

Lernaufgabe

LE 04 – Requirements Engineering

Kap. 4 Anforderungen dokumentieren

Aufgabe 5: System/Produkt-Features dokumentieren (2 Punkte)

Lernziel

Sie können lernen, für ein System/Produkt erste grobe Anforderungen in Form von Features zu ermitteln, zu strukturieren und zu dokumentieren. Weiter lernen Sie dabei, dass Anforderungen auf verschiedenen Abstraktionslevels gefunden bzw. formuliert werden können.

Aufgabe

Abgeleitet von den Zielen aus der Fallstudie „Online-Auktionsplattform“ soll Ihre Gruppe eine Liste von Features des zu erstellenden Systems aufstellen. Features sind die abstrakteste Form von Produkt- oder Systemeigenschaften und grenzen den Umfang (Scope) des Systems nach Aussen ab.

Vorgehen

1. Formulieren Sie 10 - 20 Features an die neue Online-Auktionsplattform auf der Basis ihrer Stakeholder-Analyse, den Zielen und der Systemabgrenzung aus der Fallstudie. Jedes Feature erhält aus Gründen der Nachverfolgbarkeit eine eindeutige Kennnummer. Es könnte vorteilhaft sein, die Features in Tabellenform aufzustellen und zu sortieren.
2. Priorisieren Sie die gefundenen Anforderungen nach ihrer Wichtigkeit aus Sicht der Stakeholder. Verwenden Sie dabei folgende Priorisierung: tief, mittel, hoch.
3. Klassifizieren Sie gefundenen Features danach, ob sie das Kern-System (Plattform-Software) oder das erweiterte System für den Kunden beschreiben.
4. Diskutieren Sie miteinander, ob die gefundenen Anforderungen in Form von Features alle auf der gleichen Abstraktions- bzw. Verfeinerungsebene sind. Markieren Sie Anforderungen die gröber oder feiner als Feature-Level sind.
5. Ergänzen Sie die Anforderungsliste so, dass für jede Anforderung auch Art der Anforderungen und Ebene gemäss RAM aufgeführt ist (s. Abschnitt Hinweise, Tipps).

Hinweise, Tipps

Sie haben gelernt, dass Anforderungen sich auf einen bestimmten Betrachtungsgegenstand (System, Subsystem, Komponente etc.) beziehen und verschiedenen Abstraktions- bzw. Detaillierungsebenen zugeordnet werden können. Das Requirements Abstraction Model (RAM) verwendet folgende Abstraktions-Ebenen:

Product Level (Goal)
Feature Level (features)
Function Level (functions/actions)
Component Level (details- consists of)

Quelle: T. Gorschek, C. Wohlin: Requirements Abstraction Model, Requirements Engineering Journal, Vol. 11, 2006

Das RAM definiert dabei auch Guidelines, um eine Anforderung einer Ebene zuordnen zu können. Verwenden Sie diese Guidelines für die Aufgabe (s. S. 99f. im Paper).

Ergebnis

Liste von Anforderungen (Features u.w.) an die neue Online-Auktionsplattform und jede Anforderungen ist klassifiziert nach Scope (Kern-System oder erweitertes System bzw. Produkt), Wichtigkeit, den 3 Arten von Anforderungen und der Ebene im RAM.