



8. Übung Softwaretechnik

Metriken

Abgabe: 16.12.2005 12 Uhr

1 Objektorientierte Metriken (14 Punkte)

Neben den in der Vorlesung vorgestellten existieren noch zahlreiche weitere Metriken. Ein Beispiel für eine Metrik zur Messung der Komplexität objektorientierter Programme ist die Tiefe des Vererbungsbaums (*Depth of Inheritance Tree*). Die Tiefe des Vererbungsbaums einer Klasse C ist die Länge des längsten Weges im Vererbungsgraphen von der Wurzel des Vererbungsgraphen bis zu C .

1. Beschreiben Sie die Vorgehensweise für die Ermittlung der Metrik *Depth of Inheritance Tree* anhand der in der Vorlesung eingeführten 7 Schritte. (7 Punkte)
2. Klassifizieren Sie die Metrik *Depth of Inheritance Tree* anhand der in der Vorlesung eingeführten Kriterien und begründen Sie jeweils Ihre Klassifikation. (7 Punkte)

Abgabe

Bilden Sie Teams aus je zwei Studenten, erarbeiten Sie die Lösung *gemeinsam* und reichen Sie *eine Lösung pro Team* ein. Drucken Sie ihre Lösungen aus, klammern Sie sie zusammen und werfen Sie sie in die mit "Softwaretechnik" beschrifteten Übungskästen vor Hörsaal 1 in Gebäude E1 1 (45). Abgaben per E-mail werden nicht akzeptiert. Einzelabgaben können nur in begründeten Ausnahmen akzeptiert werden. Dazu wenden Sie sich bitte *vor* der Abgabe per email an Valentin Dallmeier <dallmeier@st.cs.uni-sb.de>. Nicht genehmigte Einzelabgaben werden mit 0 Punkten bewertet.

Fragen?

Fragen zu diesem Übungsblatt können sie in Ihrer Übungsgruppe stellen.