Theorie-Fragensammlung für

Software Engineering und Projektmanagement VO (Grechenig)

Autor: davide http://www.informatik-forum.at/member.php?u=3212

Enthaltene POs:

29.01.2009
12.10.2009
06.06.2009
04.04.2009
30.01.2008
26.11.2007
19.06.2007

Bei mehrmaligem Auftreten einer Frage wurden die Detail- oder Zusatzfragen zu einer Gesamtfrage zusammen gefasst.

Nach Möglichkeit wurde jeweils die genaueste Fragenstellung gewählt.

Die Zahlen in Klammer vor den Fragen stehen für die Anzahl der Vorkommnisse der jeweiligen Fragen in den obigen POs.

(6) **Erklären Sie das Modell des komponentenbasierten Systementwurfs und seine Bedeutung für die Wartung.**

(6) **Welche Typen der Wartung werden unterschieden?**
Erklären Sie die unterschiedlichen Typen der Wartung. Wieso ist die Unterscheidung so wichtig?

(5) **Erklären und Erläutern Sie die Entscheidungskriterien für „Agile vs. Plan-Driven“ Methoden von Boehm und Thurner.**

(5) **Erläutern Sie den Unterschied zwischen Bottom-Up und Top-Down Integration.**
Wo liegen die jeweiligen Vor- und Nachteile?
Welche Variante wird häufiger verwendet und warum?
Unter welchen Vorraussetzungen können Sie welche Variante verwenden?

(4) **Softwarewartung im Unified Process.**
Welche Rollen gibt es, welche Produkte?
Wieso wird zwischen Fehlerbehebung und Erweiterung entschieden?

(4) **Erklären Sie das Konzept des Refactorings inklusive dessen Vor- und Nachteile. Nennen und erläutern Sie ein Beispiel für ein Refactoring Muster.**

(3) **Scrum beschreiben.**
Die wichtigsten Elemente und Rollen.

(3) **Erklären der Unterschiede zwischen Stair- und Fork-Kontrollstil**

(3) **Erklären Sie die Grundcharakteristik, die wesentlichen Elemente und Rollen des Unified Process.**

(3) **Erklären Sie die Begriffe „Funktionale Anforderungen“, „Nichtfunktionale Anforderungen“ und „Domainen Anforderungen“ genau.**
Welche Typen von nichtfunktionalen Anforderungen können klassifiziert werden?

(3) **Welche Arten des Tailoring im V-Model XT gibt es?**
Beschreiben Sie diese.

(2) **MVC Pattern erklären.**

(2) **Erklären von MDD.**
Was ist der Unterschied zwischen PSM und PIM?

(2) **Was sind die wesentlichen Qualitätsanforderungen zur Verifikation von Software-Anforderungen?**

(2) **Beschreiben des Review-Prozesses nach IEEE.**
Wieso sind Reviews in der Praxis so wichtig?

(2) **Erklären Sie die Unterschiede der Anforderungsanalyse im Unified Process und im XP Modell.**

(1) **Verschiedene Entwicklungsmodelle gegeben (V-Modell 97, V-Modell XT, PSP, TSP, Crystal Clear, RUP, ...) - man musste zu jedem angeben ob es traditionell oder agil is.**

(1) **Nennen und erklären Sie eine Methode zur Aufwandsabschätzung.**

(1) **Claim Management erklären**

(1) **Irgendwas mit einer Projektmatrix(?)**

(1) **Observerpattern erklären.**

(1) **Was versteht man unter „Round Trip Engineering“ beim MDD?**

(1) **Was ist der Unterschied zwischen Verifikation und Validierung von Anforderungen.**

(1) **Was versteht man unter objektorientierter Kopplung und objektorientierter Kohäsion?**

(1) **Was ist ein "thin-client" und was ein "fat-client"?**
Geben Sie Beispiele für Anwendungen.

(1) **Welche Qualitätsanforderungen gibt es beim Extreme Programming.**

(1) **Was ist ein hybrides SE Prozessmodell?**
Nennen Sie Beispiele und erklären Sie die aktuelle Bedeutung dieser Modelle.