

Übungsblatt 8

Software Engineering (WiSe 2016)

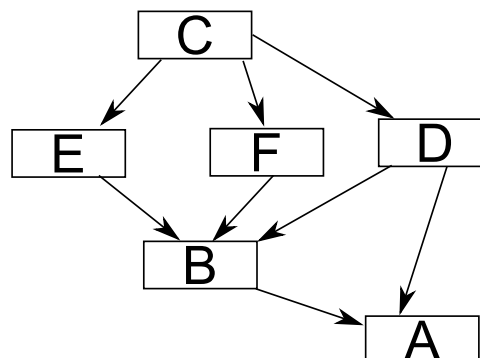
Abgabe: **So. 8.1.2017, 23:59 Uhr**

Besprechung: Mo. 9.1.2017 / Di. 10.1.2017 / Mi. 11.1.2017

Bitte lösen Sie die Übungsaufgabe in **Gruppen von 3-4 Studenten** und geben die Lösung über **Moodle** im Dateiformat **PDF** ab. Bitte erstellen Sie dazu ein **Titelblatt**, welches die Namen der Studenten und/oder die Matrikelnummern, sowie den Gruppennamen enthält. Bei eventuellen Unstimmigkeiten hinsichtlich des Abgabetermins zählt das in **Moodle** gegebene Datum. Beachten Sie, dass Sie jedes nicht-optionale Übungsblatt bearbeiten und bestehen müssen, um zur Prüfung zugelassen zu werden. Sollte eine Abgabe in **Moodle** aus *nachvollziehbaren* Gründen nicht möglich sein, schicken Sie Ihre Lösung per Mail *rechtzeitig* an **{pavesees,noller}@informatik.hu-berlin.de**. Das Eingangsdatum der Mail zählt in diesem Fall. Lösen Sie verschiedene Aufgaben auf verschiedenen Seiten.

Aufgabe 1 Integration und Integrationstests

Der folgende Graph stellt Abhängigkeiten zwischen Komponenten in einem System dar. Das System soll nach der Top-Down-Strategie integriert werden.



- (a) Geben Sie die Integrationsreihenfolge inkl. der für die Integrationstests benötigten Platzhalter an.
- (b) Wie viele Platzhalter und Treiber werden benötigt? Warum?
- (c) Gibt es mehrere Varianten? Gibt es eine optimale Variante?

Aufgabe 2 Diskussion

Diskutieren Sie kurz die Unterschiede zwischen den Top-Down, Bottom-Up und Outside-In Integrationsstrategien. Geben Sie bestimmte Szenarien an bei denen eine Strategie vorteilhafter ist als die anderen.