

Aus dem Gedächtnis

A1) Multiple Choice (wahr oder falsch)

Unter anderem:

- Ein Modell dient der Abbildung signifikanter Eigenschaften
- Petrinetze dienen....
- Ein Struktogramm weist keinerlei Sprünge auf
- Unterteilung von Subsystemen verringert stets die Komplexität
- Der View der MVC dient der Abbildung
- Der Controller steuert das Domänenendingsbums
- Wiederverwendung auf Codeebene wird durch Architekturmuster realisiert
- Wiederverwendung auf Modellebene wird durch Entwurfsmuster realisiert
- Noch was zu Nebenläufigkeit
- [...] insgesamt 22 Fragen (11Punkte), jeweils 2 zu einem Thema. Nur wenn man beide richtig hat, gibt's Punkte

A2) Gegeben war ein Java-Code

- a) Klassendiagramm erstellen
- b) Welches Entwurfsmuster wurde hier genutzt?
- c) Nennen Sie alle behandelten Entwurfsmuster mit einem Beispiel und wo wird es verwendet (Singleton gilt nicht)
- d) Zu welchem Entwurfsmuster gehört Singleton?
- e) Geben Sie ein Implementierungsbeispiel an
- f) Irgendwas mit Singleton als Java-Code

A3)

- a) Welche 3 Programmparadigmen gibt es? Nennen Sie Vor-& Nachteile sowie zugehörige Programmiersprachen
- b) Nennen Sie jeweils 2 Eigenschaften von iterativen und sequentiellen Vorgehensmodellen sowie ein Beispiel und die Anwendung
- c) Welche Vor- und Nachteile haben Agile-Methoden

A4) Zustandsdiagramm für „Scheibenwischer aktivieren“

A5) Java-RMI Chat [...]

Nachdem das Programm gestartet wurde, fährt der Bildschirm innerhalb von 3 Sekunden hoch, parallel wird dies und jenes gemacht [Umgebung scannen, Umfeld scannen, nach Nutzern suchen, Liste erstellen, ...]

Nachdem der Bildschirm angezeigt wird, kann

- die Umgebung erneut gescannt werden
- die Teilnehmerliste erneuert werden
- Verbindung hergestellt werden
- Nachrichten versendet werden

Das Programm kann jederzeit mit betätigen des ENTER-Buttons geschlossen werden.

- a) Nennen Sie mindestens 6 Zustände [...] oder zeichnen Sie das Zustandsmaschinenendiagramm
- b) Irgendwas mit Nebenläufigkeit und Region ???