

Übung 12

Praktikum Software Engineering

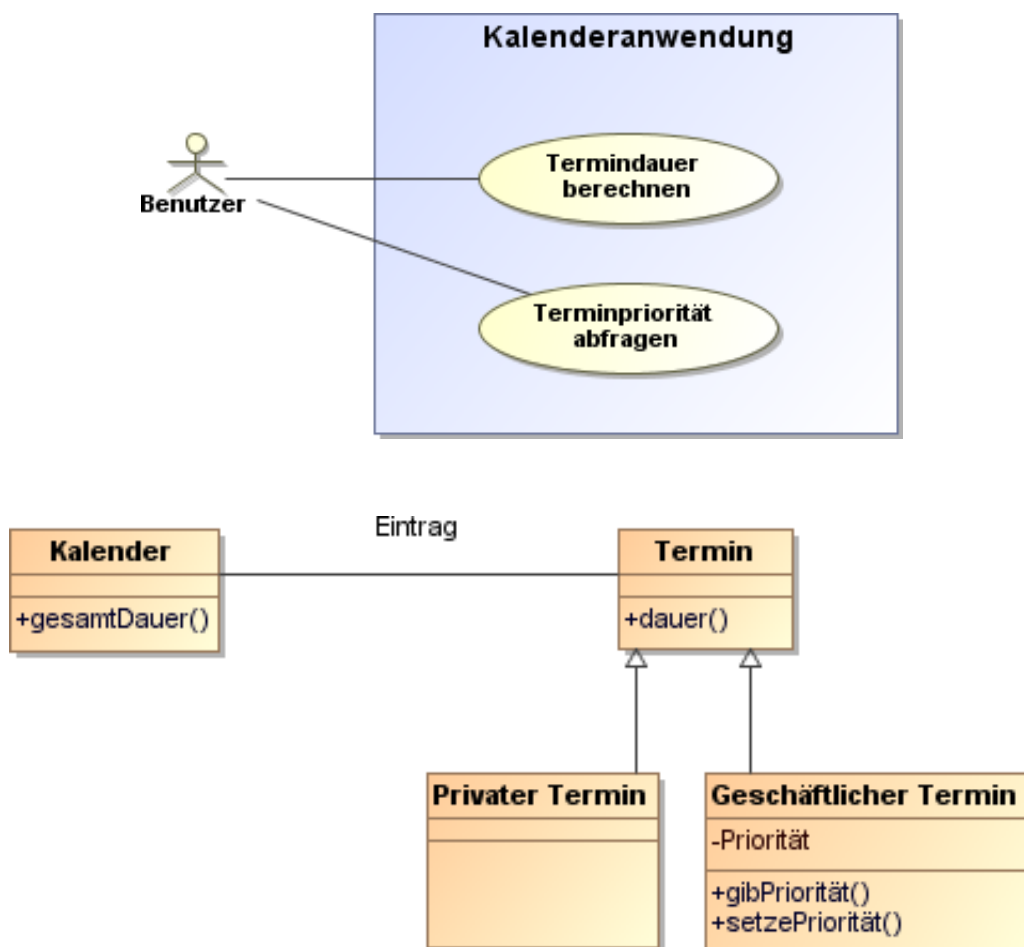
SS 2021

Präsenzaufgaben

Abgabe Ihrer Lösungen im Praktikum.

Aufgabe 12.1: Kommunikationsdiagramme I

Gegeben sei der folgende Ausschnitt eines Anwendungsfall- und Klassendiagramms eines Anwendungssystems „Kalender“ aus der Übung 11:



Ein Benutzer b möchte die Gesamtdauer eines privaten Termins pT und eines geschäftlichen Termins gT errechnen. Zusätzlich möchte er die Priorität des geschäftlichen Termins gT abfragen.

Modellieren Sie diesen Sachverhalt als Kommunikationsdiagramm mit synchroner Kommunikation.

Aufgabe 12.2: Kommunikationsdiagramme II

Gegeben sei der folgende Anwendungsfall „Geld abheben“ aus Übung 11:

Use case	Geld abheben
Actors	Kunde
Precondition	Das System ist einsatzbereit.
Main Flow	<ol style="list-style-type: none"> 1. Der Kunde schiebt die Karte ein. 2. Das System stellt fest, dass die Karte gültig ist. 3. Der Kunde gibt die PIN ein. 4. Das System stellt fest, dass die PIN die richtige PIN zur Karte ist. 5. Der Kunde gibt den gewünschten Betrag ein. 6. Das System bucht den Betrag vom Konto ab. 7. Das System gibt die Karte aus. 8. Das System gibt das Geld aus.
Postcondition	Das Geld wurde vom Automaten ausgegeben und vom Konto abgebucht. Die Karte wurde vom Automaten ausgegeben. Das System ist bereit für den nächsten Kunden.

Gegeben sind ferner folgende Lebenslinien für den Akteur Kunde sowie Instanzen der Klassen Geldautomat und Konto:



Stellen Sie den Anwendungsfall als *Kommunikationsdiagramm mit synchroner Kommunikation* unter Verwendung der angegebenen Lebenslinien dar.