

Seminar Software Qualität

Vorbesprechung

Agenda

- Teilnahme am Seminar
- Ablauf
- Themenüberblick

- Diskussion

Teilnahme am Seminar

Mail an swq-2016@in.tum.de

- Themenwünsche (sortiert nach Priorität)
- Stand im Studium, gewünschter Seminartyp (mit IN-Nummer)
- Motivation für Seminarteilnahme u. Themen (<1 Seite)
 - Motivation an Seminar
 - Programmier-Erfahrung (Arbeit, Praktikum, Open-Source-Projekt, ...)

Zeitplan

- **Mail an swq-2016@in.tum.de bis Dienstag, 9.2.**
- Rückmeldung an Euch über Matching-System

Ablauf

Vorveranstaltung: **13. April 2016, 9:00 – 12:00**

- Überblick Software Qualität
- Literaturrecherche
- Effektiv Präsentieren

Seminar: **Anfang Juni**

- Block: 2 Tage mit 3-4 Vorträgen pro Tag
- Zeitraum: 7.6.-10.6., genaue Termine klären wir zum Semesterstart

Seminararbeit und Vortrag

Abgaben

- Finale Version Seminararbeit: 2 Wochen vor Vortrag
- Folien Vortrag 3 Wochen vor Vortrag

Probenvortrag (verpflichtend): 2 Wochen vor Vortrag

Umfang

- Arbeit: max. 15 Seiten (wir stellen Vorlage bereit)
- Vortrag: 25min + 20min Diskussion

Praktischer Teil

- Anwendung des Seminarthemas in der Praxis
- Teil der Präsentation
 - Ergebnisse
 - Erfahrungen
 - Probleme & Grenzen

Bewertung

- Seminararbeit
- Ergebnisse Analyse
- Vortrag
- Teilnahme an Diskussion

Themen

1. Requirements Smells
2. Automatische Erkennung von hochqualitativen User Stories
3. Testfallgenerierung: Lassen sich Tests aus Anforderungen automatisch erzeugen?
4. Test Coverage: Wie gut sind Unit Tests in Open Source Projekten wirklich?
5. Test-Automation Smells: Statische Analyse von automatisierten Tests
6. Bug Patterns: Automatisches Auffinden von Bugs in Quellcode
7. Clone Detection: Wieviel Copy & Paste Programmierung gibt es in Open-Source Systemen?
8. Sinn und Unsinn von Metriken zur Komplexität von Quelltext

Diskussion