

Modul SEPS

Software-Entwicklungspraxis

Reto Ferri
Bettina Furrer

Hans-Peter Hutter
Rosmarie Ernst

Programm heute

- Begrüssung
- Einführung
- Anwesenheitskontrolle
- Erklärung Projektskizze
- Einführung NoTechS
 - Aufgabe PL
 - Aufgabe Log-Buch
- Bekanntgabe Teameinteilung
- Brainstorming Projektidee
- Wahl PL

- Sie können ein komplexeres OO-Softwaresystem unter Verwendung eines aktuellen Entwicklungsprozesses (iterativ, inkrementell, anwendungsfallorientiert, architekturzentriert) entwickeln.
- Sie erstellen dabei die notwendigen Artefakte in den verschiedenen Phasen des Entwicklungsprozesses.
- Sie wenden dabei konsequent Analyse- und Entwurfsmuster an.
- Sie dokumentieren den Entwicklungsprozess mit standardisierten Darstellungen, wo diese existieren (UML-Diagramme).
- Sie können sich mit Ihren Kompetenzen optimal in ein Team einbringen.
- Sie sind in der Lage, ihre Rolle im Team ausreichend zu reflektieren und sie angemessen zu entwickeln.
- Sie können technische Inhalte adressatengerecht kommunizieren.

- 4 Lektionen Praktikum pro Woche
- Theoretische Grundlage:
 - Modul SWE1
 - „Applying UML and Patterns“, Craig Larman, Prentice Hall, 3rd Edition, 2004
 - Deutsche Übersetzung: „UML2 und Patterns angewendet – Objektorientierte Softwareentwicklung“, 2005, mitp-Verlag, ISBN 3-8266-1453-4.
- Unterlagen:
olat.zhaw.ch

- Entwicklung eines grösseren Softwaresystems in Teams von 4 Stud.
 - von der Idee bis zur Implementierung
 - möglichst selbständig
 - inklusive Projektmanagement (Projektleiter)
 - regelmässige Reviews und Bewertung

- Modulnote = Teamnote + Individualbewertung
- Teamnote
 - Projektskizze (20%)
 - Analyse (20%)
 - Design (20%)
 - Implementation (20%)
 - Projektmanagement (20%)

- Projektleiter bewertet Teamarbeit jedes seiner Teammitglieder
- Teammitglieder bewerten Projektmanagement des Projektleiters
 - Bewertung 1:
 - -0.5 bis 0.5 in 0.25-Schritten
 - Summe im Team muss 0 sein
- NoTechS-Dozierende bewerten Teammitarbeit jedes Teammitglieds
 - Bewertung 2: gleiche Bewertungsskala wie Bewertung 1
- Invididualbewertung = Bewertung 1 + Bewertung 2
 - Modulnote = Teamnote + Individualbewertung

- Abgabe/Präsentation Projektskizze KW40 (1.-5.10. 2012)
- Abgabe/Präsentation Analyse KW43 (22.-26.10.12)
- Abgabe/Präsentation Design KW46 (12.-16.11.12)
- Schlussabgabe/-präsentation KW50 (10.-14.12.12)

- Log-Gespräche
 1. KW44 (29.10.-2.11.12)
 2. KW49 (3. -7.12.12)