

Aufgabe 5: Meilenstein (Pflichtaufgabe)

Erklären Sie den Begriff „Meilenstein“ im Sinne des Software Engineering und geben Sie 5 Beispiele für typische Meilensteine an.

Zwischenziele in einem Projekt; sie stellen wichtige Stationen des Projektes dar und liefern Ergebnisse, die der Bestimmung des Projektfortschritts (und der Zieleinhaltung) dienen

1. Abnahme der Software
2. Abschluss des Systementwurfs
3. ...

Aufgabe 6: Projektplanung und -steuerung (Pflichtaufgabe)

Erklären Sie den Unterschied und den Zusammenhang zwischen Projektplanung und Projektsteuerung.

Die Projektplanung läuft vor dem Projekt und gibt das SOLL vor, die Projektsteuerung vergleicht den IST-Zustand mit dem SOLL-Zustand. Sobald Abweichungen auftreten, muss die Projektplanung angepasst werden.

Aufgabe 7: Projektmanagement und V-Modell XT (Pflichtaufgabe)

Projektmanagement ist ein verpflichtender Vorgehensbaustein im V-Modell XT. Erläutern Sie die Bestandteile dieses Vorgehensbausteins. Recherchieren Sie hierzu in der Originaldokumentation des V-Modells XT unter <http://www.v-modell-xt.de>

Das Projektmanagement wird von Projektleiter und Projektmanager ausgeführt. Der Manager wird an der Projektfortschrittsentscheidung beteiligt, während der Projektleiter sich um Berichtswesen (Besprechungen, Projekttagebuch, Projektstatusbericht, Projektabschlussbericht) und die Planung und Steuerung (Projekthandbuch, Projektmanagement-Infrastruktur, Schätzung, Risikoliste, Projektplan, Arbeitsauftrag, Projektfortschrittsentscheidung) kümmert.

Aufgabe 8: Projektplanungswerkzeuge (Pflichtaufgabe)

a) Recherchieren Sie im Internet nach frei verfügbaren Werkzeugen für die Planung von Projekten, Beispiele sind GanttProject, openWorkbench oder Taskjuggler. Ergebnis ist eine Übersicht der gefundenen Werkzeuge.

openWorkbench ist eine gute Software und bietet nach einiger Einarbeitung gute Werkzeuge. Leider fehlen wichtige Funktionen wie die Beziehung zwischen Vorgänger und Nachfolger. Wird auf dem kritischen Pfad ein Zeitwert verändert, wirkt sich das somit nicht auf das ganze Projekt aus.

GanttProject ist openWorkbench ebenbürtig. Es sollte bei der Benutzung solcher Tools immer die Differenz Aufwand/Nutzen berücksichtigt werden

b) Evaluieren Sie die Eignung der Werkzeuge für die Aktivitäten-, Mitarbeiter- und Zeitplanung. Nehmen Sie die Ergebnisse der Evaluierung in die Übersicht auf.

c) Stellen Sie das Werkzeug in einer Kurzdemo direkt am Rechner vor, das Ihnen am Besten gefallen hat. (Möglichst nicht alle Gruppen dasselbe Werkzeug!)

Aufgabe 9: Projektplanung für Bachelor-Projekt (Pflichtaufgabe)

Erstellen Sie einen Projektplan für Ihr Bachelor-Projekt, an dem Sie im 5. Semester teilnehmen. Der Projektplan soll aus Aufwands-, Aktivitäten-, Mitarbeiter- und Meilensteinplan bestehen. Die

Planung soll auf Ihrem jetzigen Wissensstand über das Projekt basieren, beide Semester umfassen und eine aus Ihrer Sicht möglichst realistische Vorausschau auf das Projekt darstellen.

Den Detaillierungsgang, die Darstellung der Pläne und den evtl. Einsatz von Werkzeugen können Sie frei wählen.

(Falls Sie an keinem Bachelor-Projekt teilnehmen sollten, dann beziehen Sie die Aufgabe auf das Flughafen-Kontrollsystem auf Übungsblatt 3 der Vorlesung Software Engineering I im SS07).