

Curriculum Vitae

Paul van Tilburg

Persoonlijke Gegevens

Paulus Johannes Adrianus (Paul) van Tilburg
Berckheydestraat 26
5642 KV Eindhoven

E-mail: paul@luon.net (persoonlijk)
paul@mozcode.nl (zakelijk)

Geboren: 17 april 1980 te Breda
Nationaliteit: Nederlandse

Opleiding

- Aug 2007–Okt 2011 Doctor in de Informatica; Technische Universiteit Eindhoven
- Jan 2005–Jun 2007 Ingenieur en Master of Science Computer Science & Engineering; Technische Universiteit Eindhoven
- Sep 2001–Nov 2006 Bachelor of Science Technische Informatica; Technische Universiteit Eindhoven
- Sep 1998–Aug 2001 Informatietechniek/Elektrotechniek, Technische Universiteit Eindhoven
- Sep 1992–Mei 1998 VWO, Gymnasium; Onze Lieve Vrouwe Lyceum, Breda

Werkervaring

- Jan 2012– Mozcode (<http://mozcode.nl>), Eindhoven; *oprichter & eigenaar*: (open source) softwareontwikkeling en -consultancy.
- Aug 2007–Okt 2011 Faculteit Wiskunde & Informatica, Technische Universiteit Eindhoven; *promovendus* binnen het project “Models of Computation: Automata & Processes,” gefinancierd door het NWO. Promotieonderzoek naar de integratie van de automaten- en formele taaltheorie en de procestheorie.
- Nov 2005–Feb 2006 School of Mathematical & Computer Sciences, Heriot-Watt University, Edinburgh, United Kingdom; *onderzoeker* op buitenlandse stage: onderzoek naar en implementatie van MathLang.
- Sep 2003–Nov 2006 Faculteit Wiskunde & Informatica, Technische Universiteit Eindhoven; deeltijds *studententutor*: assisteren en begeleiden van studenten met vakken en practica.
- Jul 2003–Aug 2006 Spacelabs, Faculteit Electrical Engineering, Technische Universiteit Eindhoven; deeltijds *softwareontwikkelaar*: ontwikkeling applicaties voor Digitale Video-conferentie en “residential gateway” systemen.
- Mar 2000–Aug 2002 BViT, Delft; deeltijds *softwareontwikkelaar*: ontwikkeling open source applicatie voor het monitoren van online services en medeontwikkeling webinterface voor eenvoudig beheer van GNU/Linux-servers.

Taalbeheersing

Nederlands: moedertaal, Engels: vloeiend, Esperanto: goed, Duits: goed, Frans: basis

Computerkunde

Applicaties	Git/Subversion/CVS, GNOME Desktop, LaTeX, Office (Excel/Word), VI
Talen	C, C++, CSS, Delphi/Pascal, Haskell, JavaScript, HTML, Java, OCaml, Perl, PHP, Prolog, Python, Ruby (Camping/Rails), Shell
Besturingssystemen	UNIX (basisprincipes), (Debian) GNU/Linux, Mac OS X, Windows
Protocollen (servers)	DHCP (ISC), DNS (ISC Bind/PowerDNS), FTP (ProFTPD/vsftpd), IMAP/POP3 (Dovecot), LDAP (OpenLDAP), HTTP/DAV (Apache/Lighttpd), SMTP (Exim/Postfix/Mailman), SSH (OpenSSH), TCP/UDP/IP (v4/v6), XMPP/Jabber (Ejabberd/Jabberd1.4)
Ontwikkelde software	<ul style="list-style-type: none">• Camping/Photos (op Camping/Ruby gebaseerde fotogalerij)• Checkservice (server/service monitorapplicatie)• DV Router (Digitale Video-streamingapplicatie)• Feeding Frenzy! (multi-player spel in C)• FM-LaTeX (LaTeX-pakketten voor zetten van formele notatie)• ILDUS (dynamische DNS-service in Perl/Ruby gebaseerd op LDAP)• Goat! (Ruby webapplicatie voor e-learning)• LEDR (documentarchief gebaseerd on Rails)• Miriapodo (VCS-gekoppeld automatisch bouwsysteem)• Plemp! (op Camping/JavaScript gebaseerde collagewebapplicatie)• Ruby/D-Bus (D-Bus implementatie voor Ruby)• Stop... Camping Time! (tijdregistratie- en factureerapplicatie)• Videbabilo (op Ruby/GTK gebaseerde DV-conferentieapplicatie)

Publicaties

Theses	<p>P.J.A. van Tilburg. <i>Finite Equational Bases for CCS with Restriction</i>. Afstudeerscriptie. Eindhoven, juni 2007.</p> <p>P.J.A. van Tilburg. <i>From Computability to Executability – A process-theoretic view on automata theory</i>. Dissertatie. Eindhoven, oktober 2011.</p>
Conferentiepapers	<p>L. Aceto, A. Ingólfssdóttir, B. Luttik en P.J.A. van Tilburg. <i>Finite Equational Bases for Fragments of CCS with Restriction and Relabelling</i>. Springer, juli 2008.</p> <p>J.C.M. Baeten, P.J.L. Cuijpers en P.J.A. van Tilburg. <i>A Context-Free Process as a Pushdown Automaton</i>. Springer, augustus 2008.</p> <p>J.C.M. Baeten, P.J.L. Cuijpers en P.J.A. van Tilburg. <i>A Basic Parallel Process as a Parallel Pushdown Automaton</i>. Elsevier, juli 2009.</p>

J.C.M. Baeten, P.J.L. Cuijpers, B. Luttik en P.J.A. van Tilburg.
A Process-Theoretic Look at Automata. Springer, januari 2010.

J.C.M. Baeten, B. Luttik, T.J.M. Muller en P.J.A. van Tilburg.
Expressiveness modulo Bisimilarity of Regular Expressions with Parallel Composition. Open Publishing Association, november 2010.

J.C.M. Baeten, B. Luttik en P.J.A. van Tilburg
Computations and Interaction. Springer, februari 2011.

J.C.M. Baeten, B. Luttik en P.J.A. van Tilburg
Reactive Turing Machines. Springer, september 2011.

Overige publicaties P.J.A. van Tilburg. *Exploring the Core of MathLang – Internship Report*. Stageverslag. Eindhoven, februari 2006.

J.C.M. Baeten, P.J.L. Cuijpers, B. Luttik en P.J.A. van Tilburg.
Models of Computation: Automata & Processes (abstract). Italië, september 2009.

P.J.A. van Tilburg. *Reactive Turing Machines and ACP_τ* (abstract). Frankrijk, september 2010.

Presentaties (selectie)

A Context-Free Process as a Pushdown Automaton op CONCUR'08, Toronto, Canada, augustus 2008.

A Basic Parallel Process as a Parallel Pushdown Automaton op EXPRESS'08, Toronto, Canada, augustus 2008.

Finite Equational Bases for Fragments of CCS with Restriction and Relabelling op WCC/TCS 2008, Milaan, Italië, september 2008.

Models of Computation: Automata and Processes An Overview op de ICE-TCS Theory Day 2009, Reykjavík University, IJsland, juni 2009.

Models of Computation: Automata and Processes op YR-CONCUR 2009, Bologna, Italië, september 2009.

Reactive Turing Machines and ACP_τ op YR-CONCUR 2010, Parijs, Frankrijk, september 2010.

Onderwijservaring

Faculteit Wiskunde & Informatica, Technische Universiteit Eindhoven;

Feb 2010–Jul 2010 instructies vak *Automaten- & Procestheorie*

Feb 2009–Aug 2009 begeleiding studenten tijdens afstudeerfase

Sep 2007–Jan 2009 assistent bij vak *Seminar over Formele Methoden*

Sep 2003–Jan 2009 begeleider/supervisor bij *ontwerpgestuurd onderwijs*

Sep 2003–Nov 2006 begeleider bij practica vak *Compilers*

Extracurriculaire Activiteiten

- Dec 2007–Sep 2011 IPA-promovendiraadslid. Representeren van de promovendi van de Technische Universiteit Eindhoven die lid zijn van de nationale onderzoeksschool IPA (<http://www.win.tue.nl/ipa/>).
- May 2001– Debian-ontwikkelaar en -pakketonderhouder. Stichter en lid van het Debian/Ruby Extras-team (<http://debian.org/>).
- Aug 2000–Dec 2011 Ontwikkelen van applicaties en vervullen systeembeheersfunctie binnen een groep studenten die werken aan open source, communicatiegerelateerde applicaties voor GNU/Linux (<http://spacelabs.nl/>).
- Dec 1999– Opzetten en beheren van een netwerk van servers die faciliteiten biedt aan GNU/Linux-gebruikers op de Technische Universiteit Eindhoven in de vorm van vrijwilligerswerk (<http://luon.net/>).
- Aug 1998– Opzetten en beheren van een online, virtuele wereld en gemeenschap voor Nederlandse internetgebruikers (<http://utopiamoo.net/>).

Recreatie

Muziek, natuurlijke & programmeertalen, koken, reizen, systeembeheer, ontwikkelen van open source software.

Laatst bijgewerkt: Eindhoven, 1 februari 2012