



Softwaretechnik WS 2011/12 Übungsserie 4

Aufgabe 1 (Entwurfsphase) 2 Punkte

- Erklären Sie den Begriff Schichtenarchitektur und nennen Sie ein Beispiel.
- Was unterscheidet ein Modell aus der Analysephase von einem Modell aus der Entwurfsphase?

Aufgabe 2 (Implementierungsphase) 1 Punkte – Nicht in der Vorlesung behandelt: Bonus Punkt

- Nennen Sie Faktoren, welche die Implementierung von Software auf einem 16-bit-Mikrocontroller im Vergleich zur Implementierung auf einem PC erschweren. Geben Sie jeweils eine kurze Begründung.

Aufgabe 3 (Softwarefehler) 2 Punkte

- Warum sind Softwarefehler, die in späteren Phasen der Entwicklung gefunden werden, teurer als solche, die bereits frühzeitig entdeckt werden?
- Während der Testphase eines Softwareproduktes stellen Sie fest, dass nach einer gewissen Zeit die Anzahl der gefunden Fehler rapide abnimmt. Welche Folgerungen können daraus gezogen werden? Geben Sie zwei unterschiedliche Folgerungen an.

Hinweis: Vorlesung 6 und 7