

Vorlesung "Spezielle Themen der Softwaretechnik"

Freie Universität Berlin, Institut für Informatik, Arbeitsgruppe Software Engineering
Prof. Dr. Lutz Prechelt, Stephan Salinger
Übungsblatt 6 WS 2007/2008 zum 2007-12-10

Auf diesem Übungsblatt wollen wir uns einige Projekte im Bereich OSS genauer und mit einer wissenschaftlichen Ausrichtung ansehen.

Aufgabe 6-1: (Vertiefung des Wissens über die in der Vorlesung vorgestellte Fallstudie)

Lesen Sie die Kapitel 1, 2 und 3 der Fallstudie „Two Case Studies of Open Source Software Development: Apache and Mozilla“ von A. Mockus, R.T. Fielding und James D. Herbsleb (zu finden auf der Webseite der Veranstaltung) und beantworten Sie die folgenden Fragen. Konzentrieren Sie sich dabei *nicht* auf die wahrscheinlichkeitstheoretischen Details und überspringen Sie die Teile, die sich mit konkreten kommerziellen Projekten beschäftigen! Belegen Sie Ihre Antworten durch Angabe der entsprechenden Stellen im Artikel:

1. Welche Hauptunterschiede im Entwicklungsprozess von OSS im Vergleich zu „industriellen“ Prozessen werden genannt?
2. Welche Forschungsfrage(n) untersucht der Artikel, die mit dem Verhältnis zu den Kunden der betrachteten Projekte zu tun haben?
3. Was versteht der Artikel unter einem MR?
4. Welche Daten(quellen) wurden in den einzelnen betrachteten OSS Projekten zur Untersuchung herangezogen?
5. Wie werden bei Apache Codeänderungen in das CVS eingebracht bzw. wer darf dies?
6. Welche Ergebnisse wurden für Apache bzgl. der Forschungsfrage Q3 und den Punkten „Code Changes“ und „Fixes“ herausgefunden?
7. Welche Ergebnisse wurden für Apache bzgl. Forschungsfrage Q6 herausgefunden?

Aufgabe 6-2: (Weitere Fallstudien über OSS recherchieren)

Recherchieren Sie nach weiteren wissenschaftlichen Fallstudien zum Thema OSS-Projekte. Bereiten Sie die Ihnen am interessantesten vorkommende gefundene Fallstudie soweit auf, dass Sie deren Zielobjekt (OSS-Projekt), deren Forschungsansatz und deren Ergebnis in einem Vortrag von 10 bis 15 Minuten darstellen können. Beantworten Sie dabei auch folgende Fragen:

- Warum haben Sie diese Fallstudie ausgewählt?
- Wie beurteilen Sie das wissenschaftliche Vorgehen in dieser Fallstudie?
- Wie beurteilen Sie die Ergebnisse in Bezug auf ihre Glaubwürdigkeit und auf ihre Übertragbarkeit auf andere ähnliche OSS-Projekte?