

CURRICULUM VITAE

Personalia

Naam: Peter van der Weerd
Adres: Botter 68
1625 DE Hoorn
Telefoon: 06-11739840
Email, etc. pweerd@bitmanager.nl | www.bitmanager.nl |
<https://nl.linkedin.com/in/petervanderweerd>
<https://github.com/pweerd>
Geboren: Kampen, 19-09-1958
Nationaliteit: Nederlandse
Rijbewijs: BE
Hobby's: Wandelen, fietsen, elektronica, programmeren, houten speelgoed maken

Opleiding

2014 Core ElasticSearch
2011 Certified ScrumMaster
2006 Guerrilla .NET 2.0 bij DevelopMentor in London
2004 I-Tracks ISF en ISMA (security management)
Seminar: Support Vector Machines (Search engine conference)
2002 - 2003 WinSummit seminars: internationaal seminar Windows ontwikkelaars
1994 - 2011 Tech-Ed seminars van Microsoft
Cursus NT Kernel mode drivers bij OSR
1984 - 1989 AMBI diploma bestaande uit B1, W1, W3, P1, P2, HP3, S1, S2, en T2.
Vrijwel alle IBM cursussen op het gebied van MVS-XA.
Enkele CICS cursussen.
1980 - 1981 Technische natuurkunde aan de rijksuniversiteit te Groningen.(4^e jaar)
1975 - 1980 Lerarenopleiding wiskunde/natuurkunde;
beide op 2e graads niveau (destijds gelijkgesteld aan de kandidaatsexamens
wi/na).
1970 - 1975 HAVO

Vaardigheden & kenmerken

- Specialismes: zoeksystemen + relevancy ranking (eigen searchengine geschreven voordat Lucene bestond), multithreading, debugging.
- Coaching.
- Gedreven, creatief, kijkt net even verder dan noodzakelijk is, teamplayer.
- Development: gedegen kennis van C#, C++ en Delphi, .NET en Java
Ruime ervaring in low-level programmeerwerk in assembler (IL, 80x86, IBM S390), Windows DDK
Goed onderlegd in algoritmië en datastructuren;
- Besturingssystemen: Gedegen kennis van Windows, Win32 API, multithreading, OLE/(D)COM
Gedegen (wat oudere) kennis van MVS-ESA, ISPF, COBOL, JCL, CICS/DB2;
- (Web)Scripting: gedegen kennis van VBSCRIPT, ASP;
Redelijke kennis van HTML, Javascript, CSS, XML, XSLT;
- Technieken: UML, JSP, ERD, etc.;
- Geven van cursussen en presentaties;
- Nederlands: moedertaal, Duits en Engels: redelijk.

Publicaties

1999 Veling, A & Weerd, P.J. van der: Conceptual grouping in co-occurrence networks.
In *Proceedings of the IJCAI'99* (pp. 694-699). San Francisco, USA – Morgan Kaufman Publishers.
1998 Weerd, P.J. van der: Een geavanceerd zoekstelsel voor de Witte Dame.
NT Today, mei 1998

Loopbaan

2011 - heden	Freelance software-architect / consultant / docent aan de HvU (De Bitmanager)
1994 - 2011	Sr. software engineer bij Medialab te Amsterdam Medialab is een bedrijf dat zich gespecialiseerd heeft in zoektechnologie en kennisextractie. Van oorsprong een dochter van Atos Origin, maar sinds 2000 zelfstandig. Bij Medialab heerst een cultuur van grote verantwoordelijkheid. Ontwikkelaars doorlopen het gehele traject van klantcontact t/m implementatie, ieder is verantwoordelijk voor zijn of haar project. De ontwikkelingsmethodiek is Agile. Medialab is de maker van AquaBrowser Library.
1999 - 2007	Docent AMBI HP-lijn (software engineering) / I-Tracks. Voorzitter HP1-examencommissie, lid HP2-examencommissie
1992 - 1994	Sr. analist-programmeur bij Getronics Software te Assen.
1991	Software-ingenieur bij TEM in Zwitserland. TEM is een elektronicabedrijf dat gespecialiseerd is in regelapparatuur voor verwarmingssystemen.
1984 - 1991	Systeemprogrammeur bij het Centrum voor Informatie-verwerking (CVI) te Utrecht.
1981 - 1984	Docent wi/na op het Chr. Lyceum te Almelo en Chr. MAVO te Smilde.

Werkervaring

Search consultant Contractor bij Booking.com	2021/2022 <i>Lucene, Java</i>
---	----------------------------------

Herbouw van het zoekgedeelte van de webapplicatie in Java (was Perl). De herbouw gaf de mogelijkheid om de architectuur grondig te herzien. Ook de searchengine ("Brick") is hiervoor aangepast. Speciale aandacht voor het SRE gedeelte: dit gedeelte van Booking's website heeft de minste uitval!

Eigen ontwikkeling	2021 <i>ElasticSearch, Lucene, Tika, Java, AspNet Core</i>
--------------------	---

Zoekmachine gebouwd om, naast mails, de jurisprudentie van de overheid (open data) te indexeren. Omdat zowel mail als jurisprudentie wordt geïndexeerd kunnen dynamische koppelingen worden gebouwd. Mail-attachments kunnen geïndexeerd worden als aparte items. Getracht wordt een correcte preview te geven.

Search consultant Contractor bij Booking.com	2013/2020 <i>ElasticSearch, Lucene, Java, Perl</i>
---	---

Ondersteuning & advies van het "Search-Team". Betere auto complete en search gerealiseerd door database aanpassingen, betere query's en een aantal slimme ElasticSearch plugins. Hierbij wordt gebruik gemaakt van native Lucene queries en payloads. In latere fase een eigen wrapper om Lucene geschreven ("Brick") en geen Elasticsearch meer

Search consultant Contractor bij Heerlijke Huisjes	2017 <i>ElasticSearch, PHP, Java</i>
---	---

Oplossen van performance problemen op de site door een ElasticSearch index over de MySql database te bouwen. Er is o.a. gebruik gemaakt van de in eigen beheer ontwikkelde ES plugin om aggregaties over dubbele parent-child relaties te kunnen doen.

Search consultant Contractor bij Liberty Global	2016/2017 <i>ElasticSearch, Java, Python</i>
--	---

2 opdrachten. Beide opdrachten ging het om het oplossen van performance problemen van analyse software op grote/enorme hoeveelheden logrecords. Opgelost door in het ene geval over te gaan op ElasticSearch (ELK stack), en in het andere geval door de velden en analysers in ElasticSearch beter te configureren.

Werkervaring (vervolg)

Sr. Software Engineer 2013
Contractor bij Bosgoed Company *ElasticSearch, IIS/ASP.Net MVC, C#*

Bouwen van een Proof of Concept van een zoekplatform op basis van ElasticSearch. Daartoe is een indexer geschreven die (gescande) documenten omzet naar html en samen met de meta data indexeert. Bijpassend UI ontsluit de gegevens op een intuïtieve manier.

Sr. Software Engineer 2013
Eigen ontwikkeling *ElasticSearch, C++, IIS/ASP.Net MVC, C#*

Windows based Log framework dat gebruikt kan worden vanuit meerdere programmeer platforms. Zeer snelle, circular, logfiles. Logging heeft hierdoor nagenoeg geen invloed op de snelheid van een applicatie.

Verder bezig met het ontwikkelen van een generieke import-pipeline (ETL: Extract-Transform-Load). Dit stelt mij in staat om zeer snel data van een willekeurige bron in een ElasticSearch index te zetten.

Sr. Software Engineer 2013
Contractor bij Medialab BV te Amsterdam *IIS/ASP.Net, C#*

Wijziging in de architectuur van de core van Aquabrowser Library om meerdere search-providers mogelijk te maken. Hierdoor wordt de toepassing geschikt om ook als userinterface voor andere zoekoplossingen te dienen.

Sr. Software Engineer 2012
Contractor bij Axiell groep in Zweden *IIS/ASP.Net, WCF, C#*

Bouw van een WCF / REST webservice die de koppeling verzorgt tussen Axiell's overkoepelend bibliotheekstelsel 'Arena' en MikroMarc (Noors bibliotheekstelsel).

Sr. Software Engineer 2011/2012
Contractor bij Medialab BV te Amsterdam *IIS/ASP.Net, C#*
Bouw van een "union catalog" voor de vereniging van bibliotheken in België. Mijn taak was het bouwen van een regel gebaseerd systeem waarmee de catalog items uit verschillende bibliotheken samengevoegd en ontdebeld kunnen worden.

Sr. Software Engineer 2011
Contractor bij Axiell groep in Zweden *Java, Maven, CXF*

Bouw van een generieke koppeling tussen Axiell's overkoepelend bibliotheekstelsel 'Arena' en externe bibliotheeksystemen. Deze koppeling bestaat uit een webservice die het interne protocol van Arena vertaalt in een serie OAI en/of SIP2 requests. Zeker de koppeling via SIP2 was een uitdaging gezien de zeer slechte en uiteenlopende implementaties in het veld.

Sr. Software Engineer 2011
Contractor bij Fibonacci te De Goorn *C#*

Bouw van een component waarmee QR-codes uit een digitale omgevingsfoto gehaald worden. Deze foto's waren vaak van slechte kwaliteit, slecht belicht en soms van opzij genomen. Er is gebruik gemaakt van 2 Open Source QR-code implementaties i.c.m. eigen beeldverbeterings techniek.

Sr. Architect / Sr. Software Engineer / Coach 2010 – 2011
Medialab BV te Amsterdam *Java, Solr, Lucene*

Migratie van de AquaBrowser technologie naar het Solr/Lucene platform van Summon (product Amerikaans moederbedrijf). Mijn werkzaamheden lagen op het terrein van relevancy ranking, stemming en co-occurrence generatie en multi lingual search. Deze migratie is slechts gedeeltelijk gelukt: het doelplatform leende zich slecht voor de geavanceerde mogelijkheden van de AquaBrowser op het gebied van zoeken, dataimport en customisatiemogelijkheden.

Werkervaring (vervolg)

Sr. Architect / Sr. Software Engineer / Coach Medialab BV te Amsterdam	1994 – 2010 <i>IIS/ASP, Dotnet (C#), C++; Delphi;Inno Setup</i>
---	--

Ontwerp & implementatie van Medialab's core-technologie: een toolbox t.b.v. information retrieval.

Een greep uit deze toolbox:

- zeer snelle eigen database-engine met geavanceerde indexers (o.a. freetext), bus-structuur, uitbreidingsmogelijkheden, etc. Deze engine zou nu een NoSQL database worden genoemd.
- semantisch netwerk engine
- co-occurrence generator. Deze extraheert automatisch kennis uit ongestructureerde tekst.
- refine-generator. Deze genereert mogelijke verfijningen op basis van een zoekvraag.
- technologie voor automatische editieontdubbeling van bibliotheek items, krantenartikelen, etc. (FRBR)
- technologie voor fuzzy facets.
- ETL (Extract Transform Load) framework
- etc.

Deze toolbox draait op het Windows-platform en is gebouwd in C++ met een eigen COM-framework (ATL was er nog niet) om toegang vanuit alle programmeer platformen mogelijk te maken

Op basis van deze toolbox is het product "AquaBrowser Library" (zoeksoftware voor bibliotheken). Zie bijvoorbeeld <http://zoeken.bibliotheekeindhoven.nl?q=mulisch>. Of <http://zoeken.oba.nl?q=mulisch>
Ik was verantwoordelijk voor de architectuur van dit product. ABL is plugin based gebouwd (zoals IOC tegenwoordig doet), waardoor het zeer customizable is.

Sr. Software Engineer Getronics Software te Assen	1992 - 1994 <i>C++, Assembler (x86)</i>
--	--

Ontwikkeling grafische deel van een systeem voor legitimatiebewijzen (imageprocessing). Met deze interface kan men live videobeelden van personen op de PC bekijken en digitaliseren, waarna ze in een database opgeslagen worden. Deze beelden worden gebruikt om met een speciale videoprinter legitimatiebewijzen aan te maken.

Ontwikkeling driver voor videoprinter en programmatuur t.b.v. communicatie PC met een centrale VAX.

Software Engineer TEM Zwitserland	1991 <i>Pascal, Modula-2, 68HC11</i>
--------------------------------------	---

Ontwikkeling software voor een microprocessor (68HC11) gestuurde regelaar voor verwarmingssystemen. Diverse problemen op het gebied van multitasking, bank-switching, etc. opgelost.

Systeemprogrammeur CVI te Utrecht	1983 - 1991 <i>Assembler (S390), ISPF, CLIST, JCL, CICS, DB2</i>
--------------------------------------	---

Opgeleid tot systeemprogrammeur in een MVS/ESA omgeving.

Ontwikkeling van utilities, userexits, SVC's (supervisor calls: uitbreidingen op het operating system).

Verder belast met:

- troubleshooting en oplossen van system-dumps.
- opleiden van een leerling systeemprogrammeur
- ondersteuning van applicatieprogrammeurs.

Docent wiskunde en natuurkunde Diverse middelbare scholen	1981 - 1983
--	-------------

Docent wiskunde en natuurkunde op havo / mavo.