

*Informatietechnoloog die bruggen bouwt tussen technologieën,
disciplines en mensen*

Persoonlijke gegevens

Geslacht: Man
Nationaliteit: Nederlandse

Geboortedatum: 20 juli 1982
Burgelijke staat: ongehuwd

Opleidingen

- 2007–2011 **Doctoraat**, *Universiteit van Amsterdam*, Amsterdam.
Proefschrift: System Evaluation of Archival Description and Access.
Gewerkt aan de implementatie en evaluatie van zoekmachine algoritmes en modellen voor digitale archieven in XML van het Nationaal Archief, o.a. log bestanden verwerkt en geanalyseerd om het zoekgedrag van groepen gebruikers in die archieven te begrijpen en de zoekmachine te verbeteren.
- 2006–2007 **Master of Science**, *Universiteit van Amsterdam*, Amsterdam.
Human Centered Multimedia (Information Studies).
Focus op multimedia systemen, met name video zoekmachines. Gewerkt met het Centrum voor Wiskunde en Informatica aan de betrouwbaarheid van informatiebronnen in zoekmachines; werk gepubliceerd en gepresenteerd bij grote internationale conferenties.
- 2002–2006 **Bachelor, Master of Arts**, *Rijksuniversiteit Groningen*, Groningen.
Informatiekunde, Master is cum laude behaald.
Focus op taaltechnologie. Gewerkt voor de Master scriptie met de Universiteitsbibliotheek om een Semantisch Web systeem te ontwerpen en te implementeren voor hun catalogi. Dit werk is gepubliceerd en gepresenteerd bij meerdere internationale conferenties.

Werkervaring

- apr 2017 – nu **Sr. Search Engineer**, *Swisscom Directories AG*, Zürich, Zwitserland.
End-to-end verantwoordelijkheid voor het ontwerpen, plannen, implementeren en testen van zoekalgoritmen voor het Zwitserse telefoonboek, Gouden Gids, restaurants en andere KMO's). Dagelijkse samenwerking bij het creëren van zoekfuncties met een team van back-end engineers, productmanagers, deskundigen van gebruikerservaring, ontwerpers en webontwikkelaars.
- dec 2014 – mrt 2017 **Sr. Search Engineer**, *LexisNexis*, Leiden.
LexisNexis, onderdeel van Reed Elsevier, is een vooraanstaande leverancier van 's werelds grootste collectie van de nieuwste octrooien. Deze bestaan uit doorzoekbare full-text en bibliografische informatie met afbeeldingen, citaten, juridische status en groepering in octrooifamilies.
Technical lead op het gebied van zoektechnologieën, in het bijzonder architectuur (infrastructuur en applicatie) en ontwikkeling van zoekmachines voor octrooien in bibliografische vorm en teksten, inclusief computervertalingen.
○ *Gebruikte technieken*: Java, Node.js, AngularJS, Python, Bash scripting, XSLT, Elasticsearch, OpenStack, MongoDB, RabbitMQ, Jenkins/Bamboo, Git, JIRA.
- jan 2014 – nov 2014 **Software Developer, Informatie Analist, Technical Lead**, *Vancis Advanced ICT Services B.V.*, Amsterdam.
Voortouw genomen bij software oplossingen voor nieuwe cloud diensten – in het bijzonder Platform-as-a-Service (PaaS). Business ontwikkeling voor deze diensten. MoSCoW analyses gedaan voor software oplossingen, RFI's en RFP's opgezet.
Uitzoeken van business processen en KPI's d.m.v. gesprekken voeren met collega's en informatie uit diverse systemen halen, opslaan en het integreren van verschillende informatiestromen voor facturatie van cloud services. Verbeteringen met automatisering ontworpen, voorgesteld en uitgevoerd.
○ *Gebruikte technieken*: Hadoop, OpenStack, OpenShift, Bash scripting, Perl, PHP, Python, jQuery, (My)SQL, SOAP, CLI-gebaseerde API's, UML, SVN, Git.
- nov 2012 – dec 2013 **Informatie Specialist**, *NIOD Instituut voor Oorlogs-, Holocaust- en Genocidestudies (KNAW)*, Amsterdam, 0,2 fte.
Werkzaam voor 0,2 fte aan het European Holocaust Research Infrastructure (EHRI) project, met name de brugfunctie tussen archivariissen en (internationale) IT specialisten.
○ *Gebruikte technieken*: Perl, JSON, XML, XSLT, Apache Solr, Git.

- okt 2011 – dec 2013 **Software Developer, Meertens Instituut (KNAW), Amsterdam.**
 Ontwerp en ontwikkeling van geavanceerde zoekmachines en grafische gebruiksomgevingen met complexe en grote hoeveelheden gestructureerde gegevens (zoals Dublin Core, TEI, WSDL, DIDL, speciale markup) voor onderzoekers. Software opgeleverd voor de ontsluiting van historische prenten in kranten. Ook data analyse in SQL voor het maken van rapportages voor vragenlijsten.
 ◦ *Gebruikte technieken:* Apache Solr, PHP, Perl, jQuery, XML, XSLT, Bash scripting, SQL, R, SVN.
- aug 2011 – sep 2011 **Consultant, VLC Projects B.V., Amsterdam.**
 Ideeën ontwikkeld m.b.t. enterprise search en gewerkt aan oplossingen. Gewerkt aan content management in Alfresco en Drupal. Trainingen en presentaties gegeven.
- okt 2007 – jun 2011 **Docent, Universiteit van Amsterdam, Amsterdam, 0,25 fte.**
 Onafhankelijk gedoceerd van het vak “Representatie en Retrieval”, vooral over het gebruik van XML voor beschrijving en toegang. Het doceren bestond uit het voorbereiden van de slides, geven van hoorcollege, helpen van studenten, en beoordelen van de opdrachten.
- jul 2007 – jun 2011 **Junior Onderzoeker, Universiteit van Amsterdam, Amsterdam, 0,75 fte.**
 Lid van het Retrieving Encoded Archival Descriptions More Effectively (README) project gefinancierd door de Nederlandse Organisatie voor Wetenschappelijk Onderzoek (NWO), wat heeft geresulteerd in publicaties en presentaties bij grote internationale conferenties.
 ◦ *Gebruikte technieken:* XML databases, Lucene, Indri, Perl, SPSS, Bash scripting, L^AT_EX en BibT_EX.
- feb 2006 – jul 2006 **Stagair, Universiteitsbibliotheek van de Rijksuniversiteit Groningen, Groningen.**
 Gewerkt aan de ontwikkeling van een Semantisch Web systeem op basis van bibliografische informatie opgeslagen in MARC21 bij de afdeling Digitale Bibliotheekvoorzieningen.
 ◦ *Gebruikte technieken:* XML, XSLT, Perl, Protégé, Sesame, SeRQL.

Professionele en technische vaardigheden

Analyse en Onderzoek

Ervaren met het doen van kwantitatief en kwalitatief onderzoek volgens de wetenschappelijke methode, ook experimentele gebruikersstudies met multivariate statistische analyse, het verwerken van resultaten in wetenschappelijke artikelen en mondelijke presentaties bij grote internationale conferenties.

Coderen en Programmeren

Java, Python, Perl, PHP, Bash scripting, R, JavaScript, XSL, XQuery, SQL, L^AT_EX.

Applicaties

Ervaren met het werken in Linux; gebruik van Microsoft Office; bouwen van productierijpe zoekmachines met gebruiksvriendelijke grafische omgevingen in Lucene/Solr/Elasticsearch; comfortabel met het werken met SOAP, RESTful services, Web en CLI-gebaseerde API's en bibliotheken.

Overige

Europees rijbewijs B.

Natuurlijke talen

Nederlands

Vloeiend, schriftelijk en mondeling.

Engels

Vloeiend, schriftelijk en mondeling.

Duits

Redelijk

Chinees

Matig, alleen mondeling.

Subsidies en prijzen

- *Association for Computers in the Humanities (ACH) Young Scholar bursary* in 2008; \$1000.
- *European Conference on Digital Libraries (ECDL) Student Scholarship* in 2009; €360.
- *KNAW e-Humanities* project gehonoreerd in 2012 voor werk aan de ontsluiting van historische politieke prenten in kranten; €30K.
- *Reed Tech Innovation Award 2016* voor innovatieve bijdragen aan het project Summit en de daaropvolgende commerciële release van TotalPatent One; uitgegeven één keer per jaar aan een medewerker.

Overige

- Hobbies: films, sushi maken, reizen.
- Geïnteresseerd in cultureel erfgoed (verhalen, identiteit), geschiedenis en sciencefiction.
- Meer informatie over mijn professioneel profiel met omschrijving van voltooide projecten en geselecteerde publicaties staan op LinkedIn: nl.linkedin.com/in/juntezhang