Iwein Vranckx October 14, 1978

□ iwein.vranckx@kuleuven.be
• □ +32-016.43.83.29
• □ Github
• ○ Researchgate
• in Linkedin
• Oudenbos 81, 3202 Rillaar
• Belgium

Summary

Entrepeneurial geek with roots in the open source movement. Passionately enabling software-related teams to deliver. Creates/structures/improves processes. Architects and helps to implement future-proof solutions. Coaches both individuals and groups.

At the age of seven (1989) Cies wrote his first lines of code in a LOGO-like language on an MSX (pre-PC). Two years later he attended a conference on an emerging new technology, the Internet, at the Erasmus University

from which he would graduate 16 years later (2000) with a degree in Business Computer Science. After being introduced to the open source movement in 1997, he taught himself a variety of skills including system administration and programming (Bash, Python, Ruby & C++). By 2002 he got his pet project KTurtle —a zero-entry-barrier programming environment— included in KDE's *edu* module, and thereby in almost every Linux distribution.

Experience

TOMRA Sorting NV Haasrode, Belgium

Senior Research Scientist - PhD Student (Baekeland mandaat)

Oct '16 – present

Met Baekeland-mandaten wil het IWT individuele onderzoekersde kans bieden een doctoraat uit te voeren in nauwe samenwerking met het bedrijfsleven. Samen met Prof. Dr. Mia Hubert (Lstat, KU Leuven) en Dr. Bart De Ketelaere (MeBios, KULeuven) werkikeendoctoraatsvoorsteluitindestatistiek. Ditonderzoekzourobuustesta-tistische methoden meer toepasbaar maken voor grote, hoog dimensionele datasets ("Bigdata"). Deze samenwerking moet leiden tot de significante versnelling van robuuste sta-tistische methoden en de ontwikkeling van nieuwe clusteringsmethodes. Tot slot trachtenwe deze principes adaptief/recursief toe te passen. Dit werk zou de weg effenen naar ge-

Senior Research Scientist

Oct '16 – present

GPGPU gebaseerde classificatoren. In essentie omvat zo een efficiëntie gedreven classifi-cator een C++, GPU raamwerk waarin onderstaande technieken toegepast worden:(a) Detectie van multivariate outliers.(b) Normalisatie klasse balancering – indien opportuun.(c) Ongesuperviseerde, statistisch aangedreven parameter optimalisatie.(d) Aansturen van het geïntegreerd crossvalidatiemodel.(e) Een Hammingsafstand gebaseerde foutcorrectiemechanisme.

Research Scientist, digital signal processing

Oct 16 - present

Chemometrischeanalyse, onderzoek en implementatievanchemometrischemodellen, preprocessing. Mijn initieel werk was het onderzoek naar de werking en haalbaarheid van chemometri-sche methoden (PCR, O-PLS, PLS-DA, ...) en pre processingsmethoden die goede resulta-ten gaf op onze 256-dimensionele spectrale data (er bestaan immers geen specifieke stel-regels die onmiddellijk leiden tot het vinden van de beste methode). Prototypes werdendoor mij geïmplementeerd in Java. Daarnaast had ik een groot aandeel in de inverse en-gineering van bestaande classificatoren.2. Research, Development en implementatie van het Smart Sort framework. Smart Sortis de commerciële naam van de wiskundige oplossingen die gebruikt wordenom sorteermachines volledig automatisch in te stellen. Na het aanbieden van een trai-ningsdata zorgt dit raamwerk automatisch voor de meest efficiënte machine-instellingen. Zonder in detail te gaan omvat deze technologie: (a) Verschillende entropie, Hellinger - en mutual information gebaseerde contrastbepa-lingsfilters.(b) Verschillende outlier eliminatie principes om zuivere trainingsdata te krijgen.(c) Statistische efficiëntie gebaseerde (one, multiclass) classificatoren die specifieke nor-malisatiealgoritmes gebruiken. Deze technologie is integraal geïmplementeerd geworden in Java en communiceert recht-streeks met de machinehardware over een generieke communicatielaag

Unizo HQ Haasrode, Belgium ICT-Adviseur Unizo 2010 – 2010

Als IT adviseur stond ik in voor de software en hardwarematige ICT-advisering aanKMO's op basis van input van externe ICT-partners, eigen opzoekingwerk en eigen ervaringen.Ik initieerde, begeleidde en bracht ICT-veranderingstrajecten (ERP, CRM, CMS, ..) tot uitvoeringbij KMO's en ruimer binnen een sector. Naast de bovengenoemde punten verzorgde ik de dage-lijkse communicatie en opvolging met de betrokken beroepssectoren - evenals de organisatievan zowel praktische als inhoudelijke opleidingen, workshops en netwerkevents

Please refer to Cies' LinkedIn profile for a more complete list of work experience along with recommendations.

Education

KU Leuven, faculty of Science LEUVEN, BELGIUM Doctor of Science (PhD): Statistics (dr.) 2016 - 2020KU Leuven, faculty of Engineering Science LEUVEN, BELGIUM Master of Electrical Engineering: Information Systems and signal Processing (ir.) 2005 - 2009University of Antwerp, faculty of Biomedical Sciences Antwerp, Belgium Master of Biomedical Sciences: Neurosciences (Research) 2004 - 2005Karel de Grote-Hogeschool Antwerp, Belgium 2001 - 2004Master in Electronics and ICT Engineering Technology (ing.) Karel de Grote-Hogeschool Antwerp, Belgium **Bachelor of Electromechanics** 1998 - 2001

Skills

Technical expertise: Leading and recruiting teams of software engineers. Big fan of Agile methodologies, continuous delivery and functional programming. Enjoys writing Ruby/Python/Java/C++ and Haskell. Solid knowledge of the full web technology stack. Able to architect *and* implement distributed/HA systems. Strong Linux administration skills (e.g. Bash scripting, Apache/NGINX, Postgres/My/NoSQL, ElasticSearch). Well experienced with virtualization/containerization (Docker/Kubernetes, KVM, Xen and several AWS solutions) and DevOps (Puppet). Emacs user.

Natural languages: Dutch (*mother tongue*), English (*full professional proficiency*), German (*limited working proficiency*), French (*elementary proficiency*) and Mandarin Chinese (*beginner*).

Publications

Non-exhaustive and in alphabetical order: poffff

Interests

Non-exhaustive and in alphabetical order: art, Buddhism, cryptography, functional programming, Go (board game), history, music (from classical and jazz to Berlin-techno), NLP, permaculture, philosophy, rock climbing, startups, travel, typography (e.g. graphic design, LATEX), UX-design and vegan cuisine.