

Seminar Sicherheit und Softwareengineering Wintersemester 2013/2014

Software Engineering for Critical Systems

15.10.13

Outline

- 1 **Vorstellung der Arbeitsgruppe**
- 2 **Hintergründe zum Seminar**
- 3 **Organisatorisches**
- 4 **Vorstellung der Themen**
- 5 **Schlussrunde**

Vorstellung der Arbeitsgruppe

Das Seminar - Wichtige Meta-Fähigkeiten

	Studium	Abschluss	Beruf
Vortrag			
Ausarbeitung			
Einarbeiten			

Werbung

Abschlussarbeiten

- Themen siehe:

`http://www-jj.cs.tu-dortmund.de/secse/
pages/teaching/thesis/index_de.shtml`

- Seminarthemen bereiten Abschlussarbeitsthemen vor

Hilfskräfte

- Themen siehe: `http://www-jj.cs.tu-dortmund.
de/secse/pages/home/jobs_de.shtml`
- Mitarbeit in verschiedenen Projekten

Ablauf

Leistungsbestandteile

- Kommentierte Gliederung
- Review-Fassung
- Reviews
- Abgabe Ausarbeitung
- Abgabe Folien
- Vortrag
- Diskussion

Betreuung

- Vorgespräch (Verständnisfragen)
- Besprechung der Gliederung
- Besprechung der Reviews/ der Reviewfassung
- Besprechung der Folien

Ausarbeitung

Umfang

- ca. 15 Seiten Hauptinhalt, nicht mit gerechnet:
 - Titelblatt
 - Inhalts- / Tabellen- / Abbildungsverzeichnis
 - Bibliographie
- min 10 Seiten Reintext
 - Ohne Abbildungen
 - Ohne Kapitelumbrüche

Vorlagen (Bitte Einhalten)

Liegen im Latex und Word Format vor

http://www-jj.cs.tu-dortmund.de/secse/pages/teaching/allgemeineInfo/index_de.shtml

Ausarbeitung II

Inhalt

- Verständliche Darstellung des Inhalt
 - Zielgruppe: Studenten mit abgeschlossenem Bachelor
 - Selfcontainment: Erklären der benötigten Begriffe
- Fazit mit eigener kritischer Stellungnahme

Einstiegsliteratur

Wichtig: Nutzung weitergehender Literatur!

Gliederung

- Kapitelüberschriften
- Kurze Übersicht über die Kapitelinhalte (ca. 100 Worte pro Kapitel)
- Literaturübersicht

Review

Zwei Reviews

- Jeder bekommt zwei Reviews
- Jeder erstellt zwei Reviews

Inhalt und Form

- ca. 1 Seite
- Kurze Zusammenfassung
- Positive Punkte
- Problem Punkte
- Verbesserungsvorschläge

Vortrag

Umfang

- Vortragsdauer: 35 Min (30-40 Min ok)
- anschließend Diskussion

Beamer und Präsentationsrechner (PDF) stehen zu Verfügung.

Zum Inhalt

- Spannungsrahmen erzeugen
- Benötigte Grundlagen kurz aber ausreichend

Was selbstverständlich sein sollte....

Plagiat

Durchgefallen und Benachrichtigung des Prüfungsausschusses!

Verspätete Abgabe

- Ohne Absprache wird die Teilleistung mit 5 bewertet
- Absprache muss von Betreuer bestätigt werden

Anwesenheit

Bei allen Vorträgen ist die Anwesenheit Pflicht!

Abgabeformat

PDF + eine gedruckte Fassung

Zeitplan

15.10.13 (14:00)	Themenvorstellung
17.10.13 (24:00)	Rückmeldung
10.11.13 (24:00)	Abgabe Gliederung
16.12.13 (24:00)	Abgabe Vorversion Ausarbeitung
06.01.14 (24:00)	Abgabe Reviews
27.01.14 (24:00)	Abgabe Ausarbeitung
14.02.14 (24:00)	Abgabe Folien
17.-21.2.14	Vorträge

Noten...

Ausarbeitung und Gliederung 40%

Struktur, Verständnis, Form, Inhalt, Quellen, ...

Review 10%

Struktur, "Hilfeleistung", ...

Vortrag 40%

Verständlichkeit, Aufbau, ...

Teilnahme an der Diskussion 10%

Häufigkeit, Qualität, ...

Themen Rückmeldung

Mail mit 5 Themenwünschen (nach Priorität geordnet)

- ASAP
- vorname.nachname@isst.fraunhofer.de (Sven Wenzel)
- Betreff: [Seminar13/14] Themenwünsche
- Name, Matrikelnummer, Studiengang, Semester
- relevante Vorlesungen und Seminare
- weitere qualifizierende Vorkenntnisse

Deadline

Donnerstag: 17.10.13 (24:00)

Themen

Sicherheitsbewertung / -analyse

- (1) Untersuchung der Sicherheit von Datenflüssen in Geschäftsprozessen
- (4) Anomaly, event, and fraud detection in large network datasets
- (5) A cost-sensitive decision tree approach for fraud detection
- (6) Policy auditing over incomplete logs: Theory, implementation and applications
- (10) Model-based Failure Modes and Effects Analysis of Software
- (11) Computer-Attack Graph Generation Tool
- (12) Viewpoint of ISO GMITS and Probabilistic Risk Assessment in Information Security

Themen (Forts.)

Datensicherheit

- (2) Reputation Systems for Anonymous Networks
- (3) Value exchange systems enabling security and unobservability

Android-Sicherheit

- (7) A Study of Android Application Security
- (8) TaintDroid: An Information-Flow Tracking System for Realtime Privacy Monitoring on Smartphones

Anforderungsanalysen

- (9) Scenarios: Identifying Missing Objects and Actions by Means of Computational Linguistics

Themen Rückmeldung

Mail mit 5 Themenwünschen (nach Priorität geordnet)

- ASAP
- vorname.nachname@isst.fraunhofer.de (Sven Wenzel)
- Betreff: [Seminar13/14] Themenwünsche
- Name, Matrikelnummer, Studiengang, Semester
- relevante Vorlesungen und Seminare
- weitere qualifizierende Vorkenntnisse

Deadline

Donnerstag: 17.10.13 (24:00)

Thank you

Questions?