

Hinweise zu Organisation und Ablauf des Übungsteil der LVA 185.A05 Fortgeschrittene funktionale Programmierung im SS 21 (Stand: 04.03.2021)

1 Programmiermöglichkeit an der TU Wien

Aufgrund geltender COVID-19-Beschränkungen stehen die Labore der TU Wien voraussichtlich während des gesamten SS 21 nicht zur Benutzung zur Verfügung.

Allerdings ist ein Fernzugriff auf die Rechner der TU Wien möglich, darunter die Maschine `g0.complang.tuwien.ac.at`, die in der Vorlesung verwendet wird und auf der die erforderliche Software installiert ist, insbesondere der *Glasgow Haskell Compiler GHC* (und der Haskell-Interpreter *Hugs*).

Angemeldete Teilnehmer erhalten nach Abschluss der Anmeldung ein Rechnerkonto für die Arbeit auf der `g0`.

2 Ausgabe und Abgabe von Aufgaben

Neue Aufgabenblätter werden entsprechend des Veranstaltungsfortschritts grundsätzlich montags auf der Webseite

<http://www.complang.tuwien.ac.at/knoop/lehre/ss2021/fp185A05>

zur Lehrveranstaltung ausgegeben und können dort heruntergeladen werden.

Um die Aufgaben zu lösen, rufen Sie bitte den GHC-Interpreter auf der `g0` oder ihrem eigenen Rechner nach Installation von GHC auf.

Die Abgabe der Lösungen erfolgt, wenn nicht anders angegeben, am auf den Ausgabetag folgenden Montag bis spätestens 12:00 Uhr, ausschließlich auf der Maschine

`g0.complang.tuwien.ac.at`,

jeweils auf oberstem Niveau in ihrem Gruppenverzeichnis in einer Datei, deren Name auf dem jeweiligen Aufgabenblatt vorgegeben ist.

Für jedes Aufgabenblatt gibt es die Möglichkeit einer Zweitabgabe; siehe dazu Abschnitt "Zweitabgabe von Aufgabenlösungen".

2.1 Benachrichtigung über erreichte Punkte

Für vier Aufgabenblätter sind insgesamt je **100** Punkte erreichbar, für die Projektaufgabe **300** Punkte, für deren Vorstellung und Demonstration im Rahmen eines Video-Treffens (Zoom) **100** Punkte. Die Ergebnisse der Bewertung Ihrer abgegebenen Lösungen wird in einer Datei in Ihrem Home-Verzeichnis abgelegt.

2.2 Zweitabgabe von Aufgabenlösungen

Für jedes Aufgabenblatt können Sie nach ggf. vorgenommenen Verbesserungen eine zweite Lösung abgeben; Dateiname und Speicherort sind stets ident zur Erstabgabe.

Der Termin für die Zweitabgabe ist dabei wie folgt bestimmt: Erhalten Sie die Bewertung für die Erstabgabe zu einem Aufgabenblatt

- bis spätestens 9:00 Uhr am auf den Abgabetag folgenden Freitag, können Sie eine verbesserte Lösung bis spätestens 12:00 Uhr am unmittelbar darauf folgenden Montag abgeben.
- nicht bis zu diesem Zeitpunkt, ist Abgabetag und Abgabezeit derjenige Montag um 12:00 Uhr, der auf denjenigen Freitag folgt, an dem die Abgabergebnisse um 9:00 Uhr vorliegen.

2.3 Wichtig: Vorhalten von Aufgabenlösungen zu beiden Abgabeterminen!

Zu beiden Abgabeterminen für ein Aufgabenblatt und bis zum Erhalt der jeweiligen Bewertung (gleich ob Erst- oder Zweitabgabe für ein Aufgabenblatt) müssen Sie ihre Lösungen der Programmieraufgaben in einer entsprechend der Aufgabenvorgabe benannten Datei in Ihrem Gruppenverzeichnis auf dem Übungsrechner `g0` zum automatischen Absammeln abgelegt haben und bereit halten. Ihre Abgabedatei wird aus ihrem Gruppenverzeichnis zu den genannten Zeitpunkten automatisch kopiert. Findet sich dort keine Abgabedatei, erhalten Sie für diesen Abgabetermin 0 Punkte.

Ihre Abgabedatei darf deshalb **keinesfalls** in einem Unterverzeichnis Ihres Gruppenverzeichnisses stehen oder anders benannt sein als auf dem Aufgabenblatt vorgegeben.

3 Auswertung und Bewertung mit GHCi

Die Auswertung und Bewertung Ihrer Abgaben erfolgt mit GHCi in der auf dem Übungsrechner `g0` installierten Version.

Wenn Sie Ihre Aufgabenlösungen nicht direkt (über eine `ssh`-Verbindung) auf der `g0` unter GHCi entwickeln, müssen Sie sich deshalb nach erfolgter Übertragung Ihrer Abgabedatei auf die `g0` (z.B. über eine `scp`-Verbindung) **unbedingt vergewissern**, dass Ihre möglicherweise mit einem anderen Werkzeug wie Hugs entwickelte Lösung **auch unter GHCi auf dem Übungsrechner `g0` wie von Ihnen erwartet arbeitet**.

Machen Sie sich rechtzeitig mit der technischen Abwicklung von Aufgabenabgabe und Überprüfung des erwarteten Programmverhaltens auf der `g0` **vertraut, in jedem Fall rechtzeitig vor dem ersten Abgabetermin**.