

Fragen, Antworten, Kommentare

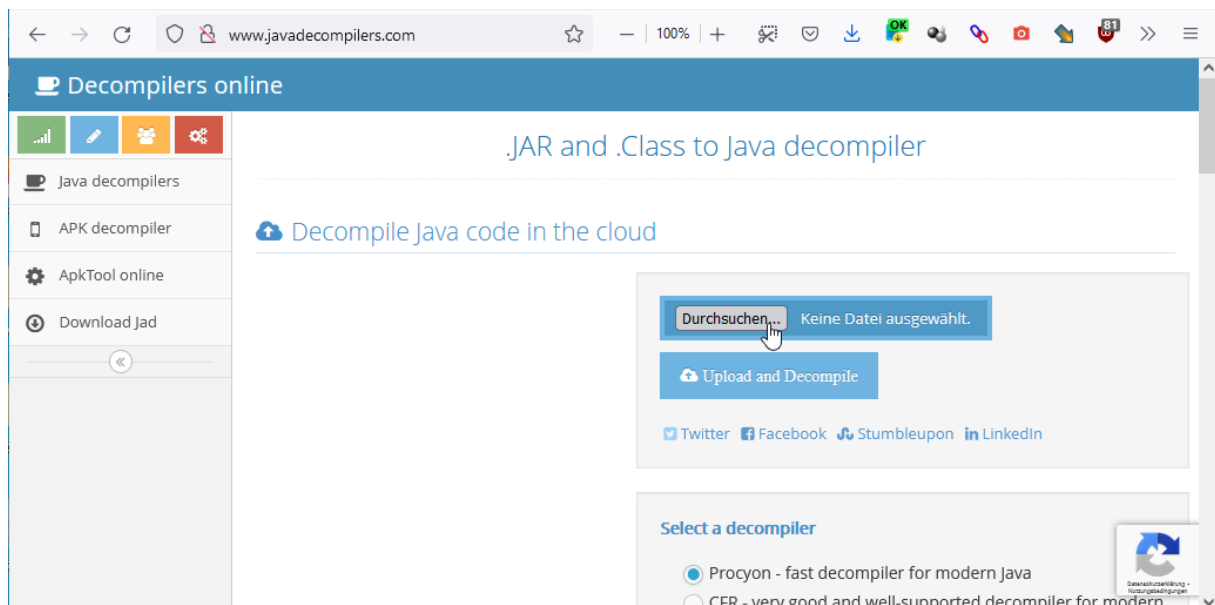
Die Online-Befragung zur gewählten alternativen Veranstaltungsform ist online. Bitte ausfüllen:
<https://forms.gle/xLm21KRatGs7En7G6>

Der im Video zur Säulendiagramm-Aufgabe entstandene Code ist im OSCA-Ordner der Vorlesung online.

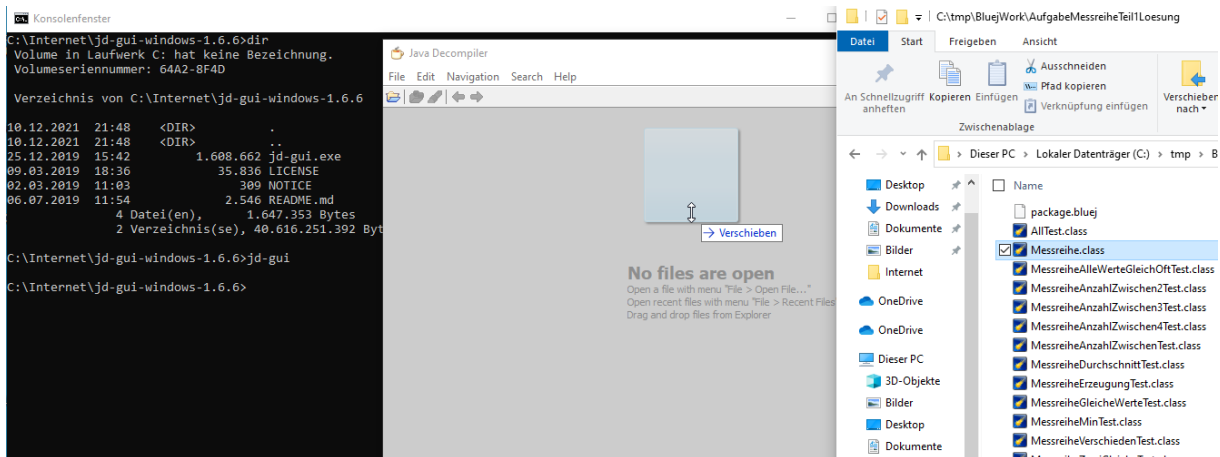
Frage: BlueJ ist abgestürzt und anscheinend ist meine Java-Datei weg, was kann ich machen?

Zunächst einmal die Reste des Projekts sichern und einfach eine Kopie davon erstellen, um die später beschriebenen Analysen machen zu können. Weiterhin sei angemerkt, dass ich zwar Abstürze kenne, BlueJ aber den aktuellen Code immer auf der Festplatte hält, so dass verschwundener Code sehr sehr selten auftreten sollte und Abstürze von BlueJ übersteht. Schauen Sie, ob sich im Ordner noch eine „.java“-Datei befindet und kopieren Sie diese in ein neues BlueJ-Projekt.

Java-Klassen werden generell in Byte-Code übersetzt/compiliert. Dieser Byte-Code kann auf allen unterstützten Betriebssystemen laufen und steht in einer Datei mit Endung „.class“. Da wir keine besonderen Tricks anwenden, kann dieser Byte-Code bis zu einem gewissen Grad zurück in Java-Code übersetzt werden, so dass der Einsatz eines sogenannten Decompilers sinnvoll sein kann. Die einfachste Möglichkeit bietet <http://www.javadecompilers.com/> mit der Online verschiedene Decompiler ausprobiert werden können. Nach einem Klick auf „Durchsuchen...“ wird die .class-Datei ausgewählt und auf „Upload and Decompile“ geklickt.



Wenn Sie lieber offline arbeiten: Laden Sie sich jd-gui-windows-1.6.6.zip von <http://java-decompiler.github.io/> herunter und packen Sie es in einem Ordner XY aus. Nutzen Sie von der kleukersSEU StartKonsole.bat, um ein Konsolen-Fenster mit installiertem Java zu erhalten. Steuern Sie in den Ordner XY und rufen Sie „jd-gui“ auf. Ziehen Sie dann die .class-Datei in das sich öffnende Fenster. Mit etwas Glück, ist der Code zu sehen.



Generell sind Datenverluste immer mit einzukalkulieren. Um diese Gefahr zu minimieren sind Backups zu machen. Bei einer lokalen Entwicklung in BlueJ kann in BlueJ einfach eine Kopie des Projekts erstellt werden. Genauso ist dies einfach mit dem Projektordner und Ctrl+C und Ctrl-V in Windows möglich. Nebenbei angemerkt: Bei formalen Abgaben (Hausarbeiten, Projektberichte, Bachelorarbeiten) ist nebenbei ein Rechner- oder Festplattenausfall kein Grund für eine verspätete Abgabe. Es wird davon ausgegangen, dass Sie innerhalb von maximal 24 Stunden wieder arbeitsfähig sind und diesen Zeitpuffer eingeplant haben. Bei Praktikumsaufgaben kann man das etwas lockerer sehen.

In der nächsten vorlesungsfreien Zeit sollen Sie sich mit dem Thema Git und auch GitLab bzw. GitHub beschäftigen. Dabei handelt es sich um ein Versionsverwaltungssystem, das auch die Zusammenarbeit mehrerer Entwickler ermöglicht.

Nebenbei, wenn Sie es schaffen eine Absturzsituation zu wiederholen, bin ich sehr interessiert daran Berichte mit Informationen über die verwendete Installation zu erhalten.

getrennte Info: In klassischen Vorlesungen verweise ich ab und zu auf die studentische Selbstverwaltung. Konkret sind Sie Mitglied der Fachschaft der Fakultät, die die Meinung aller Studierenden vertritt und dazu viele Studierende in unterschiedliche Entscheidungsgremien der Hochschule entsendet. Deren Meinung trägt wesentlich u. a. zur Weiterentwicklung von Studiengängen bei. Vereinfacht gilt, je mehr Informatik-Studierende dort aktiv sind, desto passender werden ihre Interessen vertreten. Nichts ist schlimmer als ein Maschinenbauer der annimmt wissen zu können, wie Informatiker denken. Gehen Sie zu treffen der Fachschaft, da auch der Austausch mit Studierenden anderer Studien- und Jahrgänge vieles Interessantes bietet. Die Teilnahme an der studentischen Selbstverwaltung ist ein wichtiger Bestandteil des studentischen Lebens an einer Fachhochschule.