

Applikationen zu VSP Aufgabe 3:

Im Folgenden wird davon ausgegangen, dass die JAR-Datei der jeweiligen Applikation sowie die von ihr benötigten Middleware-Packages (Verzeichnisse) im aktuellen Arbeitsverzeichnis liegen.

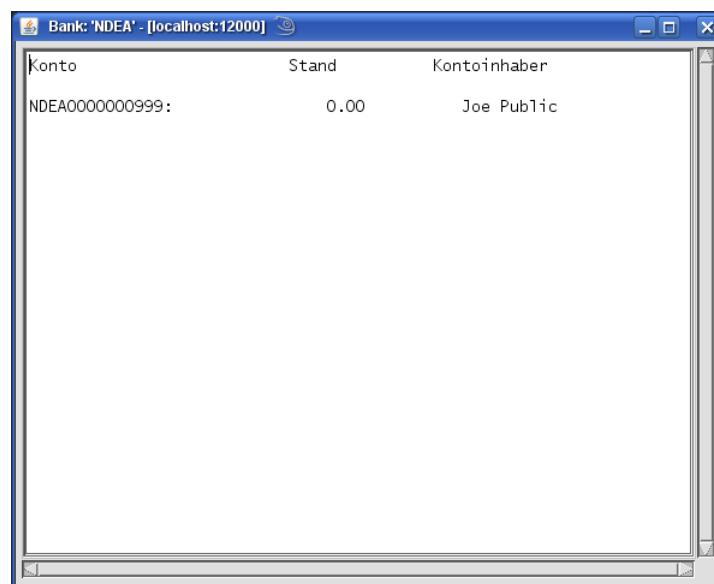
Defaultmässig geben die Applikationen selbst keinerlei Text aus. Mit `-v` als letztem Parameter kann man dies einschalten.

Bank:

JAR-Datei mit Applikation: `bank.jar`
Benötigte Middleware-Packages: `mware_lib, bank_access`

Startkommando:

```
java -cp .:bank.jar bank.Bank <ns-host> <ns-port> <bank-name>
```

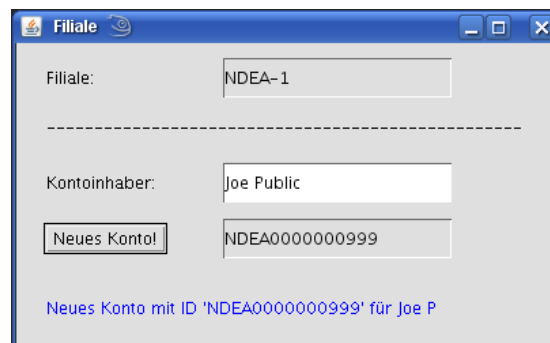


Filiale:

JAR-Datei mit Applikation: `filiale.jar`
Benötigte Middleware-Packages: `mware_lib, bank_access, cash_access`

Startkommando:

```
java -cp .:filiale.jar filiale.Filiale <ns-host> <ns-port> <bank-name> <filial-Nr.>
```



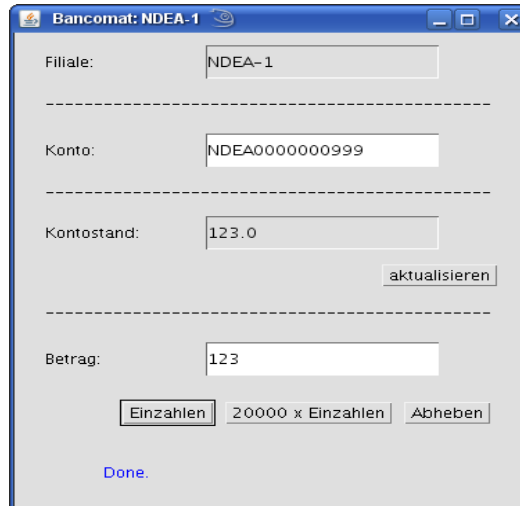
Geldautomat:

JAR-Datei mit Applikation: geldautomat.jar
Benötigte Middleware-Packages: mware_lib, cash_access

Startkommando:

```
java -cp .:geldautomat.jar geldautomat.Geldautomat <ns-host> <ns-port> <filiale>
```

(Anmerkung: <filiale> wie oben im Filialfenster unter "Filiale" angeben.)



Hinweise:

Fehlersituationen können durch negative Zahlenwerte oder leere Eingabefelder auftreten.

Das Abheben dauert ca. 5 Sekunden, damit die Nebenläufigkeit getestet werden kann.

Nach dem Schliessen des Fensters muss das Programm zum Ende kommen, erkennbar am System-Prompt der Shell. Geschieht das nicht, sollte die `shutDown()`-Methode der Middleware genauer untersucht werden.

Zum systematischen Testen der einzelnen (Fehler-)Fälle wird empfohlen, neben den hier gegebenen Applikationen auch eigene (minimale) Applikationen einzusetzen. (Vgl. Beispielcode in der Aufgabenstellung.)