

Curriculum Vitae

Bijgewerkt tot: 13 november 2012
Zie voor een update: <http://www.vanzuidam.nl/>
Word-formaat: <http://www.vanzuidam.nl/pvzprofiel.doc>

Personalia

Naam: Drs. Peter J. van Zuidam
Adres: Donaustraaf 158, NL-8226 LC Lelystad
Telefoon: +31-(0)320-257778
Mobiel: +31-(0)6-50570999
Telefax: +31-(0)320-258098, +31-(0)84-8377301
Email: peterATvanzuidamDOTnl

Geboortedatum: 15 oktober 1958
Nationaliteit: Nederlands
Burgerlijke staat: gehuwd, drie kinderen
Functies: analist/programmeur,
WMQ middleware engineer,
WM Broker developer,
Excel/VBA/VB.NET-ontwikkelaar,
adviseur/pleitbezorger in onderwijsrecht.
Beschikbaar voor: 24-40 uur per week

Opleidingen

Gymnasium B Erasmiaans Gymnasium te Rotterdam.
VWO-examen 1979: Oud-Grieks, Nederlands, Engels, Wiskunde I, Natuurkunde,
Scheikunde, Biologie.
WO Scheikunde aan de Universiteit Leiden.
Doctoraal examen 1986: Biochemie (moleculaire genetica), Synthetische Organische
Chemie, Biotechnologie.
Ordina opleiding tot aankomend systeemanalist, 1988
Onderdelen: COBOL, JSP, EXAT, SQL, SDM, boekhouden, UNIX gebruik en
systeembeheer.

Cursussen

1987 PC-gebruik, dBase III, Lotus 1.2.3.
1991 Systeemonderhoud MS-DOS, reparatie PC's
1994 Artisoft Lantastic 6.0 en Corstream Dedicated Server,
1996 Object-georiendeerd programmeren in C++ .
2005 DSDM Awareness training

Taalbeheersing

	Spreken	Schrijven	Lezen
Nederlands	uitstekend	uitstekend	uitstekend
Engels	uitstekend	uitstekend	uitstekend
Duits	redelijk	goed	goed
Frans	redelijk	redelijk	redelijk

Werkverbanden

1987-1988: Vrijwilligerswerk en stage als aankomend programmeur

- 1989-1995: Development Manager (mede-eigenaar) in bedrijf Sarasvati Development & Training VOF, leverancier van software voor computer ondersteund onderwijs (courseware).
Zie voor details mijn profielschets op www.vanzuidam.nl.
- 1995-heden: Mede-eigenaar van Van Zuidam Computer Services VOF. Werkzaam als programmeur-analist in opdracht van o.a. ING, KLM, ABN-AMRO, Holland Casino en De Hypothekers Associatie. Zie voor details het Overzicht IT-werkzaamheden.
Verder sinds 2004 werkzaam als adviseur/pleitbezorger in het onderwijsrecht (specialisme: Leerplichtwet en thuisonderwijs).

Overzicht van IT-ervaring

Besturingssystemen

- 14 jaar, 1991-2012 C, VB, VBA, C++ en Objectview op MS-Windows NT 4.0, 3.x, 95, 98, 2000, XP, 7, Windows Server 2008 R2.
- 8 jaar, 1987-1996 C, C++ en MS-QuickBasic op MS-DOS
- 4 jaar, 1990, 1997, 2000-03 C op HP/UX, AIX, Solaris, Linux en Ultrix,
- 1,5 jaar, 1996-97, 2005 C op OS/390, MVS, Z/OS.

Programmeertalen

- 15 jaar, vanaf 1988 C op alle Microsoft C-compilers, Borland C++, GCC, AIX cc, C/390 AD Cycle, Z/OS C++
- 14 jaar, vanaf 1998 Visual Basic 5 en 6, VBA in MS-Office 97-2003
- 5 maanden, 1996, 2007 C++ met resp. Borland C++ 6 en Visual C++.net 2005
- 9 maanden, 2009-12 VB.net 2005
- 3 maanden, 2001 Java 1.1.8
- 5 maanden, 1989 MS-Assembler
- 9 maanden, 1998 ObjectView (Basic-derivaat op Windows 3.1)
- 2 maanden, 2007 MS C++ .NET 2.0
- 8 maanden, 2007-2008 ESQL in Websphere Message Broker Toolkit 5 en 6

Middleware

- 4 jaar, 1997-2006 IBM MQSeries 2.0–5.3 op NT 4, HP/UX, AIX, Solaris, OS/390, OS/400, Z/OS, Windows 2000, Tandem
- 8 maanden, 2007-2008 IBM Websphere Message Broker 5 en 6 op Windows XP en AIX

Databases

- 13 jaar, 1999-nu Act! 4-7, 9, 11, 12, 13
- 3 maanden, 2000, 2005 MS Access
- 1 maand, 2002 Sybase vanuit Visual Basic
- Incidenteel, 1987-2002 Dbase III+ en IV en de varianten Greenleaf en MS-FoxPro
- 1 maand, 1997 C embedded SQL in Oracle 7.1.3
- 3 maanden, 1998 DB/2 op OS/2
- 8 maanden, 2007-2008 IBM DB/2 op Windows XP

Diversen

- 1994-heden MS-Word 6-2003 (incl. macro's programmeren en sjabloononderhoud)

1997-heden	MS Excel 8-2003 (incl. macro's en formules programmeren)
2010-heden	MS Outlook 2003-2007 (incl. Macro's programmeren)
1999-heden	ACT! Relatiemanager (incl. Maatwerkontwikkeling in VB)
1989-1995	WordPerfect 5.x en 6.0 (incl. Macro's programmeren)
1 jaar, 1987	Lotus 1-2-3, v. 2.01 (incl. Macro's programmeren)
1989-1992	Boekhoudpakketten HABO, Davi-Account en Systeem F6
1994-1999	Relatiemanager Systeem R

Ervaring Ontwikkeltechnieken

1 jaar, 1996-1997	Reverse Engineering
5 jaar, 1989-1994	SDM
1 jaar, 1996-1997	Object Oriented Programming
3 maanden, 2005	DSDM

Ervaring Hardware

1987-heden	PC's
2000-2002	HP L-class
1997 en 2002-2003, 2007-2008	IBM RS6000, Pseries
1996-1998, 2005	IBM S/390 Mainframe, Zseries
6 maanden, 1991	Harris HCX
4 maanden, 1991	DEC Workstation
4 maanden, 1996	Apple Macintosh

Nevenactiviteiten

1998-2006:	Bestuurswerk voor Stichting Onderwijs WCI Lelystad, beheersstichting van de Transcendente Meditatie woongemeenschap het Sidhadorp.
2000-heden:	Bestuurswerk voor de Nederlandse Vereniging voor Thuisonderwijs (NVvTO, www.thuisonderwijs.nl), waaronder secretariaat, belangenbehartiging van thuisonderwijsgezinnen bij gemeenten, jeugdinstanties, onderwijsinstanties en landelijke politiek.
2003-heden:	Deelname aan de Werkgroep Leerplicht en Leerrecht van de Nederlandse Vereniging voor Onderwijsrecht (NVOR), een werkgroep voor kennisontwikkeling en -uitwisseling in het onderwijsrecht.

Werkervaring in periodes en projecten

<i>Periode:</i>	januari 2004-heden (parttime)
<i>Opdrachtgevers:</i>	particulieren en onderwijsinstellingen
<i>Functie:</i>	adviseur/pleitbezorger in het onderwijsrecht
<i>Standplaats:</i>	Lelystad
<i>Omschrijving:</i>	Juridisch advies en bijstand aan ouders inzake buitenschools onderwijs aan hun kinderen. Advies aan advocaten en instellingen inzake vrijstellingen van leerplicht en maatwerk in onderwijs. Onderhoud van sjablonen in MS-Word. Ontwikkeling van macro's in Wordsjablonen voor snelle invulling van gegevens in brieven, pleitnota's e.d.

Periode: mei 2009 – heden (parttime)
Opdrachtgevers: Eureka Solutions
Machines: Windows servers en PC's,
Operating System: Windows XP
Programmeertalen: VB.net 2005, VBA 2003
Functie: VB.net ontwikkelaar, VBA-ontwikkelaar in Office 2003
Standplaats: Lelystad
Omschrijving: Ontwikkeling van maatwerk-plugins in Act!, o.a. met functies die de historie opbouwen van werkzaamheden in een call-center. Maatwerk in de interface tussen Act! en VBA in MS Word 2003 en Excel 2003. Import en export van contactgegevens met verschillende systemen en omgevingen.

Periode: augustus 2010 – oktober 2010 (parttime)
Opdrachtgevers: eigen Kracht Centrale (www.eigen-kracht.nl)
Functie: eigen kracht coördinator
Standplaats: Lelystad
Omschrijving: Organisatie van conferenties in verband van familie en sociaal netwerk met als doel ontwikkeling van breed gedragen plannen voor de oplossing van persoonlijke of sociale problemen.

Periode: Februari 2008 – april 2009
Machines: Windows servers en PC's,
Operating System: Windows 2000
Programmeertalen: VBA en formules in Excel 2000 en 2003
Opdrachtgevers: De Hypothekers Associatie
Functie: Excel-specialist, VBA-ontwikkelaar
Standplaats: Rotterdam
Omschrijving: Onderhoud van Excelsheets voor premieberekeningen; inkomenstoetsing; geautomatiseerde generatie van testcasussen, bedoeld voor externe kwaliteitscontrole van premieberekeningen van hypotheek en overlijdensrisicoverzekeringen; automatisering van testprocedures. Migratie van spreadsheets van Excel 2000 naar 2003.

Periode: Mei 2007 – februari 2008
Machines: Windows servers en werkstations, IBM P- en I-series
Operating System: Windows XP
Middleware: IBM Websphere Message Broker Toolkit 5 en 6
Programmeertalen: ESQL++ in Websphere Message Broker Toolkit 5 en 6
DB/DC: IBM DB/2 8.1.7
Opdrachtgevers: Belastingdienst/CICT, via Cap Gemini.
Functie: ontwikkelaar (bouwer)
Standplaats: Apeldoorn
Omschrijving: Ontwikkeling van message flows; troubleshooting van message flows in productie.

Periode: Maart 2007 – april 2007
Machines: Windows servers en werkstations,
Operating System: Windows XP
Programmeertalen: C++ in MS Visual C++ 2005, VB 6
Opdrachtgevers: Filmpartners International BV, via Huxley.
Functie: C++ontwikkelaar
Standplaats: Hilversum

Omschrijving: Aansturing van professionele PAL video-aansturing op Decklink Video cards, realisatie van een client-serversysteem van videodecks.

Periode: oktober 2006 – februari 2007

Machines: Windows servers en PC's,

Operating System: Windows 2000

Programmeertalen: VBA in Excel 2000

Opdrachtgevers: De Hypothekers Associatie, via Computer Futures Ltd.

Functie: Excel-specialist

Standplaats: Rotterdam

Omschrijving: Geautomatiseerde generatie van testcasussen, bedoeld voor externe kwaliteitscontrole van premieberekeningen van hypotheek en overlijdensrisicoverzekeringen; automatisering van testprocedures; vernieuwing van inkomstenstoetsing naar NHG- en GHF-normen.

Periode: februari 2006 – mei 2006

Machines: Windows servers, IBM pSeries, Tandem, zSeries

Operating System: Windows 2000, Z/OS, AIX 5.1, 5.2, Tandem

Middleware: IBM WebsphereMQ 5.3 (voormalig MQSeries) op Windows 2000, AIX, Tandem en Z/OS, m.b.v. Candle Management Workstation.

Programmeertalen: VBA in Excel 2003, MQSC

Opdrachtgevers: Rabobank Nederland, via Cohesion BV

Functie: MQ-engineer

Standplaats: Zeist

Omschrijving: Grootschalige MQ-channelmigratie naar SSL d.m.v. XML-scriptgeneratie in Excel/VBA, installatie SSL-certificaten, configuratieonderhoud, ontwikkelsupport, troubleshooting.

Periode: september 2005 – december 2005

Machines: PC's, IBM zSeries

Operating System: Windows 2000, Z/OS

Middleware: IBM WebsphereMQ 5.3 (voormalig MQSeries) op Windows 2000 en op Z/OS m.b.v. BMC Mainview (versie 2002)

Methodieken: DSDM, CMM

Opdrachtgevers: ABN-AMRO Business Unit Nederland, via Getronics Pink Roccade

Functie: MQ-engineer

Standplaats: Amstelveen

Omschrijving: Ontwikkelingsupport; aanleg MQ-connecties t.b.v. projecten; troubleshooting.

Periode: Juli t/m augustus 2005

Machines: PC's, Pseries

Operating System: Windows NT, AIX 5.2

RDBMS: MS Access 97

Middleware: IBM MQSeries 5.2 op AIX

Opdrachtgevers: Belastingdienst/Centrum voor ICT, via IMD, dochter van HP

Functie: tester, MQ consultant

Standplaats: Apeldoorn

Omschrijving: testen van Transit, een pakket voor douanebeheer van goederentransport in door de EU. MQ-consultancy.

Periode: Februari t/m juni 2005

Machines: PC's, Pseries, Zseries (mainframe)

Operating System: Windows XP, AIX 5.2, Z/OS 1.2
Programmeertalen: C in Visual C++ 5 en Z/OS C++ 1.2
RDBMS: DB/2 op Z/OS, Oracle op AIX (functies voor data-import)
Opdrachtgevers: Belastingdienst/Centrum voor ICT, via IMD, dochter van HP
Functie: analist/programmeur
Standplaatsen: Apeldoorn, Montpellier (FR)
Omschrijving: generatie van testdata ten behoeve van gunnings- en acceptatietests van CorDaptix, een pakket voor invordering en facturatie, werkzaam op AIX en Z/OS. Testvoorbereiding en – ondersteuning bij IBM te Montpellier, Frankrijk.

Periode: Augustus t/m september 2004
Machines: PC's, RS/6000, Mainframes
Operating System: Windows NT
Middleware: IBM MQSeries 5.1 – 5.2 (op OS390, AIX, Windows)
Programmeertalen: VBA in Excel 97
Opdrachtgevers: ING te Amsterdam, via Yacht ICT
Functie: MQ-beheerder, MQ consultant
Omschrijving: Migratie van MQ-dataconnecties van LU6.2 naar TCP/IP, onderhoud van queue managers, MQ-support van ontwikkelprojecten.

Periode: 1999 – 2001 en 2005 (parttime)
Machines: PC's
Operating System: MS Windows 95, 98, NT 4, 2000, XP, netwerken
Programmeertalen: Visual Basic, VBA in MS-Word, VBS
DB/DC: Systeemeigen
Opdrachtgever: Eureka Solutions te Utrecht
Functie: Analist/programmeur
Omschrijving: Ontwerp en Implementatie van maatwerk bij Act!, een relatiemanagement systeem. In Visual Basic 5 en 6. Productie en aanpassing van MS-Word sjablonen.

Periode: 2003 – 2005 (parttime)
Machines: PC's
Operating System: MS Windows 98 en XP
Programmeertalen: Visual Basic, VBA
DB/DC: Systeemeigen
Opdrachtgevers: Zelfstandig
Functie: Analist/programmeur
Omschrijving: Statistisch onderzoek naar beleggingsstrategieën

Periode: April t/m mei 2003
Machines: RS/6000, Sun
Operating System: AIX, Solaris
Programmeertalen: C, MQSC
Middleware: IBM Websphere-MQ (MQseries) 5.3 (op Solaris en AIX)
Opdrachtgevers: De Telegraaf NV te Amsterdam, via IBM
Functie: Middleware engineer, MQ consultant, Analist/Programmeur
Omschrijving: Functioneel en technisch ontwerp en realisatie van een op MQ gebaseerd bestandentransport tussen verschillende platforms, installatie van MQSeries, opzetten van queue managers.

Periode: Juli 2000 - december 2002
Machines: PC's, HP L-class, RS/6000, S/390, IBM iSeries, Sun

Operating Systeem: NT 4, HP/UX 11, AIX, Z/OS, OS/400, Solaris
Programmeertalen: MQSC, Java 1.1.8, C, Visual Basic 6, Python 2.0
Middleware IBM MQSeries 5.1, 5.2 (op NT, HP/UX, Solaris, AIX, OS/390, OS/400)
Opdrachtgevers: ABN-AMRO Wholesale te Amsterdam, via CSS Professional Resources te Zaanstad
Functie: Middleware engineer, MQ-beheerder, MQ consultant, Analist/Programmeur
Omschrijving: MQ-beheer o.a. m.b.v. Candle beheertools. Derdelijnssupport, troubleshooting van MQ-gerelateerde test- en productieproblemen, Advies bij en ondersteuning van ontwikkeling van MQ-afhankelijke software, Opmaak van MQ en LDAP-definities en automatisering daarvan, Installatie van MQSeries, Opzetten, onderhoud en troubleshooting van queue managers (plm. 300 wereldwijd), MQ-Clustering, Migratie van applicaties naar andere queue managers, Installatie en onderhoud channel security, installatie en onderhoud beveiligingssleutels. Realisatie van rapportinterface in bankvestiging te Moskou (in XML en Visual Basic d.m.v. ADO).

Periode: September-oktober 1999
Machines: PC's
Operating Systeem: MS Windows 95
Programmeertalen: PHP 3, HTML
DB/DC: MySQL
Opdrachtgevers: Media@vantage te Amersfoort
Functie: Programmeur
Omschrijving: Implementatie van dynamische websites m.b.v. PHP en HTML, o.a. voor premieberekening van ziektekostenverzekeringen

Periode: Mei 1999 – juni 2000
Machines: PC's
Operating Systeem: MS Windows 95
Programmeertalen: Visual Basic, VBA
DB/DC: Systeemeigen
Opdrachtgevers: Zelfstandig
Functie: Analist/programmeur
Omschrijving: Statistisch onderzoek naar beleggingsstrategieën

Periode: Oktober 1998 – mei 1999
Machines: PC's
Operating Systeem: MS Windows 95
Programmeertalen: C m.b.v. Borland C++ 3
DB/DC: Systeemeigen
Opdrachtgevers: Holland Casino te Hoofddorp, via TopFicte te Amsterdam
Functie: Analist/programmeur
Omschrijving: Onderhoud en troubleshooting van multi-currency kassaprogrammatuur. Migratie naar girale Euro. Aansturing cash dispenser via TCP/IP en NETBIOS.

Periode: December 1997 - september 1998

Machines: PC's, OS/2 LAN
Operating Systeem: MS-DOS, MS Windows 3.11, OS/2 2.11
Programmeertalen: C m.b.v. MS Visual C++ 1.5, MSC 6.0 (voor OS/2), ObjectView 3.2, SQL
DB/DC: DB2-2 op Windows en OS/2
Opdrachtgevers: ABN AMRO te Amsterdam ZO, via Inter Access
Functie: Analist/programmeur
Omschrijving: Onderhoud en troubleshooting van beveiligings- en autorisatie-software voor het ABN-AMRO kantoren-netwerk. I.h.b. Scans naar Y2k-problemen.
Onderhoud van programmatuur voor kredietverstrekking.

Periode: 2^e helft november 1997
Machines: PC's
Operating Systeem: MS-DOS
Programmeertalen: C, m.b.v. Borland C++ 3.1
Opdrachtgevers: Ministerie van Financiën, via Origin, Den Haag
Functie: Analist/programmeur
Omschrijving: Onderhoud van een pakket voor betaaladviezen.

Periode: 1^e helft november 1997
Machines: IBM RS6000
Operating Systeem: AIX
Programmeertalen: C m.b.v. ProC 2.0, Embedded SQL
Tools: Cflow, Telnet, FTP
DB/DC: ORACLE 7.1.4
Opdrachtgevers: Origin, Den Haag
Functie: Analist/programmeur
Omschrijving: Onderhoud van een pakket voor registratie van afvalstromen.

Periode: Augustus 1997 t/m oktober 1997
Machines: IBM mainframe, PC's
Operating Systeem: Windows NT, MVS
Programmeertalen: C, Cobol, Visual Basic
Tools: IBM MQSeries, Visual Source Safe 5.0
Opdrachtgevers: NN Leven te Rotterdam, via Cap Gemini te Utrecht
Functie: Analist/programmeur
Omschrijving: Ontwerp en implementatie van een gedistribueerd systeem voor rekenoperaties (mainframes en PC's) op basis van IBM MQSeries.

Periode: juni 1996 t/m mei 1997
Machines: IBM S/390, PC's, Apple Macintosh lisi
Operating Systeem: MVS, Windows 95, Windows 3.1, Mac-OS
Programmeertalen: C m.b.v. MS Visual C++ (4.2 en 1.0) en m.b.v. AD/Cycle C/370 V1R2.0

SAS V6.08 (op MVS)
DB/DC: SAS V6.08, DB2 for MVS/ESA V4
Tools: MS Visual SourceSafe 4.00a, MS Word 6.0a, Rumba 95
Methodieken: SDM
Opdrachtgevers: KLM te Amstelveen, via DP Finance te Amersfoort
Functie: Analist/programmeur
Omschrijving: Reverse engineering, technische documentatie (in het Engels) en onderhoud van een systeem voor revenue management en sales control; porting naar MVS, versiebeheer en onderhoud.

Periode: januari 1996 t/m mei 1996
Machines: PC's
Operating Systeem: MS-DOS, OS/2 2.1, Windows 95
Programmeertalen: C++ m.b.v. Borland C++ 3.1
DB/DC: Greenleaf 2.3
Tools:
Methodieken: SDM
Opdrachtgevers: ING Bank te Amsterdam ZO, via Getronics Software
Functie: Programmeur
Omschrijving: Implementatie van Girotel Zakelijk 1.0, een pakket voor beheer van kleinzakelijke girorekeningen; i.h.b. performance-verbetering van de bestaande database-aansturing en geheugenbeheer

Periode: oktober 1995 t/m januari 1996
Machines: PC's
Operating Systeem: OS/2 2.1, MS-DOS
Programmeertalen: C m.b.v. MS C 5.1 en 6.0
DB/DC: systeemeigen
Tools: XCOM 2.1.4 (pakket voor communicatie met mainframes)
Methodieken: SDM
Opdrachtgevers: ING Bank te Amsterdam ZO, via Getronics Software
Functie: Programmeur, technisch ontwerper
Omschrijving: Technisch ontwerp en implementatie van Girocom 1.01, een beheers- en communicatiepakket voor grootzakelijke girorekeninghouders.

Periode: april 1994 t/m oktober 1995
Machines: PC's
Operating Systeem: MS-Windows 95, MS-Windows for Workgroups 3.11, MS-DOS, Novell Netware 3.11 en 4.01, Lantastic 6.0 en Corstream Server, Netware Lite
Programmeertalen: C m.b.v. MS Visual C++ 1.0
DB/DC: dBase III+, MS FoxPro 2.6
Tools: WordPerfect 5.1 en 6.0, MS-Word 6.0, Norton Utilities, Procomm, Telix, en de relatiemanager Systeem R
Methodieken:
Opdrachtgevers: Diverse
Functie: Programmeur, systeemontwerper, netwerkbeheerder
Omschrijving: Diverse werkzaamheden, w.o. Netwerkinstallatie en -beheer, dataconversie, verzorgen van faxmailingen

Periode: november 1991 t/m april 1994
Machines: PC's
Operating Systeem: MS-Windows, MS-DOS
Programmeertalen: C m.b.v. MS QuickC for Windows 1.0 en MS Visual C++ 1.0
DB/DC: dBase, Clipper
Tools:
Methodieken: JSP, SDM
Opdrachtgever: Harris Adacom BV te Woerden
Functie: Programmeur/analist, systeemontwerper
Omschrijving: Verdere ontwikkeling van 'HarrisET'. Porting naar MS-Windows en aansturing Multimedia (CD-ROM, geluid, animaties, bewegend beeld etc.). Registratie van cursusresultaten.

Periode: augustus-oktober 1991

Machines: DEC-station, PC's
Operating Systeem: Ultrix
Programmeertalen: C
DB/DC: systeemeigen
Tools: CURSES-terminalaansturing, Kermit
Methodieken: SDM
Opdrachtgever: TU Delft, Faculteit Industrieel Ontwerp
Functie: Programmeur/analist
Omschrijving: Verdere ontwikkeling van 'HarrisET'. Porting van een tekstversie van dit pakket naar Ultrix, incl. aansturen van externe programma's en afbeelding van Postscript-bestanden.

Periode: januari-mei 1991
Machines: Harris HCX (minicomputer), PC's
Operating Systeem: UNIX System V
Programmeertalen: C
Tools: CURSES-terminalaansturing
Methodieken: SDM
Opdrachtgever: Harris Adacom BV te Woerden
Functie: Programmeur/analist
Omschrijving: Verdere ontwikkeling van 'HarrisET'. Porting van een tekstterminal-versie van dit pakket naar UNIX.

Periode: april 1989 t/m december 1990
Machines: PC's
Operating Systeem: MS-DOS
Programmeertalen: C m.b.v. MS C 5.1 en MS Quick C 2.0, 8086-Assembler m.b.v. MS-Assembler 5.0
DB/DC: systeemeigen
Tools: WordPerfect 5.1
Methodieken: JSP, SDM
Opdrachtgever: Harris Adacom BV te Woerden
Functie: Programmeur/analist, systeemontwerper
Omschrijving: Onderhoud, ontwikkeling en verkoop van 'Harris-ET', een auteurssysteem voor de ontwikkeling van Computer Ondersteund Onderwijs.
Implementatie van een betrouwbare TSR-module onder DOS voor het op schijf opslaan van PC-scherminhoud.
Aansturing van VGA, videorecorder, beeldplaat en geluidskaat in en aan een PC.
Vervaardigen van demonstratiemateriaal en van handleidingen in het Nederlandse en Engels.
Demonstraties voor belangstellenden en inwerken van gebruikers.
Onderhoud contacten met bestaande gebruikers en Helpdesk.

Periode: augustus t/m oktober 1988
Machines: PC's
Operating Systeem: MS-DOS
Programmeertalen: C m.b.v. MS C 4.0
DB/DC: systeemeigen
Tools:
Methodieken: SDM
Opdrachtgever: Harris Corp. BV te Woerden
Functie: programmeur

Omschrijving: Programmeerstage. Ontwikkeling van grafische mogelijkheden binnen een ontwikkelpakket voor Computer Ondersteund Onderwijs. Grafische aansturing van CGA, EGA en Herculeskaarten.

Periode: januari 1987 t/m maart 1988

Machines: PC's

Operating Systeem: MS-DOS

Programmeertalen: Basic

DB/DC: dBase III+, Cardbox

Tools: Lotus 1.2.3. en Symphony, PC-Tools 3.x, WordPerfect 4.1

Opdrachtgever: Arjuna BV te Baarn

Functie: applicatieprogrammeur

Omschrijving: Stage- en vrijwilligerswerk voor bedrijven en instellingen. Ontwikkeling en programmering van diverse administratieve applicaties, voornamelijk gericht op het administreren van cursisten. Ontwikkeling van WP-macro's.