Prof. Dr. Stephan Kleuker Hochschule Osnabrück Fakultät Ing.-Wissenschaften und Informatik - Software-Entwicklung -

Objektorientierte Analyse und Design

Sommersemester 2020

1. Aufgabenblatt

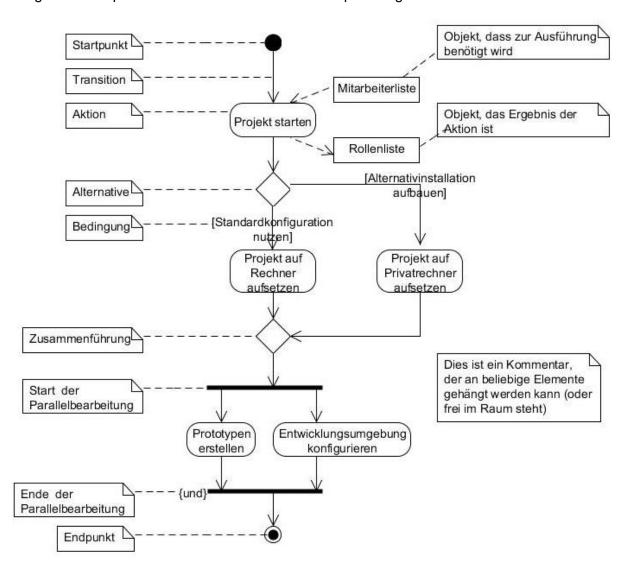
Die Lösungen zu diesem Blatt müssen im ersten Praktikum vorliegen, Abnahmen finden ausschließlich an den Hochschulrechnern im Praktikumsraum statt.

Nutzen Sie die unter C:\kleukersSEU installierte Software, siehe auch http://home.edvsz.hs-osnabrueck.de/skleuker/kleukersSEU/index.html. Fragen können (wie immer) per Mail gestellt werden.

Weitere Hinweise zur Nutzung von Eclipse befinden sich auf der Web-Seite der Lehrveranstaltung http://home.edvsz.hs-osnabrueck.de/skleuker/querschnittlich/SEU.pdf. Hier sind auch Informationen zu UMLet enthalten.

Aufgabe 1 (4 Punkte)

Erstellen Sie eine UMLet-Datei und geben Sie folgendes Diagramm ein. Speichern Sie das Diagramm und probieren Sie die verschiedenen Export-Möglichkeiten von UMLet aus.



Aufgabe 2 (2 Punkte)

Zeichnen Sie mit Hilfe von UMLet einen Programmablaufplan als Aktivitätsdiagramm mit dem für eine eingegebene Zahl int x bestimmt wird, ob sie eine Primzahl ist (positive Zahl, genau zwei Teiler) oder nicht. Sie können dabei die graphischen Elemente aus Aufgabe 1 nutzen, in

Prof. Dr. Stephan Kleuker Hochschule Osnabrück Fakultät Ing.-Wissenschaften und Informatik - Software-Entwicklung -

Objektorientierte Analyse und Design

Sommersemester 2020

1. Aufgabenblatt

jeder Aktion steht eine Anweisung, wie "lese x ein" oder "i=i+1". Beachten Sie Notationskonventionen, wie Boolesche Ausdrücke in eckigen Klammern.

Aufgabe 3 (2 Punkte)

Nutzen Sie das Java-Projekt von der Web-Seite und ergänzen Sie die fehlende Klasse MitarbeiterBuilder so dass die folgende main-Methode und die angegebenen Tests laufen. Um die Tests durchzuführen, machen Sie einen Rechtsklick auf MitarbeiterBuilderTest.java und wählen Sie "Run As > JUnit Test". Alle Tests müssen laufen.

Nutzen Sie die Aufgabe um zu überlegen, was der Sinn einer solchen Builder-Klasse sein kann und wie prinzipiell Tests geschrieben werden.

Die Ausgabe lautet:

Murat Meier (100)[C JAVA]

