

Hinweis: Diese Lernnotiz enthält einen sehr sinnvollen Vorschlag um den Lehrstoff der 6. Woche der Veranstaltung zu erlernen. Er ist gegliedert in die generellen Ziele und die Arbeitsschritte. Es ist notwendig, dass Sie die in dieser Lernnotiz genannten Videos bis zum Ende der offiziellen Vorlesungszeit (Mi 16:00 und Mo 11:30) durchgearbeitet haben. Zu den Vorlesungszeiten besteht die Möglichkeit in Zoom Fragen zu stellen und weitergehende Themen zu diskutieren.

<https://hs-osnabrueck.zoom.us/my/kleuker>

Diese Lernnotiz bezieht sich genauer auf die Vorlesungstermine am 9.11 und 14.11.
Denken Sie daran, dass ich auch über E-Mail erreichbar bin und Fragen beantworte.

Ziele VL 9

- Syntax und Semantik der Alternative mit if-else verstehen und nutzen können
- Verständnis der Visualisierung der Alternative mit Aktivitätsdiagrammen und Fähigkeit zur eigenen Nutzung davon
- Verständnis von und Fähigkeit zur Nutzung geschachtelter Alternativen
- Boolesche Ausdrücke lesen, auswerten und schreiben können

Arbeitsschritte VL 9

- Laden Sie sich die folgenden Videos zuerst herunter, wenn Sie die HS-Plattform nutzen und schauen Sie sich diese an. Es ist sinnvoll die Folien danach nochmals durchzugehen.

Aktueller Stand, Einführung der Alternative

<http://kleuker.iui.hs-osnabrueck.de/Videos/Prog1/Prog1Alternative1.mp4> (14:49),
auch https://youtu.be/LGb_XLofYI

Beispielentwicklungen mit if in BlueJ

<http://kleuker.iui.hs-osnabrueck.de/Videos/Prog1/Prog1Alternative2.mp4> (26:59),
auch <https://youtu.be/47-ZVzOhs7k>

Folien 227 – 242: if und Vergleichsoperationen

<http://kleuker.iui.hs-osnabrueck.de/Videos/Prog1/Prog1Alternative3.mp4> (28:54),
auch <https://youtu.be/oLcvhvFJf8k>

Folien 243 – 249: Boolesche Ausdrücke

<http://kleuker.iui.hs-osnabrueck.de/Videos/Prog1/Prog1Alternative4.mp4> (15:39),
auch <https://youtu.be/7YL3u5po6CA>

- Lesen Sie das Frage-und-Antworten-Dokument zur Vorlesung von der Veranstaltungs-Webseite, das spätestens am nächsten Arbeitstag online ist.

Ziele VL 10

- Fähigkeit Boolesche Ausdrücke umformen, deren semantische Gleichheit berechnen und die Kurzschussauswertung ausführen zu können
- Umgang mit int- und double-Ausdrücke mit den Werten Infinity, -Infinity und NaN kennen
- Sinn von Sichtbarkeiten kennen und nutzen können

Arbeitsschritte VL 10

- Laden Sie sich die folgenden Videos zuerst herunter, wenn Sie die HS-Plattform nutzen und schauen Sie sich diese an. Es ist sinnvoll die Folien danach nochmals durchzugehen.

Folien 250 – 252: Rechenregeln für Boolesche Ausdrücke
<http://kleuker.iui.hs-osnabrueck.de/Videos/Prog1/Prog1Alternative5.mp4> (14:56),
auch <https://youtu.be/ePGzbVrjfrk>

Folien 253 – 267: Ausdrücke mit Zahlen, ?-Operator, Lebensspannen
<http://kleuker.iui.hs-osnabrueck.de/Videos/Prog1/Prog1Alternative6.mp4> (38:47),
auch <https://youtu.be/hi5ielj5bkc>

Sichtbarkeiten und Umgang mit Null-Werten
<http://kleuker.iui.hs-osnabrueck.de/Videos/Prog1/Prog1Alternative7.mp4> (26:36),
auch <https://youtu.be/88N5sYpEA4s>

- Lesen Sie das Frage-und-Antworten-Dokument zur Vorlesung von der Veranstaltungs-Webseite, das spätestens am nächsten Arbeitstag online ist.
- Bearbeiten Sie Aufgabenblatt 5. Denken Sie daran, dass ich für Fragen meist kurzfristig erreichbar bin.
- Prüfen Sie, ob Sie die angegebenen Lernziele erreicht haben.