

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.

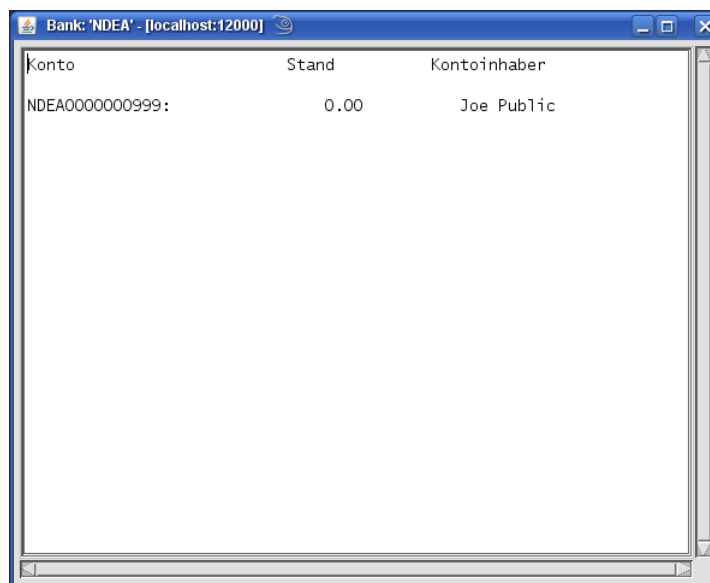
Defaultmässig geben die Applikationen selbst keinerlei Text auf der Shell aus. Mit `-v` als letztem Parameter kann man dies einschalten. Dann wird auch die `init()`-Methode der Klasse `ObjectBroker` mit dem debug-Parameterwert `true` aufgerufen.

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>
```



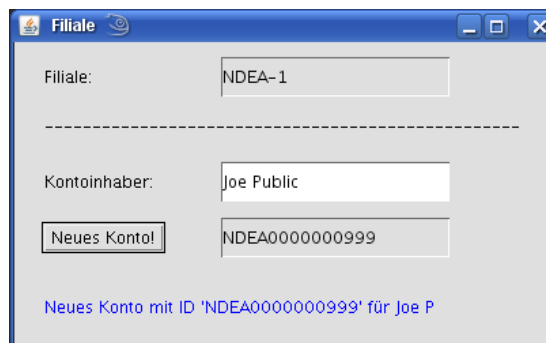
Konto	Stand	Kontoinhaber
NDEA0000000999:	0.00	Joe Public

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.>
```



Filiale: NDEA-1

Kontoinhaber: Joe Public

Neues Konto! NDEA0000000999

Neues Konto mit ID 'NDEA0000000999' für Joe P

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.)

Die vorliegenden Programme wurden mit Java Version 7 kompiliert.