

## **CURRICULUM VITAE - PETER ROOS - SEPTEMBER 2013**

Peter is sinds augustus 1997 zelfstandig specialist op het gebied van UX / Interaction Design, Usability en Front-end Development.

### **PERSOONLIJKE GEGEVENS**

Naam: Peter Emanuel Roos  
Geb. datum: 24 mei 1959  
Burg. staat: Ongehuwd  
Woonplaats: Omgeving Utrecht  
Kinderen: Zoon (28), dochter (25), dochter (20) en dochter (15)  
Interesses: Bruikbaarheid van "everyday things";  
Filmmuziek, klassieke muziek, pop/rock, jazz, chansons;  
Componeren en produceren van "toegepaste" orchestrale muziek; studie van muziektheorie;  
Films, talen (Italiaans en Frans), koken, reizen en cultuur;  
Filosofie, psychologie, religies, geschiedenis, ecologie.  
Talen: Engels (vloeiend), Frans (goed), Duits (redelijk)

### **ERVARING**

- 19 jaar interaction design en front-end engineering, functioneel ontwerp en IT-consultancy;
- 8 jaar software engineering en systeemontwerp;
- Meerdere jaren methoden en technieken van onderzoek en statistische en exploratieve data-analyse.

### **OPLEIDING**

- Gymnasium beta (Gouda, 1978);
- Psychologie (Utrecht, 1986),
  - 1<sup>e</sup> hoofdvak: Functieleer (waarnemingsonderzoek);
  - 2<sup>e</sup>, extra hoofdvak: Data-analyse, statistiek en onderzoeksmethoden;
- Bijvakken: Informatica (operating systems, algoritmen en datastructuren);  
Sonologie (colleges psychoakoestiek en klanksynthese).

### **SPECIALISATIE**

Combineren van kennis en ervaring op gebied van:

- Human-Computer Interaction (HCI), taakuitvoering en ergonomie;
- Waarneming, geheugen en menselijke informatieverwerking (psychologie);
- Software engineering en ontwerp (IT).

### **ROLLEN**

- User Experience (UX) / Interaction designer, usability consultant;
- Front-end developer;
- Concept- en productontwikkelaar.

### **TALEN, TOOLS, APPLICATIES**

- Methoden: o.a. Scrum, RUP, SDLC, Object-Oriented Analysis, OO-Design en OO-Programming;
- Rational RequisitePro, Mercury TestDirector voor requirements management;
- Axure en MS-Visio (naast HTML/CSS/JS) als prototyping tools;
- Markup- en scripting-talen: HTML/CSS (inclusief nieuwste standaards), JavaScript, jQuery, Ajax, JSON, XML;
- Veel ervaring met programmeren in Borland Delphi; ervaring met gebruik van de Win32 API (1992 - 2002);
- Verschillende 3GL talen: Modula-2, Oberon, Pascal, Fortran (1980 - 1992);
- Database-omgevingen: MS SQL-Server, MySQL, MS-Access;
- Data-analyse: SPSS, MS Excel, SQL, MS-Access;
- Audio- en video-applicaties: Cubase, Logic, Kontakt, GigaStudio, SoundForge, Sony Vegas en vele audio-"plugins".

## ERVARINGSOVERZICHT

### PERIODE WERKZAAMHEDEN

1997 – 2013

**Ministerie van Defensie: Sr. Interaction Designer, april – september 2013**

Interaction Design en styling voor enkele mobiele apps, waaronder een native app voor de Luchtmachtdagen (iOS en Android). Kennisoverdracht en begeleiding van ontwikkelaars. Tools: Axure, Photoshop, HTML5, CSS3, jQuery, Twitter Bootstrap, SASS.

**ABN AMRO Bank: Sr. Interaction Designer, juni 2011 – maart 2013**

Interaction Design, Prototyping en Front-end Engineering van diverse mobiele web applicaties voor het ABN AMRO Bank Intranet met gebruik van Axure, Photoshop, HTML5, CSS3, jQuery en Ajax.

Voorbeeldprojecten: Verlof aanvragen via iPhone en iPad (medewerkers), Verloven goedkeuren (managers), Agenda-applicatie voor kantoormedewerkers (phone en tablet), Responsive redesign van Intranet nieuwspagina's.

Tevens ontwerp en projectbegeleiding van een hypotheek-adviesapplicatie voor de Microsoft Surface tafel, getest in het ABN AMRO kantoor op het Leidscheplein.

**Mirabeau / PGGM: User interface engineer, mei - juni 2011**

Styling en ontwikkeling van een interactieve marketing applicatie voor de website van PGGM met gebruik van HTML5, CSS3, jQuery en de video-afspeel API van Vimeo.

**Marviq / Essent: User interface engineer, januari – april 2011**

Implementeren van intranet en B2C applicaties voor Essent (MijnEssent.nl en een Benefit Shop), met behulp van een op jQuery gebaseerd framework en HTML5 en CSS3. De front-end wordt geheel met jQuery gebouwd als Single Page App en maakt gebruik van Ajax voor communicatie met o.a. SAP en PeopleSoft via XML-Gateways.

**4Worx / KLM: Front-end Developer, september 2010**

Front-end werk voor een ambitieuze web applicatie voor de KLM, waarbij vluchtaanbiedingen worden aangeboden via het verkennen van een wereldkaart die bestaat uit kleine foto's (met inzoom en popup functionaliteit) en via het zoeken op interesses en bestemmingen. Aanbiedingen worden op de kaart getoond afhankelijk van interesses en budget. Bij het verkennen van specifieke locaties wordt multi-mediale informatie aangeboden vanuit Google Maps, Twitter, YouTube, FourSquare en Flickr. Omgeving: HTML5, CSS3, jQuery/Javascript/Ajax, PHP.

**Samplicity.com: Producent en Software Ontwikkelaar van audio software**

In periodes tussen externe projecten werk ik aan een aantal eigen commerciële projecten. Onder de merknaam Samplicity ontwikkel en verkoop ik sinds 2004 Impulse Response libraries waarmee zeer professionele galm in digitale studio-omgevingen (ProTools, Nuendo, Cubase, Logic, e.d.) kan worden gecreëerd. Onder de klanten bevinden zich vele tientallen professionele film- en televisiecomponisten. In juli 2010 heb ik een derde IR-library ontwikkeld.

**AudioHelp.com: Ontwerper en ontwikkelaar van een social community**

Sinds januari 2010 werk ik in mijn vrije tijd ook aan een ambitieuze social community voor alles wat met audio-apparatuur en audiotoeepassingen te maken heeft. Hiervoor ontwikkel ik in Drupal (PHP, XHTML, CSS, Javascript, jQuery) een mashup met forums, blogs, news, social groups en content-related advertizing met verschillende ad-providers.

**Blinck.com: Front-end Developer, februari – maart 2010**

Maatwerk aanpassingen voor internationale internet reclamecampagnes binnen een geautomatiseerde publicatie-omgeving.

**Ministerie van V & W: Sr. Interaction Designer, oktober – december 2009**

Interactie ontwerp en front-end development (XHTML en CSS) voor een "thin client" intranet applicatie voor document management en archivering binnen het HP TRIM / ICE framework.

**Younity Media BV: Front-end Developer en Tester - augustus 2009**

Ondersteuning van het ontwikkelteam dat een nieuwe versie van www.smulweb.nl ontwikkelde, een zeer druk bezochte site in Nederland.

**Stichting Dedicon: Functioneel Ontwerper / Interaction Designer, maart – juli 2009**

Dedicon ontwikkelt diensten en producten voor mensen met leesbeperkingen (slechtzienden, blinden, dyslectici) en werkt nauw samen met de landelijke bibliotheken.

Bijdragen aan het functioneel ontwerp en het opzetten van , test-cases voor twee web-applicaties, waarmee tekstbestanden (boeken, brochures, e.d.) automatisch kunnen worden omgezet naar zgn. hybride boeken, waarbij met behulp van spraaksynthese de content in navigeerbare audio-

content wordt toegevoegd. Hierbij wordt gebruikt gemaakt van lexica die verrijkt kunnen worden met uitspraak-markup voor woorden, afkortingen en buitenlandse woorden waarvoor de spraaksynthesizer aanvankelijk geen goede uitspraak genereert.

Trefwoorden: DaisyBooks, Daisy Pipeline, Digital Talking Books, SMIL, SSML, Text-to-Speech.

**Zelfstudie Microsoft SharePoint 2009, januari - februari 2009**

Onderzoek naar de ontwerp- en bouw mogelijkheden van SharePoint in een virtuele Windows Server 2003 omgeving.

**Belastingdienst: Sr. Interaction Designer, februari- december 2008**

Interaction re-design van de nieuwe website [www.toeslagen.nl](http://www.toeslagen.nl) voor 2009/2010, wanneer nieuwe toeslagenregelingen worden ingevoerd. Deze site wordt een informatief voorportaal voor het nieuwe Toeslagen-portal waarmee burgers online hun eigen gegevens voor de toeslagen online kunnen wijzigen. Ontwerpmethode: Rapid Prototyping in XHTML/CSS/JavaScript met eigen CMS tools en publication engine.

**ABN-AMRO Bank: Sr. Functional Designer, Usability adviseur, april 2007 - januari 2008**

Functional Design werkzaamheden voor twee web-applicaties voor Corporate Accounts: de Account Services Wizard en Online Clients Services (onderdeel van Access Online).

Workshops met Business voor analyse van de Business Cases. Opstellen van Functional Design documenten, rapportage en overleg met opdrachtgever.

Aanleveren van pagina-ontwerpen in XHTML/CSS/JavaScript aan de ontwikkelteams, als quality assurance voor de FD-documenten. Meewerken met het testteam voor de kwaliteit van de uiteindelijk ontwikkelde applicatie-pagina's (m.b.v. Mercury TestDirector 8).

Bij deze projecten wordt de SDLC-methodiek gebruikt met Rational Software, waaronder RequisitePro.

Voor het aanleveren van alle applicatie-pagina's heb ik mede gebruik gemaakt van XSLT en XML. Begeleiding van de (internationale) ontwikkelaars.

Usability redesign werkzaamheden en verbeteren van de user interface van beide applicaties.

Adviezen op het gebied van stricte scheiding tussen structuur (HTML) en presentatie (CSS), alsook van client-side form-validatie met JavaScript (DHTML).

**Provincie Gelderland: Usability Consultant, februari - maart 2007**

Usability review van een webapplicatie voor voortgangsrapportage door eindbegunstigden van subsidieregelingen. Ontwerpadvies en opstellen van richtlijnen; participeren in workshops met eindgebruikers.

**WritePlace: Sr. Software Engineer, januari - februari 2007**

Sr Software Engineer en User Interface Designer voor een web-based E-learning systeem.

Platform/frameworks: Daisy Cocoon, XML/XSLT/XSLT-FO, Java en JavaScript. Interface ontwikkeling naar Scorm/IMS, maatwerk publicaties en sales en customer support.

**Informaat BV, project bij Be-informed! (Apeldoorn) , november - december 2006**

Implementatie van een "uitgebreid zoeken"-pagina voor [www.Overheid.nl](http://www.Overheid.nl) in XHTML/CSS en XSLT-templates.

**Instituut voor Nederlandse Lexicologie: Usability Consultant - oktober 2006**

Usability Review van een Java desktop-applicatie voor het raadplegen van zeer omvangrijke lexicologische informatie en gesproken woordbestanden.

**Delta Lloyd: Sr. Interaction Designer, februari - mei 2006**

Interaction design voor een Java desktop-applicatie waarmee verzekeringproducten kunnen worden ontwikkeld en onderhouden, gebruik makend van de RUP-methodologie.

**Hogeschool Utrecht: Projectleider, november 2005 - september 2006**

Als projectleider Intranet voor Studenten, Faculteit Natuur en Techniek verantwoordelijk voor de migratie van Legacy sites en Electronische Leer-Omgevingen (ELO's) naar Microsoft SharePoint.

Workshops met gebruikers; globaal ontwerp voor sites en raamwerk van sites.

**The Natural Health Company: Web Designer/Developer, oktober 2005 - maart 2006**

Ontwerp en implementatie van een webshop met osCommerce voor een speciaalzaak in sport- en gezondheidssupplementen met vijf vestigingen in Nederland. In samenwerking met Reinoud Hulzebosch ([www.vinvis.nl](http://www.vinvis.nl)) voor het visueel ontwerp. Gebruikte talen: PHP, HTML, CSS, JS.

**Epona Software Development BV / MonIdee BV / Fortis Bank NV, nov - dec 2005**

Load-test onderzoek op een applicatie voor beheer van optieplannen van medewerkers van de Fortis bank. Opzetten, uitvoeren en rapporteren van stress-tests, overleg bij Fortis in Brussel.

**Dr van der Hoog: Software Engineer, augustus - november 2004**

Implementatie van een dynamische actie-website met een geïntegreerd spel in Flash en een database voor het bijhouden van scores en bezoeksstatistieken (omgeving: MS SQL-Server/ASP, HTML, CSS, JavaScript).

**Digitale Praatpaal: Web Designer/Developer, 2004**

Ontwerp en implementatie van een eerste versie voor een chat/forum applicatie voor scholieren met psychosociale problemen. Scholieren kunnen met begeleiders berichten uitwisselen en onderling, onder toezicht van begeleiders, chatten over persoonlijke problemen en ervaringen.

**Frame Magazine: Web Designer/Developer, 2003 - 2005**

Redesign, implementatie en onderhoud van de website [www.framemag.com](http://www.framemag.com). Frame Magazine is een internationaal tijdschrift voor interieurontwerp en -architectuur. De site wordt door Frame zelf onderhouden met behulp van een Sevensteps CMS ([www.sevensteps.nl](http://www.sevensteps.nl)) front-end. Alle maatwerkpublicatiescripts heb ik geïmplementeerd met de applicatie Companion, waarin alle HTML, CSS en JavaScript code component-georiënteerd is ontwikkeld.

**Mexx International: Interaction Designer / Functioneel Ontwerper, mei 2003 - oktober 2005**

Functioneel ontwerp en prototype voor een B2B extranet applicatie ten behoeve van externe inkoopmanagers. In samenwerking met Reinoud Hulzebosch ([www.vinvis.nl](http://www.vinvis.nl)) voor het visueel ontwerp. Prototyping in XHTML/CSS/JavaScript m.b.v. de ontwikkelapplicatie Companion.

**Shell Global Solutions: Software Auditor, november 2002 -september 2003**

Auditing-werkzaamheden en architectuuradvisering voor complexe Excel spreadsheets met berekeningen voor planning van raffinageprocessen. Onderzoek naar de interfacing tussen Excel en een twintigtal door Shell in Fortran ontwikkelde numerieke DLL's, waarbij diverse bugs waren geconstateerd.

**Ayuto BV, Doorwerth: Web Developer, 2003**

Implementeren van de door Ayuto ontworpen website en maken van een maatwerk Content Management Systeem voor het onderhoud van de informatie op deze site.

**Mycatt, Eindhoven: User Interface Designer, oktober 2001- februari 2002**

Analyse van gebruikerstaken en opstellen van een user interface design voor een XML-en web-based Catalogue Management and Publishing System.

**Legal & General, Hilversum: Software Auditor, juli 2001**

Onderzoek en advisering inzake memory management problemen in een grote Delphi-applicatie voor accountbeheer.

**Routenet.nl - Locatienet BV: Web Designer**

Taakanalyse, conceptontwikkeling en globaal ontwerp voor nieuwe geïntegreerde website voor de bekende routenet.nl site.

**Ayuto BV, Doorwerth: CTO, Co-Founder, maart 2000 - juni 2002**

Mede-oprichter, mede-eigenaar en CTO van Ayuto, een service- en content-provider voor Audio-based Online Help via internet en intranet. Eind 2000 teruggetreden als DGA; in 2001 en 2002 aan Ayuto verbonden gebleven als extern consultant en interim technisch directeur.

- Ontwerp en ontwikkeling van een Audio-based Online Help product in HTML, CSS, JavaScript, met behulp van een krachtige client-size Java plugin voor het zoeken op incomplete trefwoorden;
- Ontwerp en ontwikkeling van een tiental multi-media cursussen op CD-Rom voor Nederland, Frankrijk en Duitsland, inclusief een maatwerk content management tool;
- Pilotprojecten voor Microsoft Benelux en Ericsson.

**Ikhaya, Deventer: User Interface Designer, april - mei 2000**

Taakanalyse en user interface design voor een projectmanagement extranet-applicatie.

**KpnQwest: Web Designer/Developer, september 1999 - juni 2000**

Ontwerp en implementatie van kernonderdelen voor het Europese KpnQwest intranet, waaronder de applicaties Phonebook en Career Opportunities. Gebruikt platform: ASP, MS SQL Server, HTML, CSS en JavaScript. Consultancy op het gebied van intranet-ontwikkeling.

**AND Publishers: User Interface Designer, september - november 1999**

User interface consultancy voor ontwikkeling van een nieuwe search engine; re-design werkzaamheden voor een bestaande routeplanner-applicatie.

**Zain Media: Product Designer en Software /Engineer, januari 1998 - februari 1999**

Als Development Manager verantwoordelijk voor het concept, de ontwerp en implementatie van "Rezpond", een nieuw Audio-based Online Help-systeem voor de consumentenmarkt. Hiervoor tevens content management en authoring tools ontwikkeld. Alle software werd ontwikkeld in Borland Delphi.

**Provincie Gelderland: Opstellen User Interface Style Guide, februari - juni 1998**

Ontwikkeling van een online user interface stijlgids in WinHelp- en Html-formaat, coaching van ontwikkelaars en het geven van een workshop over user interface design.

- Ministerie van Justitie, Gouda: Usability Consultant, oktober - november 1997**  
Evaluatie van een Progress applicatie aan de hand van een eerder door Informaat ontwikkelde user interface stijlgids voor de Dienst Justitiële Instellingen.
- ASML, Veldhoven: User Interface Designer, september - december 1997**  
Design en redesign van complexe user interfaces onder OSF/Motif (Sun Unix) voor de bediening van "Wafer-steppers" (lithografische machines voor de productie van geheugen-chips en processoren). Tevens coaching van ontwikkelaars en opstellen van ontwerprichtlijnen.
- 2004 - heden**  
**Freelance componist en producer van toegepaste muziek (PeterRoos.com)**  
Vanuit mijn digitale compositiestudio werk ik in mijn vrije tijd aan een aantal compositie-en productieprojecten, waaronder:
- Filmmuziek voor een Teaser Trailer (Aquila – zie YouTube), voor een mogelijk te maken Nederlandse film die zich afspeelt in de Romeinse tijd.
  - Componeren en produceren van "library music" (toepassing: televisie, bedrijfspresentaties, trailers e.d.).
- In 1985 heb ik een bescheiden zomerhit gehad met het liedje "Zandvoort", uitgevoerd door de Pasadena Dreamband.
- 1994 – 1997**  
**User Interface Designer bij Informaat, Baarn**  
Bij Informaat heb ik mijn kennis van cognitieve ergonomie met mijn ruime praktijkervaring als software engineer gecombineerd. Projecten voor onder meer:
- Inforay, Leusden** - User interface design en prototyping in Delphi en PowerBuilder Java voor een Executive Information (EIS) en Data Mining applicatie.
- Centraal Beheer, Apeldoorn** - User interface design voor verschillende Client/Server applicaties onder OS/2 en Windows op het gebied van pensioenen en commercieel beheer. Begeleiding van ontwerpers en ontwikkelaars.
- Ministerie van Justitie** - Redactie en uitbreiding van een door Informaat ontwikkelde user interface stijlgids voor Progress-applicaties.
- Stichting Gezondheidszorg Informatievoorziening, Utrecht** - Consultancy op gebied van user interface design, begeleiding van ontwikkelaars, kennisoverdracht.
- Travel-Net, Nieuwegein** - Globaal ontwerp van een website voor travel-operators.
- Ministerie van Rijkswaterstaat** - Ontwikkeling van een user interface design methode en stijlgids voor besturingssystemen in landelijke wegverkeerscentrales.
- Provincie Gelderland** - Consultancy op gebied van migratie van DOS naar Windows 95.
- NedGraphics, Utrecht** - User interface design voor een geavanceerd CAD/CAM pakket voor de textielindustrie en begeleiding van ontwikkelaars bij de migratie van DOS naar Windows 95 en bij het toepassen van user-centered design principes.
- 1993**  
**Zelfstandig ondernemer onder de naam Deltaworks, Utrecht**  
Ontwikkeling en marketing van een software pakket (genaamd "Senstat") voor de statistische en grafische analyse van sensorische onderzoeksgegevens. Van dit pakket is een dozijn licenties verkocht aan met name buitenlandse universiteiten en onderzoekslaboratoria op het gebied van voedingsmiddelentechnologie.
- 1991 – 1993**  
**Oliemans Punter en Partners, Utrecht**  
Als directeur software ontwikkeling met een team van drie software engineers verantwoordelijk voor de ontwikkeling van een nieuwe versie van een toonaangevend systeem (PSA/3) voor geautomatiseerde testafname in sensorische laboratoria. Hierbij worden state-of-the-art technieken toegepast: scripttalen, compiler-bouw, virtuele machines voor platformonafhankelijkheid (PC, Macintosh, Atari), GUI-engineering, multi-tasking communicatiesoftware en integratie met relationele databases.
- 1987 – 1990**  
**Oliemans Punter en Partners, Utrecht**  
Projectleider software ontwikkeling bij OP&P, een onderzoeks-en adviesbureau op het gebied van geur- en smaakonderzoek en product-evaluaties. Ontwikkeling van een pakket (PSA-System) voor geautomatiseerde formulierafname met behulp van een platform-onafhankelijke grafische user interface. Het systeem werd in circa 40 laboratoria in binnen- en buitenland gebruikt, waaronder in Nederland bij Unilever, Heineken, Avebe en Douwe Egberts (Sara Lee) en Van den Bergh Foods. OP&P is begin 1987 opgericht met overname van een aantal medewerkers en werkzaamheden van de sectie Chemische Zintuigen van de vakgroep Psychologische Functieeler te Utrecht.
- 1985 – 1986**  
**Universiteit Utrecht, subfaculteit Psychologie**  
Assistent bij de vakgroep Functieeler van de subfaculteit Psychologie, sectie Chemische Zintuigen, aan de Universiteit Utrecht. Bijdragen aan contractresearch voor TNO, Heineken, Douwe Egberts, Unilever e.d.. Ontwikkeling van software voor proefopzet en data-analyse.