

Praktikumsaufgabe 4

Aufgabe 1 „System requirements specification versus Software requirements specification“

Lesen Sie die Kapitel 8.4 “System requirements specification” und 8.5 “Software requirements specification” im IEEE Standard „29148-2018 Requirements Engineering“. Beantworten Sie die folgenden Fragen:

1. Welche Ziele verfolgen die System requirements specification? Wann sind die beiden Spezifikationen notwendig?
2. Analysieren Sie die Struktur der beiden Spezifikationen. Was haben sie gemeinsam, und wo unterscheiden sie sich? Halten Sie Ihre Ergebnisse in einer Tabelle fest.

Aufgabe 2 „Software requirements specification“

Lesen Sie Kapitel 8.5 “Software requirements specification” und Kapitel 9.6 “Software requirements specification (SRS) content” im IEEE Standard „29148-2018 Requirements Engineering“.

Erstellen Sie eine Vorlage für „Software requirements specification“ (Softwareanforderungsspezifikation).

Aufgabe 3 „Software requirements specification für eine Fallstudie“

Betrachten Sie die Fallstudie „**Generierung von Klausuren aus bestehender Klausuraufgabensammlung**“.

Für diese Fallstudie wurden die Kundenanforderungen ermittelt (s. die Datei „Generieren von Klausuraufgaben Anforderungen.pdf“)

1. Analysieren Sie diese Anforderungen und führen Sie dabei die folgenden Schritte durch:
 - Klassifizieren Sie die Anforderungen
 - Führen Sie die konzeptionelle Modellierung durch. Erstellen Sie 2 User Stories mit Akzeptanzkriterien; 2 Anwendungsfälle (jeweils mit Diagramm und Tabelle), sowie ein Aktivitätsdiagramm.
 - Führen Sie das Architekturdesign auf konzeptioneller Ebene durch.
2. Erstellen Sie eine Software requirements specification basierend auf der Vorlage, die Sie in Aufgabe 2 erstellt haben.

Als Beispiel (z.B. für die konzeptionelle Modellierung und Architekturdesign) nehmen Sie „2019-SW-APAP_Software Requirements Specification_BEISPIEL.pdf“