



Übungsblatt 02

Aufgabe 3 – Wasserfallmodell

(6 Punkte)

Ordnen Sie die folgenden Tätigkeiten den Phasen des in der Vorlesung auf Folie 2-10 vorgestellten Wasserfallmodells (Anforderungsanalyse (A), Entwurf (E), Implementierung (Impl), Integration (Int), Installation (Ins), Wartung (W)) zu. Einige Tätigkeiten können in mehreren Phasen vorkommen, einige werden durch das Wasserfallmodell nicht erfasst. Markieren Sie letztere mit (X).

- Altdaten übernehmen
- Einen Anwendungsfall definieren
- Benutzer schulen
- Architekturdiagramm erstellen
- Brainstorming mit Kunden
- Einschlägige Vorschriften ermitteln
- Fehler in einer Methode korrigieren
- Fehlerbericht verfassen
- Eine Methode ausprogrammieren
- Formale Modulspezifikation erstellen
- Programmdateien kopieren
- Projektabschluss feiern
- Prototyp der Benutzeroberfläche erstellen
- Schnittstelle einer Methode festlegen
- Schnittstelle eines Moduls in C++ schreiben
- Speicherung eines Suchbaums als Binärbaum festlegen
- Projektplan erstellen
- Teilsysteme festlegen
- Randbedingungen ermitteln

- Neues Datenbanksystem anbinden
- Testdaten für ein Modul eingeben
- Lastenheft erstellen
- Testdaten für die Zusammenarbeit zweier Module festlegen
- Testsystem aus fünf Modulen bauen
- Änderung der Benutzeroberfläche mit dem Kunden besprechen

Aufgabe 4 – Phasenmodell und Arbeitsbereichsmodell

(4 Punkte)

Erläutern Sie die Begriffe Phasenmodell und Arbeitsbereichsmodell und beschreiben Sie die Unterschiede zwischen diesen beiden Konzepten.

Einige Phasen tauchen nicht als Arbeitsbereiche auf und einige Arbeitsbereiche können nicht als Phasen verstanden werden. Geben Sie diese Phasen und Arbeitsbereiche an und erläutern Sie jeweils, warum sie nicht im jeweils anderen Modell auftreten.

Aufgabe 5 – Rückgriffe und Wartung

(6 Punkte)

In einem Softwareentwicklungsprozess treten häufig Situationen auf, in denen Rückgriffe erforderlich sind. Im Wasserfallmodell können solche Rückgriffe von einer Phase auf die jeweils vorherige erfolgen, oder auf weiter zurück liegende Phasen.

- Geben Sie mindestens 8 Beispiele für Situationen an, die verschiedene Rückgriffe erforderlich machen. Beschreiben Sie, von welcher Phase der Rückgriff ausgeht, und auf welche Phase zurückgegriffen wird.
- Es treten keine Rückgriffe aus der Wartungsphase auf frühere Phasen des Wasserfallmodells auf. Erläutern Sie, warum dies der Fall ist. Durch eine Fehlermeldung oder einen Änderungsantrag wird ein Wartungsfall ausgelöst. Beschreiben Sie den allgemeinen Ablauf bei der Bearbeitung eines Wartungsfalls und die dabei durchzuführenden Schritte. Recherchieren Sie ggf. in der Fachliteratur oder im Internet.

Abgabe: 04.11.2008

Sie können Ihre Lösung zum obigen Termin in Papierform in der Vorlesung abgeben. Bitte vermerken Sie in jedem Fall die Namen und Matrikelnummern aller beteiligten Personen (maximal 3) und den Namen Ihrer Kleingruppenübung.

Aktuelle Informationen zur Vorlesung finden Sie auf den Webseiten des Lehrstuhls unter <http://se.rwth-aachen.de/swt>.