

Übungen zur Vorlesung
Komponenten- und Service-orientierte Softwarekonstruktion
Sommersemester 2017
Übungsblatt Nr. 5

Abgabetermin: 7.6.2017 (in der Übung, vorher per Mail oder in der Vorlesung)

Aufgaben(teile) mit der Markierung $\boxed{\star}$ sind Zusatzaufgaben.

Gemeinsame Abgaben von Gruppen bis zu 3 Personen sind möglich.

27.5.2017

Aufgabe 1 ($\Xi_{SKI} \mapsto \Lambda$)

(4 Punkte)

Zeigen Sie die folgende Aussage:

Wenn $F \rightarrow_w G$ gilt, dann folgt $(F)_\Lambda \rightarrow_\beta (G)_\Lambda$.

Aufgabe 2 (Kombinatorische Vollständigkeit)

(2 + 2 + 2 = 6 Punkte)

Zeigen Sie die Gültigkeit des folgenden Satzes:

Satz. *Es gilt:*

1. $([x/F]G) \rightarrow_w F[x := G]$
2. $([x/F])_\Lambda \rightarrow_\beta \lambda x.(F)_\Lambda$
3. $\forall x \in \mathcal{V}. \forall F \in \Xi_{SKI}. \exists H \in \Xi_{SKI}. \forall G \in \Xi_{SKI}. HG \rightarrow_w F[x := G]$