
Arbeitspaket zu KW 15 zum Modul „Fortgeschrittene Programmierung“
Sommersemester 2020

In der ersten Woche geht es um

- einen ersten Einblick in die funktionale Programmierung und
- Installation und Test der Werkzeuge, die wir im Modul verwenden werden.

Lesen und Verstehen

Abschnitte 1.1, 1.2, 1.4 und 1.5 aus

Kapitel 1 Motivation und Einführung

im Buch „Haskell-Intensivkurs - Ein kompakter Einstieg in die funktionale Programmierung“

(<https://link.springer.com/content/pdf/10.1007%2F978-3-642-04718-3.pdf>)

Installieren

Abschnitt 1.3 des Buches ist für uns irrelevant. Wir verwenden einen anderen Haskell-Interpreter (ghci) sowie zusätzliche Bibliotheken und Software (cabal, leancode, cyp).

Die Anleitungen zur Installation finden Sie im GitLab unter

<https://gitlab.imn.htwk-leipzig.de/schwarz/fop-ss20>.

Dort sind später auch die Quelltexte aus den Demonstrationen zu finden.

Testfragen / Begriffe

Die folgenden Fragen stehen auch im Wiki im Opal-Kurs.

Die Antworten können Sie dort zu den Fragen eintragen und so im Laufe des Semesters gemeinsam Material zur Prüfungsvorbereitung sammeln.

- 1) Was ist funktionale Programmierung?
Welche Unterschiede bestehen zur imperativen Programmierung?
- 2) Nennen Sie vier weitere funktionale Programmiersprachen und geben Sie jeweils an, was sie von Haskell unterscheidet.
- 3) Welche großen in Haskell geschriebenen Software-Systeme kennen Sie?
- 4) Was ist die Haskell-Prelude?

Übungsaufgaben

gibt es ab dem nächsten Arbeitspaket

Autotool

zum Warmwerden: Wiederholung Wortersetzungssysteme