

Universität Potsdam
Institut für Informatik
Sommersemester 2009
Programmierung

Hausaufgabe Nr. 4 (Abgabe bis 28. Juni 2009)

Geben Sie die Lösung Ihres Teams zu dieser Hausaufgabe Nr. 4 bis zum Sonntag, dem 28. Juni 2009, 24.00 Uhr ab. Senden Sie eine E-Mail an

ha-kasten@cs.uni-potsdam.de

mit den Namen und Matrikelnummern der Team-Mitglieder.

Betreff: HA 4

Den Java-Quellcode (Lösung der Hausaufgabe) fügen Sie als Attachment an.

Und hier kommt die Aufgabe:

Programmieren Sie eine Java-Applikation `Copy.java`, die eine Text-Datei (kein Verzeichnis) in eine neue Datei kopiert. Die Dateinamen der zu kopierenden und der neuen Datei werden, wie beim UNIX-Kommando `cp`, als Parameter auf der Kommandozeile angegeben:

```
java Copy file_1 file_2
```

Alle eventuell auftretenden Exceptions sollen abgefangen werden. Die Exception-Behandlung gibt eine gut verständliche Fehlermeldung aus, die den Fehlerfall möglichst genau charakterisiert, und beendet das Programm durch Aufruf von `java.lang.System.exit(int)`. Der dabei übergeben Exit-Status soll die verschiedenen Fehlerarten unterscheidbar machen.

Hinweis: Benutzen Sie (u.a.) die folgenden Klassen:

1. Für einen mit einer Datei verbundenen Eingabestream:

- `java.io.File`,
- `java.io.FileInputStream`,
- `java.io.InputStreamReader`,
- `java.io.BufferedReader`.

2. Für einen mit einer Datei verbundenen Ausgabestream:

- `java.io.File`,
- `java.io.FileOutputStream`,
- `java.io.PrintStream`.

Verwenden Sie das API der Java-Klassenbibliothek!

Dokumentieren Sie Ihren Quellcode mit Hilfe von kurzen Kommentaren.

Der Kommentarblock am Anfang des Quellcodes muss (bei allen Hausaufgaben) noch einmal die Namen der Teammitglieder enthalten.