

Samstag, 15. Dezember 2012
22:00



Berner Fachhochschule

Technik und Informatik

Software-Schule Schweiz

Interne Nr der Arbeit:

Themeneingabe Master Thesis (Projektantrag)

Name: Rothenbühler Michael _____

besuchte CAS mit Zeitangabe: SWA(25.10.11-6.3.12)

gewünschte Vertiefungsrichtung: Software Architecture und/oder Software Engineering

(einmal pro Studierenden)

☒ **einsemestrige Arbeit**

☐ **zweisemestrige Arbeit**

Titel: Migration von Eclipse 3.x nach Eclipse 4

1. Umfeld / Ausgangslage

Die SBB IT haben in mehreren Projekten Eclipse 3.x im Einsatz. Eclipse 4 wurde bereits in mehreren neueren Projekten eingesetzt und hat sich bewährt.

Die Implementation von Rich Client Applikation in Eclipse RCP wird mit der Version 4 deutlich vereinfacht. Die Produktivität der Programmierer wird erhöht, die Wartung der Applikationen wird erleichtert. TODO Warum?

2. Problemstellung

< Beschrieb der konkreten Problemstellung >

3. Lösungsansatz

< Lösungsansatz beschreiben >

4. Vorgehensmethodik

- <Gewählte Projektmethodik angeben. Beispielsweise (Wasserfall, Scrum, Hermes, RUP usw.) Dokumentation, Meilensteine, Termine, Meetings richten sich nach dieser Methode! Achtung: Alle Projektentscheide müssen am Schluss der Thesis dokumentiert und nachvollziehbar sein, unabhängig von der gewählten Methode.>

5. Aufwandsschätzung

- < Zeitaufwand der einzelnen Haupttätigkeiten aufschlüsseln >

6. Vorgesehene Deliverables (Lieferobjekte)

- <Vorgesehenen Deliverables hier aufführen >

7. Risiken und Massnahmen zur Verminderung oder Umgehung dieser Risiken

- <Falls angebracht, identifizieren Sie mögliche Risiken >



8. Eingesetzte fachliche Methoden

- <Methoden die eingesetzt werden hier anbringen. Beispielsweise Methoden für die Requirementsspezifikation, Analyse und Design, Angaben zu Algorithmen theoretischem Hintergrund usw.>

9. Eingesetzte Werkzeuge und Technologien

- <Werkzeuge und Technologien die eingesetzt werden hier aufführen>

10. Reflexion Master Thesis

- <Formulieren Sie hier warum sich das Thema Master-Thesis-würdig ist? Siehe Dokument 'inhaltliche Anforderungen an die Master Thesis' auf Web>

11. Zweisemestrige Arbeit: Ich erbringe folgende Mehrwerte (siehe Pkt. 8 Prüfpunkte Themeneingabe):

Es handelt sich um eine einsemestrige Arbeit.

12. Vertraulichkeitsanforderungen

<Angaben zur Vertraulichkeit. Allfällig zu unterschreibende Vereinbarungen für Experten und Schule beilegen. Nach der Themeneingabe werden keine Anforderungen mehr entgegengenommen.>

Anzahl Studierende: <Anzahl>

Betreuer: <Name Telefon Email Firma Funktion des Betreuers>

Erstellt durch: <Angaben zu Person und Firma>

Ort, Datum, Unterschrift: _____



Prüfpunkte Themeneingabe

1. Liegt die Aufgabenstellung im Rahmen der Ausbildungsziele des MAS-IT?
 - a. angemessener Schwierigkeitsgrad
 - b. methodische Vorgehensweise ist möglich
 - c. Es werden Kompetenzen und Fähigkeiten erworben, die über die Masterthesis hinaus wirksam sind (Keine rein mechanische Umsetzung von bisherigem Wissen)
2. Ist der Themenantrag vollständig und verständlich formuliert (Umfeld, Aufgaben, Begriffe und Abkürzungen)?
3. Liegt der Arbeitsaufwand potentiell im Rahmen von 360h, respektive 720h?
4. Wenn die Arbeit ein Teil eines anderen Projektes ist: Ist die Aufgabenstellung für die eigene Arbeit klar abgegrenzt?
5. Sind Betreuungspersonen bestimmt und ist die Betreuung seitens Auftraggeber sichergestellt?
6. Besteht das Risiko, dass es in den nachfolgenden Projektphasen zu schlecht definierten oder kaum beurteilbaren Zielsetzungen oder Rahmenbedingungen (Blockierungen) kommt?
7. Sind die Richtlinien der Schule für Vertraulichkeitsvereinbarungen eingehalten?
8. Geht die Aufgabenstellung in einer zweisemestrigen Arbeit über eine rein mengenmässige Erweiterung einer entsprechenden einsemestrigen Arbeit hinaus?
Beispielsweise durch:
 - Publikation in einer Fachzeitschrift, Konferenzbeiträge
 - Methodische Reflexion(Evaluation, Analyse, Begründung, Würdigung) in einem Methodikbericht
 - Erarbeitung von neuem theoretischem Wissen oder neuen Methoden
 - Durchführung eines Projektes, das aus mehreren grossen Teilprojekten besteht (z.B. grossangelegte Vorstudie, Gesamtplanung, Realisierung)

8. März 2010, SSA1/04082011 msa1