

SWT-Praktikum 2007

Aufgabenblatt 1

1 Risikoanalyse

1. Fehlbesetzung der Rollen / Kompetenzmangel

Bei der Besetzung der Rollen entstehen Fehleinschätzungen der eigenen bzw. fremden Fähigkeiten. Erst im weiteren Verlauf des Projektes zeigen sich vorher unbedachte/unbekannte Aspekte auf. *Eine ausführliche Besprechung der Kompetenzen der einzelnen Gruppenmitglieder ist zu Beginn des Projektes erforderlich, um spätere Probleme zu minimieren. Eine gegenseitige Hilfestellung unter den Mitgliedern sollte gewährleistet sein.*

2. Autorität

Fehlende Autorität der Verantwortlichen bzw. mangelnde Disziplin bei den Mitgliedern. *Die Autoritäten der einzelnen Verantwortlichen sollten beachtet werden. Es muss aber auch auf einzelne Meinungen und Vorschläge fair eingegangen werden.*

3. Terminkoordination

Die Gruppenmitglieder müssen neben dem Softwarepraktikum verschiedene Tätigkeiten miteinander vereinbaren (z.Bsp. Vorlesungen, Seminare, ...). *Es sollte ein für alle wahrnehmbares wöchentliches Projekt-Treffen festgelegt werden. Generell gilt, die Anwesenden entscheiden nach dem Mehrheitsprinzip.*

4. Ausfall eines Gruppenmitgliedes

Wegen Krankheit oder anderen Gründen können einzelne Mitglieder begrenzt oder dauerhaft ausfallen. *Es sollten bei der Rollenverteilung Stellvertreter benannt werden. Des Weiteren ist es von Vorteil, wenn alle Mitglieder über ein Basiswissen der anderen Tätigkeiten verfügen.*

5. Differenzen

Verschiedene Ansichten und unterschiedliche Meinungen können zu Unstimmigkeiten zwischen den Gruppenmitgliedern führen. *Die einzelnen Verantwortlichen müssen für die nötige Disziplin sorgen. Gibt es unlösbare Differenzen hat der Projektleiter zu entscheiden. Persönliche Konflikte sollten tunlichst vermieden werden.*

6. Missverständnisse zwischen Projektgruppe und Auftraggeber

Die Projektgruppe kann die Aufgabenstellung fehlinterpretieren oder der Auftraggeber kann seine Wünsche nicht exakt vermitteln. *Es muss eine exakte und vollständig schriftliche Beschreibung der Problemstellung mit Zustimmung des Auftraggebers angefertigt werden. (Lastenheft/Pflichtenheft)*

7. Kommunikationsprobleme

Durch fehlende Vorbereitung/Kenntnisse und sprachliche Defizite auf Grund von fremdsprachigen Gruppenmitgliedern kann es zu verschiedenen Vorstellungen in der Interpretation kommen. *Die Gruppe einigt sich auf eine Kommunikationsplattform und regelmäßige Statusberichte. Ausreichende Vorbereitungen zu den Terminen und Phasen sind essentiell. Erhöhte Aufmerksamkeit/Geduld bei Verständnisproblemen ist von Nöten.*

8. **Datenverlust**

Es kann bei einzelnen Gruppenmitgliedern und den verwendeten Ressourcen zu Komplikationen kommen, die zu einem Daten- oder Informationsverlust führen. (z.Bsp. Datenspeicherausfall)

Die Gruppenmitglieder sollten die Intervalle der Veröffentlichung ihrer Daten so weit wie möglich verkürzen. Zudem sollten stets aktuelle Arbeitskopien gesichert werden. Der Einsatz eines Versionsverwaltungssystem ist von Vorteil.

9. **Fehlende Fachkenntnis in der Anwendung von Prinzipien, Methoden und Werkzeugen**

Unter den einzelnen Gruppenmitgliedern können unterschiedliche Fachkenntnisse in der Anwendung von Prinzipien und Methoden der Softwaretechnik und in der Verwendung von Werkzeugen, wie zum Beispiel Entwicklungsumgebungen, auftreten.

Ein ausreichende Vorbereitung und das Selbststudium bei Kenntnislücken muss vorausgesetzt werden. Siehe auch Fehlbesetzung der Rollen/Kompetenzmangel.

10. **Fehlende Motivation/Unproduktivität**

Auf Grund von Problemen und fehlender Motivation unter den einzelnen Gruppenmitgliedern kann es zu Ineffizienz im Projekt führen.

Die einzelnen Verantwortlichen und insbesondere der Projektleiter müssen in der Gruppe für die nötige Motivation und Konzentration sorgen. Jeder einzelne sollte zu einem angenehmen Arbeitsklima in der Gruppe beitragen.

2 Rollenverteilung

- **Projektleiter:** Marvin Frommhold (9621736)
- **Technischer Assistent:** Daniel Gerber (9625380)
- **Verantwortlicher für Recherche:** Marvin Frommhold (9621736)
- **Verantwortlicher für Modellierung:** Johannes Zschache (9835541)
- **Verantwortlicher für Tests:** Lei Chang (9213553)
- **Verantwortlicher für Implementierung:** Tom Sebastian (9628642)
- **Verantwortlicher für Qualitätssicherung und Dokumentation:** Daniel Gerber (9625380)

Auf Grund der kurzfristigen Aufstockung unserer Gruppe vor dem Osterwochenende (Gerald Sommer gar erst am Karfreitag) um zwei Mitglieder, war es unmöglich ein weiteres Gruppentreffen zu organisieren und es steht somit noch keine endgültige Rollenverteilung fest. Wir verbleiben vorerst bei der Verteilung, die wir zu unserer ersten Sitzung (Gruppenstärke 6 Mann) festgelegt haben. Im Laufe der Woche werden wir dies noch einmal überarbeiten. Vielen Dank für Ihr Verständnis.