Softwaretechnik Praktikum – Gruppe 03

Meilenstein 02 - Bericht

Um die detaillierte Analyse für die Bestandteile der Toolbox durchzuführen wurden die in der Vorlesung diskutierten Verfahren und Techniken angewandt.

Dazu wurden zunächst die "Nomen Phrasen" ausgesucht und anschließend einer der Kategorien "offensichtliche Klassen", "Kandidaten für Klassen" oder "keine Klassen" zugeordnet. Die der Kategorie "Kandidaten für Klassen" angehörigen Elemente wurden weiter, unter Beachtung der aus der Vorlesung bekannten Hinweise, untersucht.

Anschließend wurden die Verben in der Problemstellung identifiziert und analysiert welche Verantwortlichkeiten sie repräsentieren. Die so gefundenen Verantwortlichkeiten konnte man nun den Klassen zuordnen oder, falls sie zu komplex sind, in kleinere Verantwortlichkeiten aufteilen und danach zuordnen.

Um die Beziehungen zwischen den Klassen zu finden wurden die entdeckten Verantwortlichkeiten und Attribute auf die, aus der Vorlesung bekannten Beziehungen, typischen Unterschiede beziehungsweise Gemeinsamkeiten untersucht und entsprechend kategorisiert.

Die Kollaboration der Klassen ergaben sich zum einen aus der Untersuchung ob die einer Klasse zugehörigen Verantwortlichkeit komplett von dieser Klasse erfüllt werden kann und zum anderen daraus ob eine Klasse von Informationen oder Ergebnissen einer anderen Abhängig ist.

Falls sich aus der Ermittlung der Beziehungen oder Kollaborationen weitere Verantwortlichkeiten ergeben haben, so wurden diese mit aufgenommen.

Mit diesen gesammelten Informationen ließen sich die CRC-Karten ausfüllen.

Die größten Herausforderungen der Aufgabenstellung waren die korrekte Identifizierung der Klassen und deren Beziehungen und Kollaborationen. Dies lag unteranderem daran, dass die Problemstellung nicht ausführlich auf alle Aufgaben eingeht. Daraus ergaben sich Fragen über die Details der betrachteten Eigenschaften, die durch Rücksprache mit den restlichen Gruppenmitgliedern gelöst werden konnten.

Der Kontakt zu unserem neuen Gruppenmitglied wurde schnell hergestellt und die Aufgaben konnten wieder schnell und fair verteilt werden.

Wir haben gelernt wie Verantwortlichkeiten, Klassen und deren Beziehungen und Kollaborationen durch Untersuchung eines Textes herausgearbeitet werden können. Außerdem wurde vermittelt, dass durch die Analyse der Problemstellung die Komplexität beherrschbar wird und man einen besseren Überblick über die Zusammenhänge der Komponenten erhält.

Die Teilnehmer an dieser Aufgabe und ihre Rollen

Luiz Carlos Wille: CRC-Karten für "Config File"

Michael Schwarz: CRC-Karten für "Tool: Bubble View"

Moritz Carsten Braun: CRC-Karten für "Tool: Code Charts"

Rick Engel: CRC-Karten für "Tool: Webcam basiertes Eyetracking"

Anne-Katrin Schumann: CRC-Karten für "Speichermedium für die erhobenen Daten"

Corinna Stoisch: CRC-Karten für "Datenanalyse Client für die erhobenen Daten"

Adel Sbaih: Analyse der Bestandteile der Toolbox

Paul Prietzel: Bericht