

Seminar Software Qualität

Vorbesprechung

28.1.2013

Agenda

- Teilnahme am Seminar
- Ablauf
- Themenüberblick
- Diskussion

Teilnahme am Seminar

Mail an juergens@in.tum.de

- Themenwünsche (sortiert nach Priorität)
- Motivation für Seminarteilnahme u. Themen (1/2 Seite)

Zeitplan

- Mail bis Sonntag, 3.2.
- Rückmeldung bis Freitag, 8.2.

Ablauf

Vorveranstaltung

- Überblick Software Qualität
- Literaturrecherche
- Effektiv Präsentieren

Seminar

- Block: 2-3 Tage mit 5-6 Vorträgen pro Tag
- Wann ist hier ein guter Zeitraum für Euch (2 Wochen)?

Seminararbeit und Vortrag

Abgaben

- Gliederung: 15.4.2013
- Finale Version Seminararbeit: 2 Wochen vor Vortrag
- Folien Vortrag 3 Wochen vor Vortrag

Probenvortrag: 2 Wochen vor Vortrag

Umfang

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

Bewertung

- Seminararbeit
- Vortrag
- Teilnahme an Diskussion

Themen

1. Qualitätsmodelle: Wie kann Qualität definiert werden?
2. Code Smells - Motivation und Empirie
3. Code Smells - Typologie und Tools
4. Software-Metriken
5. Architekturkonformitätsanalyse: Möglichkeiten und Grenzen
6. Code-Reviews: Techniken, Werkzeuge und empirische Ergebnisse
7. Fehlervorhersage: Was leisten Vorhersagemodelle?
8. Nutzungsanalyse
9. Regressionstests

Themen

10. Fehlererkennung zur Laufzeit
11. Fehlerbehandlung zur Laufzeit
12. Qualität von natürlichsprachlichen Dokumenten
13. Testqualität: Wann sind Tests effektiv, effizient u. wartbar?
14. Test-Driven Development: Welchen (belegbaren) Einfluß hat TDD auf Software Qualität?
15. Clone Detection
16. Ausnahmebehandlung
17. Wiederverwendung zur Qualitätssteigerung: Chancen und Risiken in Entwicklung und Wartung
18. Interne Wiederverwendung: Infrastruktur, Orga u. Code

Diskussion