Software-Entwicklung Oberseminar, Sommersemester 2005

Johannes Waldmann, HTWK Leipzig

9. Mai 2005

Themen

- Wunschthemen

  (wer weiß was und will es erzählen?)

- Wunschthemen

  (wer will etwas bestimmtes lernen?)

- Pflicht-Themen aus Jon Bentley: *Programming Pearls*:

  2: Aha! Algorithms, 3: Data structures programs, 4: Writing correct programs, 8: Algorithm design techniques, 9: Rules for Code Tuning

- wahlweise:
  - E-Learning System eClaus (Univ. Stuttgart, jetzt hier angewendet von Prof. Weicker für 4. Semester), Vergleich mit autotool
  - Refactoring-Unterstützung in Eclipse (und evtl. anderen IDEs)
    Javadoc, Doxygen und ähnliche Werkzeuge
  - Manfred Broy, Ernst Dehner (Hrsg): *Software Pioneers*:
    C. A. R. Hoare: Assertions, David Parnas: Information Hiding
  - Steve McConnell: *Rapid Development*, 3: Classic Mistakes, usw.
    Steve McConnell: *Code Complete*, 6: Working Classes, 8: Defensive Programming, 24: Refactoring
  - Stephen C. Dewhurst: *C++ Gotchas*, 1: Basics, 7: Polymorphism, 8: Class Design
    Bjarnje Stroustrop: *Design and Evolution of C++*

aus den angegebenen Büchern sind auch andere Kapitel möglich. Inhaltsverzeichnisse finden Sie sicher online. Dann Bücher bei mir zum Kopieren ausleihen.

Organisation

Jeweils 25 Minuten Vortrag halten (plus 10 min Diskussion) und Ausarbeitung (ca. 10 Seiten) abgeben.

Auf meinem Rechner habe ich Openoffice und einen PDF-Viewer. Kann USB-Stick (vfat-Filesystem), CD, DVD, Diskette lesen.

Folien bitte *vor* dem Vortrag zu mir mailen — zur Sicherheit und damit ich ggf. noch Korrekturen anregen kann.

Bitte alle Quellen korrekt angeben (in Folien und Ausarbeitung).

Materialien werden veröffentlich (für den Einsatz in der Lehre), vgl. `http://www.imn.htwk-leipzig.de/~waldmann/edu/ss04/se/`

Plan

Woche	Datum	Vortrag 1	Vortrag 2
11	14. 3.	Einleitung, Themenvergabe	
12	23. 3.	Strauch: Midlets	Vu: PP 8 (?)
13	Ostermontag		
14	6. 4.	Buchholz: Refactoring	Vu: PP 8
15	12. 4.	Dobbertin: Assertions	Haufe: PP 3
16	20. 4.	Vetter: PP 2	Weinrich: PP 9
17	25. 4.	Hapke: GUI-Normen	Wolf: Qt
18	4. 5.	Winkler: PP 4	Zillmann RD 1,2,6
19	9. 5.	Freudenberg: RD 12	Hoffmann: Maven
20	18. 5.	Gion: CVS/Subversion	Finke: Doxygen

Woche	Datum	Vortrag 1	Vortrag 2
21	23. 5.	Krah: OpenAFS (?)	Hoffmeyer: RD 3 (?)
22	1. 6.		
23	6. 6.		
24	15. 6.		
25	20. 6.		
26	29. 6.		

Ausarbeitungen

http://www.imn.htwk-leipzig.de/~waldmann/edu/current/se/talk/