

Robbert Haarman
Leerdamhof 107
1108 BJ Amsterdam Zuidoost
+31628744190
cv@inglorion.net
<http://inglorion.net/>

Vaardigheden

Talen: Engels, Nederlands, Spaans en Duits.

Programmeertalen: Ruby, Common Lisp, Scheme, PHP, Perl, Python, OCaml, Java, C, C++, assembly (x86, MIPS and PowerPC), HTML, XHTML, XML, CSS, JavaScript, Smalltalk en BASIC.

Besturingssystemen: GNU/Linux (Debian, Ubuntu, Gentoo, Slackware), OpenBSD, Mac OS X, NetBSD en Microsoft Windows (2000 en XP).

Applicaties: Apache, APT, Awk, BibTeX, CUPS, Doxygen, Exim, Foremost, GDB, Ghostscript, Git, GPG, Iconv, Java Memory Profiler, Latex, Lex, Logcheck, Mailvisa, MaraDNS, Netcat, NetPBM, NMap, OpenSSH, PSUtils, Putty, RSync, SANE, Splint, Subversion, Tar, Tiger (security tool), Troff, Yacc, Wget, Wireshark, at, cron, dd, dump, find, fsck, gzip, iptables, indent, make, mknod, objdump, renice, rdiff-backup, sed, scp, tcpdump, traceroute, xmodmap, xrdb en xwd.

Software die ik geschreven heb

TurboVM: een eenvoudige virtuele machine met een RISC-instructieset, die gebruikt kan worden als target voor het compileren van programmeertalen.

Alchemist: een code-generatie library die kan worden gebruikt voor het genereren van machinecode vanuit lopende programma's.

muhttpd: een eenvoudige webserver met ondersteuning voor HTTP, HTTPS, statische pagina's, CGI scripts, en op MIME-types gebaseerde handlers.

mailvisa: een Bayesian spam filter met goede filteringseigenschappen en bescheiden geheugengebruik.

Ahoj: een efficiënt, gedecentraliseerd service discovery protocol voor mobiele ad-hoc netwerken (onderdeel van mijn Masterscriptie).

libagc: een stop-and-copy garbage collector met ondersteuning voor finalizers. Nieuwe types kunnen tijdens run-time worden toegevoegd.

fectp (nog niet beschikbaar gesteld): een betrouwbaar transport protocol gebaseerd op forward error correction; handig voor verbindingen met hoge responstijden.

Ik heb DCC file transfers geïmplementeerd in de Pidgin instant messaging client (voorheen bekend als Gaim). Ik heb ook verscheidene websites gebouwd en onderhouden.

Opleiding

Master of Science
Universiteit Twente
September 2003 – January 2007

Vakken: compiler construction, functional programming, advanced programming concepts, protocol engineering, mobile and wireless networking, concurrent and distributed programming, modeling and analysis of concurrent systems, hardware/software co-design, embedded computer architectures, advanced logic, lambda calculus, linear algebra, code theory, encryption, security, fault-tolerant digital systems, instrumentation of embedded systems, testing techniques, system validation, graph theory en algorithms, data structures, and complexity.

Scriptie: Ahoy: A Proximity-Based Discovery Protocol. Beschrijft het ontwerp en de implementatie van een efficiënt, gedecentraliseerd service discovery protocol voor mobiele ad-hoc netwerken, gebaseerd op geïttenueerde Bloom filters.

Uitwisseling

University of California, Davis
Januari 2002 – Juni 2002

Vakken: C++, artificial intelligence, MIPS assembly language, design and implementation of operating systems, Spanish en analytical philosophy.

Bachelor of Arts in Sciences and Humanities

University College Utrecht
September 2000 – Mei 2003

Vakken: object-oriented programming using Java, databases, e-commerce, XML, XSLT, Spanish, linguistics, electrodynamics en neuroscience.

Werkervaring

Programmer

TriOpSys
<http://www.triopsys.nl/>
September 2007 –

TriOpSys is een automatiseringsbedrijf met als specialiteit het ontwerpen, bouwen en beheren van mission critical IT-systemen. ofwel softwaresystemen die nooit uit mogen vallen. Deze systemen worden toegepast in de domeinen openbare orde en veiligheid, traffic management, defence & aerospace en service & maintenance. Ik heb me bezig gehouden met het ontwerpen en ontwikkelen van software, het schrijven van documentatie, het aansturen van teamleden, communicatie met klanten en andere partijen, oplevering en onderhoud, onderzoek en het auditen van bestaande systemen.

My tasks have included software development, writing documentation,

Developer

Noxa BV
<http://www.noxa.nl/>
Maart 2007

Noxa ontwikkelt en beheert een aantal websites voor de CareerNetwork Holding, waaronder studentenwerk.nl, careernetwork.nl, scholierenwerk.nl, stagehulp.nl, parttimewerk.nl en kamerhulp.nl. Bij Noxa heb ik meegewerkt aan een project om voornoemde sites te herimplementeren met

Ruby on Rails. Mijn hoofdverantwoordelijkheden waren de ontwikkeling van een backend om de database waar alle sites gebruik van maken mee te beheren, en het schrijven van RSpec tests voor studentenwerk.nl. Ik heb ook verscheidene kleine bijdrages geleverd aan de andere sites en de interne fork van de redMine projectmanagement applicatie.

Developer

Gong Reflections BV
<http://www.gong.nl/>
Februari 2005 – December 2005

Gong is een bedrijf dat getalenteerde studenten matcht met vacatures van Gongs klanten. Ik heb de interne database van Gong en de web interface voor deze database aangepast, de gegevens gemigreerd vanuit de oude database, en de nieuwe database en web interface enige tijd onderhouden.

Webmaster

ScooterFreaks
<http://www.scooter-freaks.nl/>
Mei 2004 – September 2004

ScooterFreaks is een website voor alles wat te maken heeft met scooters. Ik heb grote delen van de website herschreven met behulp van PHP, XHTML en CSS, en de code voor de toegang tot de database opgeschoond.

Technical Support Agent

Sitro.nl
<http://www.sitro.nl/>
Februari 2003 – Januari 2004

Sitro.nl is een klein webhostingbedrijf. Ik heb één van hun Linux servers beheerd en technische support verleend aan klanten van Sitro.

Webmaster

Verdonck, Klooster & Associates
<http://www.vka.nl/>
Juni 2000 – December 2001

Verdonck, Klooster & Associates is een consultantsbureau. Ik heb hun website opnieuw ontworpen en geïmplementeerd met behulp van PHP, XHTML en CSS, en de nieuwe site onderhouden en regelmatig geüpdate. Tevens heb ik een web interface ontwikkeld voor de MySQL database die gebruikt werd voor het beheren van mailinglijsten.