

Fragen, Antworten, Kommentare zur aktuellen Vorlesung

Hinweis: Bisher haben wir für eine Sammlung mit beliebig vielen Objekten einer Klasse K immer die `ArrayList<K>` genutzt. Ein Ansatz der prinzipiell in Ordnung ist, aber noch viele Optimierungsmöglichkeiten hat. Hier wird nicht der Fall betrachtet, dass eine Liste mit den Eigenschaften, dass alle Werte eine Reihenfolge haben und jedes Objekt mehrfach vorkommen kann, genauer betrachtet, was zu anderen Arten von Sammlungsklassen führt. Hier soll das Detail betrachtet werden, dass immer ein Interesse nach der einfachsten und trotzdem allgemeinsten Lösung besteht. Im Fall der `ArrayList` kann festgestellt werden, dass unser Interesse nur daran besteht, dass die Elemente in einer Reihenfolge eingefügt, durchlaufen und auch gelöscht werden können. Diese allgemeinen Eigenschaften sind in Java im Interface `List` zusammengefasst. Zu `List` gibt es verschiedene Implementierungen und können natürlich weitere ergänzt werden. Da die Art der Liste für uns bisher egal war, ist an jeder Stelle, an der ein Typ anzugeben ist, nicht `ArrayList` sondern `List` anzugeben (Variablendeklarationen, Parameterlisten), da so die genaue Art der Liste später geändert werden kann. Konkret sollten Sie z. B. ab jetzt statt

```
ArrayList<Hund> hunde = new ArrayList<Hund>();
```

genauer folgendes schreiben.

```
List<Hund> hunde = new ArrayList<>(); // import java.util.List;
```

Auf der rechten Seite kann `Hund` weggelassen werden, das ist aber nur eine abkürzende Schreibweise und hat sonst keine Bedeutung. Diese Vereinfachung dürfen Sie natürlich in der Klausur nutzen, dies wird aber nicht vorausgesetzt. Generell bietet Java mittlerweile einige abkürzende Schreibweisen, die allerdings das Grundkonzept nicht verändern. Sollten Sie über das Schlüsselwort `var` stolpern, können Sie es bewusst ignorieren, da es zu einem unsauberem Programmierstil führt, da es zwar weniger zu tippen gibt, es für später den Code lesende Personen (und um die geht es fast ausschließlich in der Programmierung) aber die Lesbarkeit verringert.

Im Anhang finden Sie die Ergebnisse der letzten Befragung. Generell wurde die Veranstaltungsform als positiv angesehen, so dass ich persönlich sie in dieser Form wahrscheinlich wiederholen werde. Generell werden Sie in Ihrem Umfeld gemerkt haben, dass Programmierung eine Art der Begabung ist, die leider nicht alle Menschen haben. Wir versuchen den Einstieg recht einfach zu halten, falls Sie weitergehende Ideen haben, können Sie die mir gerne mitteilen.

Denken Sie aber auch daran, dass ein größeres Verständnisproblem noch lange kein Drama sein muss und man sich immer zwei Versuche geben sollte. (Sorry für die mäßige graphische Aufbereitung, kenne ich kein besseres Google-Werkzeug.)

Rückfragen sind immer und auch zu einzelnen Befragungsergebnissen willkommen.

Auswertung der Befragung zur Veranstaltung Programmierung 1 TI im Wintersemester 2023

Antworten: 14 von 24 Prüfungsteilnehmenden [Danke an 14 Personen; relativ geringe Beteiligung für Studierende im ersten Semester]

Bitte nehmen Sie zu folgenden Aussagen zur Veranstaltungsform Stellung.

	stimme voll zu	stimme im Wesentlichen zu	neutral	stimme im Wesentlichen nicht zu	stimme nicht zu	kann ich nicht beurteilen
Es ist sinnvoll, dass über alternative Veranstaltungsformen nachgedacht wird.	9	3	0	2	0	0
Ich halte es für sinnvoll, wenn einzelne Veranstaltungen in der Form Videos+Zoom angeboten werden.	5	6	2	0	0	0
Die Möglichkeit Vorlesungen zu einem beliebigen Zeitpunkt zu hören, vereinfacht meine Zeitplanung im Semester deutlich.	9	4	1	0	0	0
Ich bin mit der Vorlesung in dieser Form zufrieden	7	6	0	1	0	0
Ich fürchte Veranstaltungen zu verpassen, da ich mich alleine nicht zum Schauen der Videos motivieren kann.	0	3	5	2	4	0
Ich kann mir vorstellen dem Professor in Zoom Fragen zu stellen, wenn ich Fragen habe.	6	6	0	1	0	0
Die Videos können aus meiner Sicht die klassische Vorlesung ersetzen	6	5	1	2	0	0
Mir wäre es lieber, wenn die Vorlesung live gestreamt würde und ich Fragen direkt stellen kann	0	1	6	3	4	0

	stimme voll zu	stimme im Wesentlichen zu	neutral	stimme im Wesentlichen nicht zu	stimme nicht zu	kann ich nicht beurteilen
Ich finde es wichtig, dass zur Vorlesung Sprechzeiten für Nachfragen angeboten werden	5	4	5	0	0	0
Ich wünsche mir noch mehr feste Zeiten zu denen ich den Professor in Zoom erreichen kann	0	0	7	3	4	0
Wenn die Vorlesung nur online wäre, könnte ich Empfangsprobleme (Netzwerk) haben	0	1	1	4	7	1
Ich finde es wichtig, dass die Vorlesung neben YouTube auch getrennt zum Download angeboten wird	5	5	3	1	0	0
Ich vermisse es, mich direkt in bzw. nach der Veranstaltung mit anderen Studierenden austauschen zu können	0	1	7	3	2	1

Gehen Sie davon aus, dass Sie 6 Veranstaltungen im Semester belegen. Wieviele dieser Veranstaltungen sollten in der hier genutzten oder einer vergleichbaren Online-Form gehalten werden?

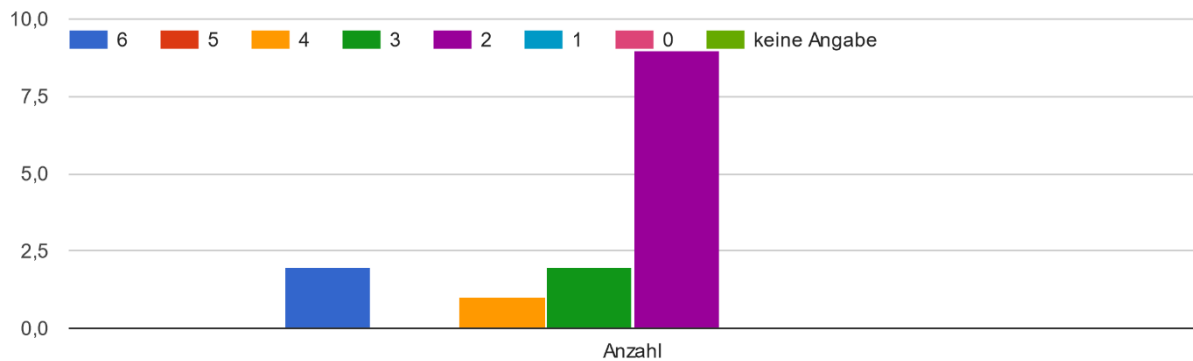
6 5 4 3 2 1 0 kann ich nicht einschätzen
 Anzahl 2 0 1 2 9 0 0 0

Schnitt: 2.85 (Wert ganz etwas niedriger als im Vergleich zu anderen Evaluationen)

Mir ist bewusst, dass mehr Auswahlmöglichkeiten nicht unbedingt zu zufriedeneren Studierenden führen. Ich kann dabei beide Extreme und ihre Argumente nachvollziehen.

Persönlich ist mein momentaner Ansatz, dass 2-4 solcher Veranstaltungen in einem Online-Modus angeboten werden sollen.

Gehen Sie davon aus, dass Sie 6 Veranstaltungen im Semester belegen. Wieviele dieser Veranstaltungen sollten in der hier genutzten oder einer vergleichbaren Online-Form gehalten werden?



Nehmen Sie bitte zu folgenden Aussagen zum Praktikum dieser Veranstaltung Stellung.

	stimme voll zu	stimme im Wesentlichen zu	neutral	stimme im Wesentlichen nicht zu	stimme nicht zu	kann ich nicht beurteilen
Ich hätte es lieber gehabt, wenn beide Praktikumstermine in Präsenz an der Hochschule stattgefunden hätten.	0	1	5	3	5	0
Ich hätte es lieber gehabt, wenn beide Praktikumstermine online stattgefunden hätten.	0	1	3	2	8	0
Ich bin mit dieser Praktikumsform zufrieden.	7	7	0	0	0	0
Ich finde, dass diese Praktikumsform mehr Vorteile als Nachteile gegenüber dem klassischen Praktikum in der Hochschule hat.	7	4	2	0	0	1
Ich finde es sinnvoll, wenn zumindest ein Praktikum pro Lehrveranstaltung online angeboten wird.	4	3	6	0	0	1

Bewerten Sie folgende Aussagen zu Ihrem Lernprozess aus Ihrer Sicht für diese Veranstaltung.

	stimme voll zu	stimme im Wesentlichen zu	neutral	stimme im Wesentlichen nicht zu	stimme nicht zu	kann ich nicht beurteilen
Ich sehe die Videos regelmäßig und bin zum in der Lernnotiz vorgeschlagenen Zeitpunkt fertig	1	6	3	2	1	1
Ich stoppe die Videos ab und zu, um gezeigte Dinge auszuprobieren	3	2	6	2	1	0
Beim Ansehen oder Herunterladen der Videos gibt es keine technischen Probleme	11	2	1	0	0	0
Die zu einigen Aufgaben zur Verfügung stehenden ausführbaren Programme sind hilfreich	4	1	7	1	0	1
Ich glaube die angegebenen Lernziele (s. Lernnotiz) zu erreichen	4	9	1	0	0	0
Ich kannte die Mitglieder meiner Lerngruppe vor der Veranstaltung nicht	5	2	1	2	4	0
Ich tausche mich intensiv fachlich mit meiner Arbeitsgruppe aus	2	5	2	4	0	1
Ich bin mit der Organisation, wie unsere Arbeitsgruppe zu Ergebnissen kommt zufrieden.	5	6	2	0	0	1
Ich bin mit der Organisation der Praktika zufrieden	7	7	0	0	0	0
Ich bin mit der fachlichen Durchführung der Praktika zufrieden	9	5	0	0	0	0
Ich mag es nicht, dass ich in Vorlesungen meine Kamera anschalten soll/muss	1	0	5	3	3	2
Ich mag es nicht, dass ich bei Praktikumsabnahmen nur mit meiner Arbeitsgruppe meine Kamera anschalten muss	0	1	3	3	5	2

Ich arbeite einschließlich Vorlesung, Bearbeitung der Praktikumsaufgaben und Praktika insgesamt pro Woche für diese Veranstaltung (durchschnittliche Stundenzahl)

Wert	Anzahl
11 Stunden	1
6	3
10	1
10-13	1
12-13std	1
5	1
5h aber konnte schon vorher programmieren deshalb geht das schneller	1
6,5	1
7	1
8	1
Ca. 10 bis 12	1

Anmerkung: Da es sich bei folgenden Anmerkungen um kreative Einzelkommentare handelt, kann ich nicht genau bewerten, wie andere das sehen, nutze die Kommentare aber auch, um Fragebögen für das Folgesemester umzugestalten. Generell bin ich aber auch an Feedback außerhalb der unmittelbaren Vorlesungszeit interessiert, so dass Sie mir gerne weitere Kommentare schicken können.

Frage: Gibt es Vorgehensweisen in anderen Lehrveranstaltungen vergleichbarer Art, die Sie als sinnvolle Ergänzung dieser Lehrveranstaltung sehen würden (z. B. in ILIAS oder OSCA)?

Antwort	Kommentar
Gibt nichts Vergleichbares.	
Nein	
Sind mir keine bekannt.	

Frage: Gibt es Vorgehensweisen in anderen Lehrveranstaltungen vergleichbarer Art, die Sie als nicht sinnvolle Ergänzung dieser Lehrveranstaltung sehen würden?

Antwort
Nein
Sind mir keine bekannt.

Frage: Welche Abschlussbemerkungen haben Sie noch zu dieser Veranstaltung?

Antwort	Kommentar
Ich finde, dass diese Art des Unterrichtens besonders gut für Programmieren geeignet ist. Es ist für mich sehr hilfreich, dass ich den Inhalt direkt als Code mitschreiben kann und anwenden kann. In einer Vorlesung würde ich wahrscheinlich nicht hinterherkommen. Auch das ältere Vorlesung jederzeit wiederholt werden können finde ich sehr hilfreich.	
Ich finde es gut, dass die Videos heruntergeladen werden können, da man sich so auch Vorlesungen im Zug oder im Bus anschauen kann, ohne eine Internetverbindung zu haben.	
Für das fach Prog passt diese art der vorlesung sehr gut. Wenn aber alle vorlesung so wären würde das studieren echt schlimm sein. Ich finde das die hochschule sollte sich dahin arbeitet das alle vorlesungen auch ein online replay oder version haben. Oft in mathe z.B. will ich was nochmal sehen weil ich das halt in der vorlesung nicht zu 100% verstanden habe oder ich krank ware.	gibt in der Hochschule viele unterschiedlichste Meinungen dazu, ich sehe es aber ähnlich, dass das hier gewählte Format eine Ergänzung ist. Ich unterstütze auch den Wunsch, dass es neben der realen Vorlesung eine zweite gleichwertige Quelle geben soll (das können nicht Folien alleine sein, reicht nicht aus). Für sowas sind Studierendenvertreter in Gremien; also mitmachen
Sehr angenehm, gezielt die Themen wiederholen zu können, die noch nicht verstanden sind, aber bekannte Themen überspringen zu können.	
Finde ich gut, sollte es mehr von geben.	
Super Sache	
Für mich war die Veranstaltung in großen Teilen Wiederholung, aber ich denke, für Anfänger war das Tempo sowie auch der Editor und nicht zuletzt auch die unübliche Herangehensweise direkt über Objekte sehr gut.	

Kommentar: danke für die Zustimmung