



Java-Tutorial

Programmieren lernen

Folge 5
PATools

Karsten Brodmann

Warum PATools?

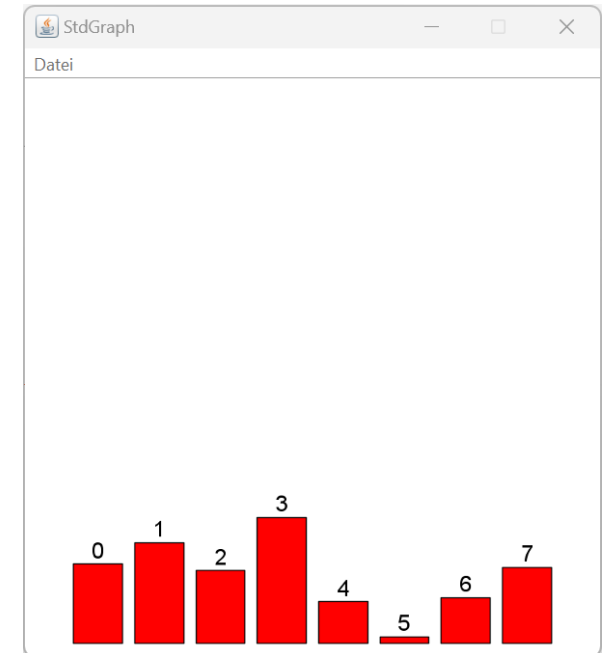
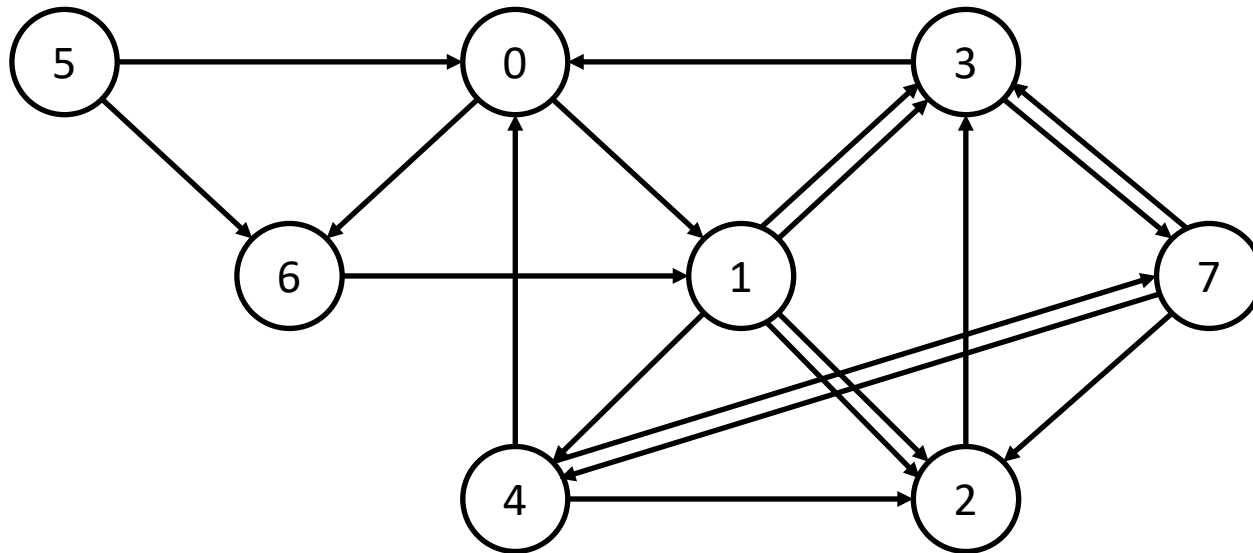
- **Hintergrund:** Java besitzt per Sprachdefinition keine Ein-/Ausgabe. Diese werden über Bibliotheksroutinen bewirkt.
- **Folge:** Anfänger haben es schwer, zu Beginn sinnvolle Programme zu schreiben.
- **Abhilfe:** Die PATools erweitern die Abstraktionen von Ein-/Ausgabe, sodass sie auch von Java-Anfängern leicht und sicher genutzt werden können. Daneben gibt es verschiedene Hilfsklassen, wie beispielsweise zum Einlesen und Ausgeben von Vektoren oder Matrizen etc.

Beispiel für den Einsatz der PATools

web01.txt

```
8
01 06
12 12
13 13 14
23
30 37
40 42 47
50 56
61
73 71 74 72
```

Graph verlinkter Webseiten



```
$ java Transition < ..\..\..\data\web01.txt | java PageRanks 1000000 | java PageRanksGraph
14.42480 18.30610 13.25710 22.93520 7.67420 1.24560 8.28940 13.86760
```



Wünsche und Anregungen
sind herzlich willkommen!

<mailto://javatutorial@punkt-akademie.de>

Bis zur nächsten Folge...

Happy Coding!

<https://www.punkt-akademie.de/java-tutorial/>