

21. Workshop Software-Reengineering & Evolution (WSRE 2019)

06.-08. Mai 2019

Tagungsprogramm

Montag, 06.05.2019

11:15 *Begrüßung*

Migration

- 11:30 Sebastian Rosenkranz
Standortbestimmung und Anforderungserhebung für die Überarbeitung oder Ablösung eines gealterten Informationssystems
- 11:50 Rainer Gimmich
Cloud-Migration
- 12:10 Udo Borkowski
Migrating a Multi-Million Lines Smalltalk System to Java – A Project Presentation

12:30 *Mittagspause*

Knowledge-Mining & Code-Qualität

- 13:40 Vasil Tenev, Martin Becker, Angjela Davitkova and Damjan Gjurovski
Reverse Engineering of Domain Knowledge for Improving Configuration Management
- 14:00 Wasim Said and Jochen Quante
Mining of Comprehensible State Machine Models for Embedded Software Comprehension
- 14:20 Daniel Speicher, Tiansi Dong, Olaf Cremers, Christian Baukhage and Armin Cremers
Notes on the Code Quality Culture on Jupyter (Notebooks)
- 14:40 Kai-Uwe Herrmann
Teilautomatisiertes Architektur-Reengineering in einem JavaEE Monolithen
- 15:00 Andres Koch and Remo Koch
Automatisierte Code-Refaktorisierung in der Praxis

15:20 *Kaffeepause*

Keynote

- 16:00 Ralf Reussner
Architecture-driven Maintainability Prediction of Software-intensive Technical Systems
- In dem Vortrag wird die Rolle der Architektur für die Abschätzung von Wartungsaufwänden diskutiert. Dazu wird ausgehend von Architekturdokumentation und Änderungsszenarien abgeschätzt, welche Aktivitäten nötig wären, um dieses Änderungsszenario umzusetzen. Dazu werden nicht nur entwicklungsbezogene Tätigkeiten berücksichtigt, sondern auch Test-, Build- und Deployment-Aufgaben sowie Aufwände jenseits der Softwareanpassung. Das vorgestellte Verfahren wird konkret anhand von Szenarien aus der Automatisierungsbranche illustriert.

Fachgruppe SRE

- 17:30 Fachgruppensitzung SRE
mit Wahl des Leitungsgremiums

18:00 *Abendessen*

Dienstag, 07.05.2019

Architektur & Modularisierung

- 09:00 Johann Schütz
Technical Debt-Propagation in Koadaptiven Systemen
- 09:20 Leif Bonorden
Interfaces in Modular Software Systems: Some Research Questions
- 09:40 Matthias Guthell
Modularisierung in Legacy-Projekten - API Determination
- 10:00 Andreas Schmietendorf
Möglichkeiten von Web API Spezifikationen im Software Reengineering
- 10:20 Harry Sneed
Einschränkung der Größe migrierter Micro-Services

10:40 *Kaffeepause*

Podiumsdiskussion

- 11:00 20 Jahre WSRE – Sind wir vorangekommen oder kochen wir immer wieder die gleiche Suppe?
Moderation: Jens Borchers
Teilnehmer: Jürgen Ebert, Harry Sneed, Stefan Sauer, und Auditorium

12:30 *Mittagspause*

SOCIAL EVENT

- ab 13:30 ARITHMEUM - rechnen einst und heute
<https://www.arithmeum.uni-bonn.de/>

ab 18:30 *Conference Dinner*

Mittwoch, 08.05.2018

Modernisierung

- 09:00 Daniela Schilling
Technologiewechsel - Automatisch und im laufenden Betrieb
- 09:20 Michael Schupikov and Timm Felden
Migration von Zeigeranalysen in Bauhaus
- 09:40 Timm Felden and Felix Krause
Betrachtung der Einflüsse von Zwischendarstellungseigenschaften auf die Evolution von Werkzeugketten
- 10:00 Hendrik Bündler
Generating User Interface Documentation Based on Imported Service Models

10:20 *Kaffeepause*

Design for Future (DFF)

- 11:00 Enes Yigitbas, Ivan Jovanovikj, Stefan Sauer and Gregor Engels
Towards Model-based Development of Context-aware Augmented Reality Application
- 11:20 Sandro Koch and Frederik Reiche
Towards a Correspondence Model for the Reuse of Software in Multiple Domains
- 11:40 Marco Konersmann and Jens Holschbach
Model-driven Development of an Automated Material Flow System: An Experience Report

12:00 *Mittagspause*

Modellbasierte Wartung

- 13:30 Jochen Quante and Wasim Said
Reflexion Models for State Diagrams
- 13:50 Syed Aoun Raza
Model-Driven Performance Optimization Tool Platform for Multi-core Systems with Open Sources Technologies
- 14:10 Muzaffar Artikov, Dilshodbek Kuryazov and Andreas Winter
Towards Model-driven IoT Maintenance

14:30 *Abschließende Kaffeepause*