVCS Tracker
Rational Purify 2001