Kontakt

Name

Email

Web

Berufserfahrung

Fabian Steeg

mailto:steeg@netcologne.de

http://fsteeg.com

hbz NRW

2012–heute

http://lobid.org/team

Softwareentwickler

Offene Infrastruktur, Hochschulbibliothekszentrum des Landes NRW (hbz)

Entwurf, Implementierung, Tests und Dokumentation von Software zur Verarbeitung und Bereitstellung bibliothekarischer Daten durch Web-APIs und -Oberflächen, Suchmaschinen und Datenanbindungen, Werkzeuge und Standardisierung

Produkte

https://rpb.lbz-rlp.de

Java, JavaScript, React, Postgres, Docker

RPB: *Die Rheinland-Pfälzische Bibliographie* (2022–heute)

Systemmigration und Entwicklung einer Katalogisierungsoberfläche auf Basis des CMS Strapi zur Literatursuche über Rheinland-Pfalz, seine Regionen, Orte und Persönlichkeiten

https://oersi.org

Java, Metafacture, Ansible, Vagrant, GitLab

OERSI: *Open Educational Resources Search Index* (2020–heute, primär 2020–2023)

Entwicklung der Zusammenführung verschiedener Datenquellen aus dem Web in einer Suchmaschine für offene Bildungsmaterialien; Anpassung der Komponenten

https://nwbib.de

Java, HTML, JavaScript, CSS, Bootstrap

NWBib: *Die Nordrhein-Westfälische Bibliographie* (2014–heute, primär 2014–2019)

Entwicklung einer Web-Oberfläche zur Literatursuche über Nordrhein-Westfalen; Karten-basierte Suche und Wikidata-Integration; Betrieb und Erweiterung

https://metafacture.org

Java, Eclipse Xtext, Clojure, React

Metafacture: *Werkzeuge für die Metadatenverarbeitung* (2013–heute, primär 2019–2023)

Entwicklung einer Domain-Specific-Language (DSL) zur Datentransformation; Entwicklung und Integration neuer Module in das Java-Framework; Mitarbeit am Web-Playground

https://lobid.org

Java, JSON, Play, Elasticsearch, Gradle, GitHub

Lobid: *Dateninfrastruktur für Bibliotheken* (2012–heute, primär 2012–2019)

Entwicklung, Betrieb und Anpassung von Rechercheoberflächen und Linked-Open-Data-APIs mit JSON, u.a. für den NRW-Verbundkatalog und die Gemeinsame Normdatei GND

Aktivitäten

2019–heute

http://github.com/reconciliation-api

JSON, JavaScript, React, ReSpec

Contributor, Co-Chair

W3C Entity Reconciliation Community Group

Seit 2019 Mitarbeit an Spezifikation und Werkzeugen zur Standardisierung eines Protokolls für den Datenabgleich im Web im Rahmen des World Wide Web Consortium (W3C) auf Grundlage des ursprünglich durch Google entwickelten Werkzeugs OpenRefine

Seit 2020 Co-Chair (u.a. Organisation der monatlichen Treffen, Koordination der Arbeiten)

2014–heute

http://github.com/fsteeg

Java, JSON, RDF, JavaScript

Contributor

GitHub: JSON-LD, OpenRefine u.a.

Beiträge im Bereich JSON-LD (JSON for Linked Data), u.a. zu Java-Implementierung (2014–2020), Kommandozeilentool (2018) und Testsuite der W3C-Spezifikation (2019–2020); Beiträge mit Bezug zur Reconciliation-Funktionalität in OpenRefine (2019)

http://lobid.org/team/fs

Workshops

Leitung von Workshops & Präsentationen auf Konferenzen, z.B. Semantic Web in Bibliotheken (SWIB), European Library Automation Group (ELAG), Bibliothekskongress, Zentrum für Bibliotheks- und Informationswissenschaftliche Weiterbildung (ZBIW), zuletzt etwa:

https://slides.lobid.org/2023-zbiw/

Offene Infrastruktur für bibliothekarische Daten: LOD, JSON & OpenRefine in der Praxis

https://slides.lobid.org/2022-05-metafacture-workshop/

Metadatenworkflows mit Metafacture erstellen und verwalten

https://slides.lobid.org/2022-halle-reconcile

Normdatenquellen für Abgleich und Anreicherung lokaler Daten in OpenRefine integrieren

https://slides.lobid.org/2021-weimar/

Web-Schnittstellen & Linked Open Usable Data: LOUD mit JSON über HTTP

http://orcid.org/0000-0001-8829-1989

Publikationen

Publikation von Arbeitsergebnissen in Fachaufsätzen, Blogs etc., zuletzt etwa:

https://doi.org/10.1515/abitech-2022-0012

Wie kann ich Daten aus einem Digitalisierungsprojekt mit Normdaten anreichern?

https://doi.org/10.1515/9783110691597-013

Ein Protokoll für den Datenabgleich im Web am Beispiel von OpenRefine und der GND

https://doi.org/10.11588/ip.2019.1.52673

lobid-gnd – Eine Schnittstelle zur Gemeinsamen Normdatei für Mensch und Maschine

doo GmbH

2012

Softwareentwickler

http://deutsche-startups.de/2012/06/15/doo-start/

doo GmbH (heute *Scanbot SDK GmbH*)

Clojure, Java, AWS, GitHub, Jenkins

Mitaufbau von Backend und Web-Auftritt einer Plattform zur Dokumentenverwaltung; Cloud-Infrastruktur mit Amazon Web Services (AWS), Dropbox-Integration

https://github.com/apache/jclouds

Patch zur Unterstützung der AWS Virtual Private Cloud (VPC) in *Apache jclouds*

Uni Köln

2008–2011

Wissenschaftlicher Mitarbeiter

https://dh.phil-fak.uni-koeln.de

Universität zu Köln, Sprachliche und Hist.-Kulturwiss. Informationsverarbeitung

Entwicklung von Werkzeugen, Sevices und APIs zur kollaborativen Volltexterschließung digitaler Sammlungen (DFG-Projekt mit schweizer Partnern) und zur digitalen Langzeitarchivierung (EU-Projekt unter Leitung der British Library):

https://github.com/spinfo/drc

DRC: *Digitale Rätoromanische Chrestomathie* (2009–2011)

Java, Eclipse RCP / RAP, Scala, Play, GitHub, Maven

Entwicklung einer Desktop- und Web-Oberfläche zum Abgleich von Digitalisaten zur Korrektur des per OCR erkannten Volltextes sowie einer Website für die Volltextsuche

https://github.com/opf-labs

Planets: *Preservation and long-term access via networked services* (2008–2010)

Java EE, JBoss, SVN, Ant, Hudson

Umsetzung von Web-Services, Registries & APIs zur Integration von Werkzeugen in Workflows zur digitalen Langzeitarchivierung (z.B. zur Formatidentifikation und -umwandlung)

https://orcid.org/0000-0001-8829-1989

Publikationen

u.a. *Digitalisierung als Mittel kultureller Selbstermächtigung kleinerer Sprachgemeinschaften* (2012), *Typesafe Modeling in Text Mining* (2011), *A Framework for Distributed Preservation Workflows* (2010), *The Planets Interoperability Framework* (2009), *Computational Representation of Linguistic Structures using Domain-Specific Languages* (2008)

Präsentationen

http://fsteeg.com/files/dot4zest-poster.pdf
http://fsteeg.com/files/drc-poster.pdf
http://fsteeg.com/files/poster-handout-icfg12.pdf

Präsentation von Arbeitsergebnissen in Form von Vorträgen & Postern, u.a. auf der EclipseCon Europe (2011), der Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Sprachwissenschaft (DGfS, 2011) und der International Conference on Functional Grammar (ICFG, 2006)

2010–2011

Lehrbeauftragter

https://spinfo.uni-koeln.de/

Universität zu Köln, Sprachliche Informationsverarbeitung

https://github.com/spinfo/java

Leitung Proseminar *Softwaretechnologie Java* (OOP, Algorithmen, Datenstrukturen)

https://github.com/spinfo/tec

Leitung der praktischen Übungen *Information-Retrieval* und *Text-Mining* mit Java

2003–2008

Studentische Hilfskraft

https://spinfo.uni-koeln.de

Universität zu Köln, Sprachliche Informationsverarbeitung

Softwareentwickler und Tutor (Java, OOP, Algorithmen & Datenstrukturen)

https://kups.ub.uni-koeln.de/4571

Java, Eclipse SWT, SVN, Ant

Tesla: *Text Engineering Software Laboratory* (2006–2008)

Umsetzung von Eclipse-basierten Desktop-Komponenten für Text-Mining; u.a. XML-Verarbeitung, graphischer Editor und Codegenerierung zur Ausführung von Workflows

https://tinyurl.com/spvml

Java, Swing, Eclipse SWT, XML

VML: *Vernetztes Multimediales Lernen* (2003–2005)

Mitarbeit an Java-Swing- und Eclipse-basierten Desktop-Anwendungen zur Organisation und Veröffentlichung strukturierter Inhalte für Lehrmaterialien mit XML und Topic Maps

DIMDI

2003–2004

Freiberuflicher Entwickler

https://de.wikipedia.org/wiki/DIMDI

Deutsches Institut für Medizinische Dokumentation und Information (heute im *BfArM*)

Java, XML, Tomcat, CVS, Ant

Erweiterung einer Web-Applikation zur Recherche in medizinischen Daten (von Ärzten und der Öffentlichkeit genutzt); IDE-Migration von NetBeans zu Eclipse (Semesterferien)

Eclipse

2006–heute

Contributor, Committer, Co-Lead

https://projects.eclipse.org/user/650

Eclipse Foundation

https://bugs.eclipse.org/372365

Java, Eclipse SWT, Maven, JUnit, Hudson

Committer in GEF Zest (Eclipse Visualization Toolkit), primär aktiv 2010–2015, ab 2011 Co-Lead; u.a. Pflege und Weiterentwicklung von Build-, Test- und Continuous-Integration-Setup, Integration von neuen Komponenten und Committern

https://bugs.eclipse.org/341298

Java, Eclipse SWT, Scala, Maven, GitHub

Patches u.a. in Java Development Tools JDT (verbesserte Unterstützung von Annotation Processors, 2017), Scala IDE for Eclipse (Standardzugriff auf den Refactoring-Support, 2011), Patches und Beginn der Migration des GitHub Connectors in Eclipse EGit (2010)

2009

Google Summer of Code

http://fsteeg.com/tags/zest

Open-Source Stipendium von Google

Java, Eclipse SWT, Xtext, Graphviz

Implementierung von Unterstützung für Graphviz DOT in Eclipse GEF mit Java & Xtext

Aus-/Weiterbildung

2022

https://carpentries.org/instructors

Carpentries Instructor

The Carpentries

Zertifizierung zur Leitung von Workshops für Data, Library und Software Carpentry: "teaching foundational computational and data science skills to researchers in academia, industry and government."

2012–heute

http://coursera.org http://udacity.com

Scala, Python

Online-Kurse und Fortbildungen

Coursera, *Udacity*, in-house

MOOCs: Functional & Reactive Programming (Coursera / Martin Odersky, EPFL), Design of Computer Programs (Udacity / Peter Norvig, Google), Web-Security, UX (in-house)

2001–2007

http://uni-koeln.de

Java, Prolog, Lisp, XML, LaTeX

Magister Artium (M.A.)

Universität zu Köln; Informationsverarbeitung, Linguistik, Geographie; Gesamtnote 1,3

Studienschwerpunkte: Softwaretechnologie und maschinelle Sprachverarbeitung

http://fsteeg.com/files/fsteeg-ma.pdf

Magisterarbeit: "Wortsinndisambiguierung durch hierarchische Kontextabstraktion" (1,0)

http://fsteeg.com/files/fsteeg-ha.pdf

Hausarbeiten u.a. zu *Informationsextraktion*, *Functional Grammar*, *Suffixbäume und Ähnlichkeitsmaße*, *Komplexe Prädikate*, *Korpuslinguistik*, *Textklassifikation*

https://de.wikipedia.org/wiki/Benutzer:Fabian_Steeg

z.T. in der deutschsprachigen Wikipedia entsprechende Artikel angelegt oder erweitert

1997–2000

http://schillergymnasium-koeln.de

Allgemeine Hochschulreife

Schiller-Gymnasium Köln-Sülz; Deutsch, Englisch, Mathematik, Philosophie; Gesamtnote 1,6

Privat

2002–heute

http://fsteeg.com/tags/programming

http://github.com/fsteeg/cq-challenge-markup

Java, Ruby, Scala, Objective-C

Programmierer

Seit 2002 verschiedene private Projekte, z.B. Entwicklung eines Wiki-Markup-Prozessors mit Scala, Tools zur Notizen-Verwaltung, Arduino & IDE-Integration, Chatbots, Eclipse-Plugins, Projekt Oberon auf FPGA-Hardware, Spieleprogrammierung, eigene Webpräsenz; 2004–2014 regelmäßige Teilnahme an algorithmischen Programmierwettbewerben

1997–heute

http://fsteeg.com/tags/programming

http://stackoverflow.com/users/18154

https://guc.toolforge.org/?user=Fabian_Steeg

Webautor

Seit 1997 Erstellung und Betrieb von privaten Websites, seit 2004 privates Blog

Technischer Austausch u.a. auf Twitter (2009–2019) und Stack Overflow (2009–2015)

Seit 2006 Beiträge zur deutsch- und englischsprachigen Wikipedia und zu Wikidata

Sonstiges

Sprachkenntnisse

Deutsch (Muttersprache), Englisch (fließend), Latein (Latinum), Französisch (Grundlagen)

Mitgliedschaften

Kleingartenverein Schlösser (Fachberaterausbildung 2022–2024); Wählergruppe *GUT Köln* (u.a. Mitarbeit im Bereich OParl, Kleingartenordnung; Kommunalwahl-Kandidat 2020)

Köln, den 5. April 2025, Fabian Steeg