

Curriculum Vitae Joost Helberg (nl)

Personalia

Naam	Joost Adriaan Helberg
Woonplaats	Utrecht
Geboortedatum	1964-1-11
E-mail adres	<uwnaam>-cv@helberg.nl

Persoonlijke informatie

Ik ben een klantsucces-gedreven IT-specialist op het gebied van PostgreSQL, data engineering en applicatiearchitectuur. De afgelopen jaren leidde ik verscheidene RDBMS design en data presentatie projecten, naast het creëren van commerciële mogelijkheden op het gebied van gezichtsherkenning, HR-faciliteiten en computergestuurde natuurlijke dialogen. Mijn software wordt toegepast in HR, diverse kunstprojecten en psychometrische toetsen.

Het meeste hiervan deed ik na het afronden van twintig jaar leiden van de IT en recruitment afdeling van een mid-sized Unix adviesbedrijf.

Na jaren database en software-ontwikkeling gecombineerd te hebben met het besturen van een bedrijf met 140 medewerkers, richt ik me vooral op het gebruik van Data Science als manier om bedrijven te verbeteren. Ik gebruik als tooling *R* en *Go*, naast *PostgreSQL*.

Sinds kort heeft de circulaire economie en duurzaamheid mijn aandacht in verband met mijn betrokkenheid bij enkele startups.

Opleidingen

- 2017 Workshop Data Science – Big Data Republic
- 1995 – 2017 semi-yearly NLUUG conferences – NLUUG
- 2011 European PostgreSQL Conference – pgconf.eu
- 1985 – 1987 Informatica, niet afgemaakt – Universiteit Utrecht

Lidmaatschappen

- CRKBO geregistreerd docent

- Association for Computing Machinery; Professional member sinds 1978

Vaardigheden

Beoordeeld volgens het European e-Competence Framework: E-CF.

Tooling

GNU Emacs	e-4
Org-mode	e-4
git	e-4
TeX	e-4
Docbook/XML	e-4

Programmeertalen

SQL	e-4
sh	e-4
Go	e-4
R	e-3
C, C++	e-3
XSLT	e-3
elisp	e-4

Operating Systems

GNU/Linux	e-5
Ubuntu	e-4
Raspbian	e-4
FreeBSD	e-3
CentOS	e-3

RDBMS'

PostgreSQL	e-5
SQLite	e-3

Hosting

Postfix	e-4
Apache	e-3

Methodologieën

Literate Programming	e-4
Reproducible Research	e-3
Test Driven Development	e-3
Open Source	e-4
GDPR	e-3

Werkgebieden

Personeelsselectie	e-5
Personeelsontwikkeling	e-4
Redactie	e-4
Natural Language Processing	e-3
Data Science	e-3
Kennisontwikkeling	e-3

Werkervaring

iVinci

2020 - <i>present</i>	Samenstellen en ontwikkelen van een team-assessment systeem voor het vaststellen van ontbrekende competenties.
2020 - <i>present</i>	Ontwikkelen van psychometrisch gereedschap dat stemmen, spraak, gezichtsuitdrukkingen en houding verzamelt.
2018 - 2019	Ontwikkelen van een gezichts-classificatie systeem voor profileren.

Reflexo

2019	Application en Database architect.
------	------------------------------------

Hogeschool Utrecht

2018 – <i>heden</i>	Docent Computer Systems and Networks op de Hogeschool Utrecht.
---------------------	--

Setup Utrecht

- 2019 Ontwikkeling van het kunstwerk *Selection Automat*, een automatisch personeelsselectie-systeem; zonder vooroordelen, transparant and kosten-effectief.
Selection Automat werd gebouwd door Vincent Hoenderop (maker), Jeroen de Vos (dialogen) en ik (coder).
 We presenteerden deze bot op het NSvP-event *AI in Recruitment* in de Methaalkathedraal op 18 juni 2019.
 We presenteerden deze bot ook op *Beyond Human* in Naturalis tussen 4 en 6 november 2019.
- 2019 - *heden* Ontwikkeling van het kunstwerk *Pinteresque*, een conversational spraakassistent die het gesprek met je kapper verzorgt.
- 2018 - juni Ontwikkeling van *Paaltje*, een automatische activist die de lokale overheid en haar burgers dichter bijelkaar brengt.
 Het concept werd samen met Dirk van Weelden gemaakt, de buitenkant door Maarten Kip.
 Ik was verantwoordelijk voor kiezen en ontwikkelen van alle software, systeem en hardware.
 We presenteerden Paaltje, met een live demo, op iBestuur 2018 in Den Haag.
- 2018 – *heden* Consultant voor Setup Utrecht.
Setup Utrecht is een medialab.
- Cistus**
- 2019 – *heden* Bouwen van verscheidene spraak-toepassingen met spraak-naar-tekst, tekst-naar-spraak en beslissings-systemen daartussen.
- 2019 – *heden* Software architect bij *iVinci*. Een softwarebedrijf dat lerende systemen bouwt.
- 2018 – *heden* Consultant voor Gerrard Street.
Gerrard Street verhuurt high-end headphones.
- 2018 Consulting Architect bij *Woosh5*.
Woosh5 is een platform voor *mental fitness*. Het helpt duurzaamheid met betrekking tot de binnencirkel van de donut.
- 2018 - mei Ontwikkeling van de Reducer, een formaat-agnostisch embedded-SQL reporting tool in Go.
 Importeer dit in je Go-package met:
`import "gitlab.com/jhelberg/reducer/src/reducer".`
- 2017 – *heden* Auteur van <https://litpro.nl>

- 2017 – *heden* Auteur van <https://gdprunplugged.eu>
- 2017 – 2018 Diverse fixes en wijzigingen upstream sturen voor Open Source projecten.
 Ontwikkelen van enkele e-mail producten voor, onder meer, uitgestelde aflevering en laatste-bericht-wint rapportage.
 Werk op het gebied van rapportage, statistiek en data-visualisatie met, onder meer, RDBMS-en als bron.
 Werk op het gebied van voorkomen van GDPR non-compliance met technische middelen.
- 2017 – *heden* Verzorgen van twee-daagse SQL cursussen.

Snow (nu onder de naam SUE)

Oprichter en technisch directeur van een groot consultancy bedrijf dat zich specialiseert in Unix.

- 2010 – 2017 Data-analyse en visualisatie met behulp van R, met betrekking tot KPI's.
 Presentatie van exponentiële time series.
 Ontwerp en implementatie van een complete KPI-architecture.
 Selecteren van telco-contracten door het projecteren van kosten op basis van miljoenen werkelijke call-detailrecords.
 Ondersteunen van management decisions.
 Begeleiden van HBO-afstudeerders.
 Opzetten en draaiend houden van de interne projectorganisatie.
 Verantwoordelijk voor het programma van het jaarlijkse Snow Unix Event.
 Introduceren van het E-CF Competentie framework met gap analysis en matching aspecten.
- 2001 – 2017 Eind- en hoofdredacteur van het bekende LPIC2 examenvoorbereidingsboek (<http://lpic2.unix.nl>), ik leverde telkens een nieuwe herziening bij het wijzigen van de officiële exameneisen.
- 1997 – 2017 Selectie en tariefvaststelling van consultants.
 Vormgeven van alle opleidingstrajecten van consultants.
 Vormgeven en onderhouden van het certificerings framework.
 Ontwerp en ontwikkeling van het interne CRM/ERP systeem, dat grotendeels GDPR compliant is.
 Inkoop van alle IT hardware.

Beheren van de interne IT infrastructuur.
Coördineren van de maandelijkse technische meetups.
DBA en data-architect met PostgreSQL 7.2 tot en met 9.6

- 2002 – 2014 Verzorgen van workshops en trainingen op het gebied van literate programming en doelgericht schrijven.
- 1998 – 2001 Auteur van artikelen en columns in IT glossies.
Onder meer voor: *Open Computing*, *Linux Magazine*,
PC Workstation.
- 1997 – 2010 Managen van een groeiende groep van consultants, tot en met 100.
Uitvoeren van 2-jaarlijkse beoordelingsgesprekken met alle consultants.

Dutch Government

Als Open Source specialist werd ik door de centrale overheid met regelmaat uitgenodigd voor bijzondere onderzoeken en gelegenheden.

- 2004 – 2007 Deelnemer bij de consultatie mbt patenten van het ministerie van economische zaken.
- 2004 – 2005 Deelnemer aan de task force Open Source Motor in het kader van de adviesraad van de markt.

Irdeto

Ik was een C++ ontwikkelaar in de periode dat Irdeto van analoog naar digitale pay TV ging: DVB. Een van hun nieuwe producten was *Impulse Pay per View*.

- 1996 – 1997 Ontwerp en ontwikkeling van een IPPV digital TV System.
Dit systeem werd gebruikt in de exploitatie van de Serie-A voetbalwedstrijden in Italië.

PeopleSoft

Bij de start van haar activiteiten in EMEA had PeopleSoft een sterke technische lead nodig voor zowel pre-sales als de interne IT. PeopleSoft werd later overgenomen door Oracle.

- 1995 – 1996 Pre-sales consultant voor Peoplesoft client-server oplossingen op het gebied van HR en Financials.

Oracle

Het porting-centrum voor de EMEA platformen was gevestigd te de Meern. Daar werden de Oracle-ports op basis van de base-release op VMS binnen enkele dagen en enkele weken gemaakt.

1993 – 1995 Porting engineer voor alle Siemens Nixdorf platforms van het Oracle RDBMS versies 6, 7 en 8.

Siemens Nixdorf

Nixdorf Computer, later Siemens Nixdorf, bouwde een fout-tolerant VME-achtig Motorola mini-computer. De hardware specifieke UNIX System V OS zaken werden ontworpen en ontwikkeld in Vianen. We ontwikkelden daar ook Berkeley sockets binnen System V en introduceerden paging in 5.2.

1987 – 1993 Senior Operating System Development engineer, later ook team-lead van networking development.

Universiteit van Utrecht

De vakgroep informatica kocht een *Apple LaserWriter* en had een manier nodig om die te gebruiken met \LaTeX en Troff als front-end.

1986 – 1987 Ontwikkelaar van een Troff naar Postscript printer driver.

—