

10. - 11. November 2015, Haar bei München

Legacy-Code: Wie teste ich chaotische Software?

Dr. Richard Kölbl, Mixed Mode

Tag 1:
09:00-18:00

Tag 2:
09:00-17:00

Die meisten Software-Entwickler dürften in ihrer Laufbahn damit konfrontiert werden, bestehenden aber mehr oder weniger undokumentierten Code wiederverwenden, warten, überarbeiten oder debuggen zu müssen. Doch wie nähert man sich solchen „Altlasten“ in Form von „Legacy Code“?

Legacy-Code steht im Rahmen dieses Seminars für Software ohne Spezifikation und ohne Testcases – ein großer Haufen chaotischer, gestrüppartiger Code, der irgendwie funktioniert, aber keiner weiß wieso. Fast jedes Unternehmen arbeitet mit veraltetem Code, der nicht (mehr) optimal läuft oder Performance-Probleme mit sich bringt.

Dieses Intensivseminar mit dem Software-Experten Dr. Richard Kölbl von Mixed Mode verfolgt zwei Ziele: Zum einen erfahren Software-Entwickler, wie sie mit Metriktools ihren Legacy-Code vermessen und einschätzen können. Auf Vermessungen dieser Art basieren zum Beispiel Vorbereitungen für Redesigns. Zum anderen trainieren die Teilnehmer die Erstellung von dynamischen Tests an solchem Code, wobei die zu umgehende Schwierigkeit darin liegt, dass es eben keine Vorgaben gibt, die sich für die Testerstellung nutzen lassen.

Die hier vorgestellten Tests machen nachvollziehbare Qualitätsaussagen über den Code erst möglich. Sie zielen auf Qualitätsaspekte wie Robustheit, Zuverlässigkeit etc. und können als Grundlage für Regressionstests oder Redesigns verwendet werden.

Grundsätzlich sind die vorgestellten Techniken für jede Programmiersprache anwendbar, die Beispiele im Seminar sind in C und C++ geschrieben.

Dienstag, 10. November 2015:

Vormittag (ca. 9 - 12Uhr) – Einführung in die Thematiken:

- Softwaretest: Allgemeine Einführung
- Qualität: Definition, Kriterien
- Dynamischer Softwaretest im Idealfall (also nach den Vorstellungen des ISTQB – International Software Testing Qualifications Board)
- Testproblematik bei gewachsenem Legacy-Code (entgegen dem ISTQB-Ansatz gibt es eben genau keine Spezifikationen)
- Methoden des statistischen Tests solchen Codes
- Methoden des praktischen Tests solchen Codes

Nachmittag (ca. 13 - 18Uhr): Statische Tests und Metriken, Einstieg in die Praxis

Mittwoch, 11. November 2015:

Praxistag (9 - 17Uhr)

Anhand von speziell erstelltem Programmcode erstellen die Teilnehmer mit den Referenten Testfälle, parametrisieren diese, führen sie aus und bewerten die Testergebnisse. Dabei geht es auch um das Schreiben „guten“ Codes.

Der speziell erstellte Schulungscode ist in zweifacher Ausfertigung vorhanden: Ausführung 1 enthält eine Reihe absichtlich eingebauter, typischer Fehler und Fallen von gewachsenem Legacy Code, Ausführung 2 ist dagegen ein beispielhaft sauberer und nach allen Regeln der Kunst verfasster Code. Der Code ist in C und C++ gehalten.

Anmeldecoupon

Ausfüllen, abschicken, teilnehmen.

Alle mit * gekennzeichneten Felder sind Pflichtfelder. Sie erhalten eine Anmeldebestätigung per Mail.

Ich melde mich verbindlich an: *

O Termin: 10.-11. November 2015 2-tägiges Intensivseminar Legacy-Code

Name* Vorname* Anrede*

Jobtitel Firma* Student (ja/nein)

Straße* Abteilung

PLZ* Ort* Land

Tel* Email*

Datum / Unterschrift *

Kontakt:

Julia Späth

Tel.: +49 (0) 89 / 255 56-1725

Fax: + 49 (0) 89 / 255 56-0725

Email: jspaeth@weka-fachmedien.de



Legacy-Code – Wie teste ich chaotische Software?		
Teilnahmegebühr	bis 21.09.15	ab 22.09.15
Intensivseminar 10.-11.11.2015	990,00 €	1.150,00 €
Alle Preise zzgl. 19% MwSt		

Teilnahmebedingungen:

Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen unter www.training-for-professionals.de. Die Preise verstehen sich zzgl. der gesetzl. MwSt (19 %). In den Teilnahmegebühren enthalten sind die Teilnahme an den gebuchten Tagen, Unterlagen und Teilnahmezertifikat, sowie Erfrischungen und Mittagsbüffet. Bei Stornierung der Anmeldung bis zum 20. Oktober 2015 erheben wir eine Bearbeitungsgebühr in Höhe von € 100,00 (zzgl. gesetzl. MwSt.), bei Absage ab dem 21. Oktober 2015 oder Nichterscheinen wird die gesamte Teilnahmegebühr fällig. Eine Vertretung des angemeldeten Teilnehmers ist möglich. Der Veranstalter behält sich vor, bei Nichterreichen einer Mindestteilnehmerzahl, das Training abzusagen. Bei Anmeldung von mind. 2 Personen einer Firma, erhält die zweite Person und jeder folgende Teilnehmer derselben Firma 10% Rabatt auf die Teilnahmegebühr. Für weitere Details nehmen Sie bitte mit uns Kontakt auf: jspaeth@weka-fachmedien.de

Veranstaltungsort: WEKA FACHMEDIEN GmbH, Richard-Reitzner-Allee 2, 85540 Haar bei München

Senden Sie den ausgefüllten Coupon per Fax an +49 (0) 89 / 255 56 - 0725

oder buchen Sie direkt unter www.training-for-professionals.de.