

Hinweis: Diese Lernnotiz enthält einen sehr sinnvollen Vorschlag um den Lehrstoff der 13. 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 (Fr 3.1, 11:30 und Mo 6.1, 11:30) durchgearbeitet haben. Zu den Vorlesungszeiten besteht die Möglichkeit in Zoom Fragen zu stellen und weitergehende Themen zu Aufgaben oder auch dem Studium zu diskutieren.

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

Denken Sie daran, dass ich auch über E-Mail erreichbar bin und Fragen beantworte.

Ziele VL 24

- Verständnis von und Fähigkeit zur Nutzung von checked und unchecked Exceptions
- Verständnis und Fähigkeit zur Nutzung und Erstellung eigener Exceptions
- Fähigkeit den passenden Typen für Collection-Variablen und deren Implementierung zu nutzen (zumindest List, Set, Map)
- Verständnis und Fähigkeit zur Nutzung von hashCode() als Hilfsmethode bei der Prüfung von Gleichheit

Arbeitsschritte VL 24

- *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 603 – 620: Exceptions weiterreichen und eigene erstellen

<http://kleuker.iui.hs-osnabrueck.de/Videos/Prog1/Prog1Exception3V02.mp4> (36:49),
auch <https://youtu.be/De9ZDGZbM-s>

Einführung in Collection-Varianten mit BlueJ

<http://kleuker.iui.hs-osnabrueck.de/Videos/Prog1/Prog1Collection1.mp4> (35:24), auch
<https://youtu.be/30TWeQRG-II>

Hinweis: Aus Zeitgründen wird der Typ Map nur in diesem Video vorgestellt.

Folien 621 – 629: Nutzung von Set und hashCode()

<http://kleuker.iui.hs-osnabrueck.de/Videos/Prog1/Prog1Collection2.mp4> (13:49), auch
<https://youtu.be/pemJqICzzUQ>

- Bearbeiten Sie das Quiz unter http://kleuker.iui.hs-osnabrueck.de/quiz/prog24_11466.html und merken Sie sich die oben angegebenen Lösungsbuchstaben für das Praktikum.
- Lesen Sie das zur Vorlesung gehörende Fragen-Und-Antworten-Dokument, das meist kurz nach der Vorlesung auf der Veranstaltungsseite in der Nähe dieser Lernnotiz steht.
- Bearbeiten Sie für sich selbst das Aufgabenblatt 13, Sie können natürlich Fragen dazu stellen. Denken Sie daran, dass ich für Fragen meist kurzfristig erreichbar bin.
- Prüfen Sie, ob Sie die angegebenen Ziele der Woche erreicht haben.

Ziele VL 25

- Fähigkeit zur Nutzung von Klassenvariablen als Konstanten
- Verständnis, dass Klassenmethoden nichts mit Vererbung zu tun haben
- Verständnis und Fähigkeit zur Nutzung von Enumerations zur Umsetzung von Aufzählungen als spezieller Form von Klassen

Arbeitsschritte VL 25

- *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 630 – 642: Konstanten und Klassenmethoden

<http://kleuker.iui.hs-osnabrueck.de/Videos/Prog1/Prog1Konstanten.mp4> (16:19),
auch <https://youtu.be/Xl3Y06x7u98>

Einführung in Aufzählungen in BlueJ

<http://kleuker.iui.hs-osnabrueck.de/Videos/Prog1/Prog1Aufz%c3%a4hlungen1.mp4>
(26:04), auch <https://youtu.be/qb10n4mNGKs>

Folien 643 – 654: Umsetzung von Aufzählungen in Java

<http://kleuker.iui.hs-osnabrueck.de/Videos/Prog1/Prog1Aufz%c3%a4hlungen2.mp4>
(17:59), auch <https://youtu.be/PV2cEdLRDpk>

Einstieg in Pakete in BlueJ

<http://kleuker.iui.hs-osnabrueck.de/Videos/Prog1/Prog1Pakete1.mp4> (19:14), auch
<https://youtu.be/Q72F8mdki88>

- Bearbeiten Sie das Quiz unter http://kleuker.iui.hs-osnabrueck.de/quiz/prog25_11476.html und merken Sie sich die oben angegebenen Lösungsbuchstaben für das Praktikum.
- Lesen Sie das zur Vorlesung gehörende Fragen-Und-Antworten-Dokument, das meist kurz nach der Vorlesung auf der Veranstaltungsseite in der Nähe dieser Lernnotiz steht.
- Bearbeiten Sie für sich selbst das Aufgabenblatt 13. Denken Sie daran, dass ich bei Fragen oder für Diskussionen von Lösungen meist kurzfristig erreichbar bin.