

17. - 18. Oktober 2017, Haar bei München

Legacy-Code: Wie teste ich chaotische Software?

Dr. Richard Kölbl und Dipl.-Inf. (FH) Robert Wimmer, Mixed Mode

Tag 1:
10:00-18:00

Das Seminar befasst sich mit der Vermessung sowie dem dynamischen Test von Legacy Code, wobei hier der Begriff "Legacy Code" enger gefasst wird auf alten, überlieferten Programmcode, der erkennbar gewachsen ist anstatt geplant erstellt worden zu sein, und zu dem Kommentare und Spezifikationen weitgehend fehlen.

Tag 2:
09:00-17:00
Motivation für dieses Seminar ist die vielfach in der Praxis gemachte Beobachtung, dass entgegen den in Schulungen und Literatur vertretenen Ansätzen die Codierung vielfach *nicht* von wohldefinierten und reviewten Spezifikationen ausgeht und *nicht* entlang geordneter Prozesse und Arbeitsabläufe geschieht. Vielmehr ist in höherem Maße, als es den Anschein hat, Codierung auf Zuruf unter hohem Zeitdruck bei knapper Personaldecke und unzureichendem Wissen die Realität in kleineren und größeren Betrieben. Solche Vorgehensweisen resultieren in dem, was wir als "logisches Gestrüpp" bezeichnen.

Daraus ergibt sich die Notwendigkeit, Code dieser Beschaffenheit vermessen und testen zu müssen, um die verschiedenen logischen Aspekte des Codes verstehen und eine objektive Qualitätsaussage machen zu können. Aus verschiedenen Gründen können die eigentlich notwendigen Redesigns nicht durchgeführt werden. Deshalb müssen andere Wege gefunden werden, um zu einer belastbaren Qualitätsaussage zu kommen.

Dieses Seminar ist darauf ausgerichtet, die Teilnehmer für die Thematik des logischen Gestrüpps zu sensibilisieren und an die Problematik seiner eingeschränkten Handhabbarkeit hinzuführen. In theoretischen und größtenteils praktischen Übungen sollen die Teilnehmer mit Methodiken bekanntgemacht werden, um Code dieser Art zu vermessen (Codemetriken) sowie Testfälle zu erstellen. Zudem sollen typische Fehler von logischem Gestrüpp demonstriert und Beispiele von Code gezeigt werden, der nach state-of-the-art programmiert wurde. Schließlich sollen die Grenzen der hier vermittelten Metriken und Tests aufgezeigt werden.

Vorkenntnisse: Die Teilnehmer sollten praktische Kenntnisse in der Programmierung mit C/C++ haben. Vorkenntnisse im Testen sind nicht notwendig.

Material: Unterrichtsmaterial wird in Form einer VM zur Verfügung gestellt. Alle Materialien (VM, Übungen, Code) dürfen nach dem Seminar beim Teilnehmer verbleiben.

Mitzubringen ist ein eigener Laptop mit folgenden technischen Voraussetzungen:

- **Windows-PC** (MAC nur bedingt geeignet) ab Windows 7 **mit Adminrechten**
- **64 Bit** Maschine + Betriebssystem
- **VT-x/AMD** (Hardware-Virtualisierung) im **BIOS** aktiviert!
- Freier Speicherplatz von ca. 12 GB.
- Idealerweise USB 3.0 (für VM-Installation von USB-Stick)

Programm

Dienstag, 17. Oktober 2017

Vormittag (ca. 10 – 12 Uhr) – Theoretische Einführung:

- Vorstellung
- Programm und Ziel des Seminars
- Vortrag: Einführung in die Grundlagen des Testens
- Überleitung: Problematik des Legacy Code
- Grundbegriffe der Softwaremetriken (Teil 1)

Nachmittag (ca. 13 – 18 Uhr): Praktischer Teil: Codemetriken an Legacy Code

- Einrichten der Infrastruktur für den Praxisteil
- Grundbegriffe der Softwaremetriken (Teil 2)
- Praktische Einführung in die Codevermessung
- Fortsetzung und Abschluss des praktischen Übungsteils
- Resümee
- Verweis auf das Programm des folgenden Tages

Mittwoch, 18. Oktober 2017

Vormittag (ca. 9 – 12 Uhr)

- Fragen und Theoretische Einführung
- Möglichkeiten für die Teilnehmer, Fragen und Anliegen zu formulieren
- Einführung in den dynamischen Test von Legacy Code
- Praktische Einführung in die Testfallerstellung mit Demonstration

Nachmittag (ca. 13 – 17 Uhr)

- Fortsetzung des praktischen Übungsteils
- Zusammenfassung des Übungsteils

Anmeldecoupon

Ausfüllen, abschicken, teilnehmen.

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

Ich melde mich verbindlich an: *

O Termin: 17.-18. Oktober 2017- 2-tägiges Intensivseminar Legacy-Code

Name* Vorname* Anrede*

Jobtitel Firma* Student (ja/nein)

Straße* Abteilung

PLZ* Ort* Land

Tel* Email*

Datum / Unterschrift *

Kontakt:

Elena Sämann

Tel.: +49 (0) 89 / 255 56-1359

Fax: + 49 (0) 89 / 255 56-0359

Email: esaemann@weka-fachmedien.de



Legacy-Code – Wie teste ich chaotische Software?		
Teilnahmegebühr	bis 19.09.17	ab 20.09.17
Intensivseminar	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 26. September 2017 erheben wir eine Bearbeitungsgebühr in Höhe von € 100,00 (zzgl. gesetzl. MwSt.), bei Absage ab dem 27. September 2017 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: esaemann@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 - 0611

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