

22. Workshop Software-Reengineering & Evolution (WSRE 2020)

16.-18. September 2020

Tagungsprogramm

Mittwoch, 16.09.2020

10:45 *Begrüßung*

Refactoring und Testen

- | | |
|-------|--|
| 11:00 | Jakob Rott, Rainer Niedermayr, Elmar Juergens Better Feedback Times Using Test Case Prioritization? Mining Data of Past Build Failures in an Automated Benchmark |
| 11:30 | Felix Graßler and Denis Uhlig Migration ist keine Endstation - Automatisiertes Refactoring von generiertem Java-Code |
| 12:00 | Stefan Knilling, Jakob Rott, Roman Haas Priorisierung von Quelltextduplikaten in Testcode durch die Kombination von Clone-Detection und testspezifischer Coverage |

12:30 *Mittagspause*

Forschung trifft Praxis

- | | |
|-------|--|
| 13:30 | Neuer Track: ein Forum die Anwendung und Erprobung von Forschungsergebnissen an realen Beispielen der Industrie Moderation: Stefan Sauer Pitch: Kurzvorstellung der ausgewählten Beiträge im WSRE-Plenum Speed-Dating: Kennenlernen der potenziellen Partner aus Wirtschaft und Wissenschaft Matching: vertiefte Besprechung der Kooperationsmöglichkeit während des WSRE Martin Schröder, Rainer Koschke: Das Verhalten von Entwicklern bei der Durchführung von Programmertätigkeiten: Erfassen, Visualisieren und Verstehen Ivan Jovanovikj: Model-Driven Co-Migration of Test Cases Baris Güldali: Testfallmigration im Rahmen einer Softwaremodernisierung Sven Peldszus: Development of Secure Software with GRaVITY Nils Weidmann, Stefan Sauer: Applying Bidirectional Transformations in Industrial Contexts: Challenges and Solutions |
|-------|--|

15:00 *Kaffeepause*

Fallstudien aus der Industrie

- | | |
|-------|---|
| 15:30 | Sergio Staab, Johannes Luderschmidt, Ludger Martin Ein Experiment zur Analyse und zum Reengineering von Software-Qualität im Bereich der Betreuung |
| 16:00 | Martin Wittiger Auswahlkriterien für elliptische Kurven in der Industrie |
| 16:30 | Kai-Uwe Herrmann Generierte Unit-Tests zur Absicherung automatisiert migrierter Validierungs-Regeln |
| 17:00 | Ole Gramit, Georgios Lajios Konzeptionierung und Implementierung eines statischen Codeanalysewerkzeugs für die Überprüfung von Programmierrichtlinien in SCL |

Fachgruppe SRE

- | | |
|-------|------------------------|
| 17:30 | Fachgruppensitzung SRE |
|-------|------------------------|

19:00 *Abendessen*

Donnerstag, 17.09.2020

Beyond Source Code

- | | |
|-------|---|
| 09:00 | Harry Sneed, Wolfgang Prentner Reverse Requirement Engineering |
| 09:30 | Marc Schwarzkopf, Janet Siegmund, Norman Peitek How Novice Programmers Become Experienced: A Longitudinal Eye Tracking Study |
| 10:00 | Jochen Quante Approximating the Number of Execution Paths in Simulink Models |

10:30 *Kaffeepause*

Programmverstehen & Refactoring

- | | |
|-------|--|
| 11:00 | Arooba Aqeel, Janet Siegmund and Norman Peitek Understanding Comprehension of Iterative and Recursive Programs with Eye Tracking |
| 11:30 | Andres Koch and Remo Koch Vom Monolithen zur Service-Architektur mit Hilfe von Graphen |
| 12:00 | Syed Aoun Raza, Amal Jose Vallavanthara and Rakesh Nidavani Optimization of Automotive Software Distribution on Multicore systems using Machine Learning Approaches |

12:30 *Mittagspause*

80 Jahre "Harry Sneed"

- | | |
|-------|---|
| 13:30 | Jens Borchers Begrüßung und Moderation Jürgen Ebert, Volker Riediger, Andreas Winter Harry Sneed - Experte, Forscher, Autor und Lehrer Franz Lehner Haben die SW-Wartungskosten an Bedeutung verloren? – Impulse von Harry Sneed für die Wirtschaftsinformatik Birgit Demuth Harry Sneed - Ein leidenschaftlicher Hochschullehrer Thorsten Spitta Eine Geschichte aus der Software-Provinz Rainer Koschke PROCEDURE DIVISION. DISPLAY "Thanks Harry!". CONTINUE. |
|-------|---|

15:00 *Empfang / Kaffeepause*

Social Event

- | | |
|---------------------------------|---|
| ab 15:30 (Transfer) 16:00 | HNF - Heinz Nixdorf MuseumsForum - Weltgrößtes Computermuseum in Paderborn https://www.hnf.de/ |
|---------------------------------|---|

ab 19:00 *Conference Dinner*

Freitag, 18.09.2020

Design for Future (DFF)

- | | |
|-------|--|
| 09:00 | Ivan Jovanovikj, Enes Yigitbas, Stefan Sauer, Gregor Engels Challenges in Model-Driven Development of Multi-Platform Augmented Reality Applications |
| 09:30 | Maximilian Walter, Stephan Seifermann, Robert Heinrich A Taxonomy of Dynamic Changes Affecting Confidentiality |
| 10:00 | Marion Wiese Introducing a Framework for Managing Technical Debt Developed by Practitioners |

10:30 *Kaffeepause*

Software-Analyse

- | | |
|-------|--|
| 11:00 | Tim Sonneckal, Thomas Heinze, Patrick Mäder Erste Überlegungen zur Erklärbarkeit von Deep-Learning-Modellen für die Analyse von Quellcode |
| 11:30 | Vasil Tenev, Martin Becker Variant Analysis in Changing System Landscapes |
| 12:00 | Rainer Koschke, Marcel Steinbeck Code Cities in Virtual and Augmented Reality |

12:30 *Mittagspause & Verabschiedung*