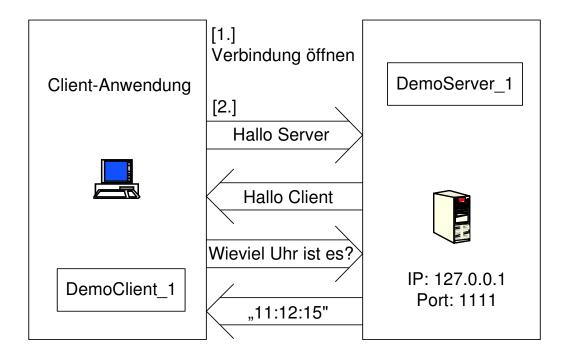
Beispiel 1: Ein einfacher Server

In diesem Beispiel soll ein einfacher Server nach folgendem Schema realisiert werden:



Anwendung:

DemoServer 1:

- zuerst auf der eigenen Maschine starten
- der Server wartet auf Anfragen
- wenn eine Anfrage hereinkommt, beantwortet er sie
- ist die Anfrage abgearbeitet, wartet er auf die nächste

DemoClient_1:

- starten
- macht eine Anfrage an der Server gemäss obigem Kommunikationsschema
- hat er die Antwort erhalten, wird das Programm beendet

Verzeichnis-Struktur:

- ..\Uebungen\SocketKommunikation // Arbeitsverzeichnis
- ..\Uebungen\SocketKommunikation\src\beispiel1 // Quellcode

Aufgaben:

- 1. Überlegen Sie sich, wie sie die Anwendung realisieren wollen. Erstellen Sie dazu ein Klassendiagramm.
- 2. Realisieren Sie zuerst den Client. Testen Sie ihn gegen die zur Verfügung gestellte Serverklasse.
- 3. Was passiert, wenn Sie im DemoClient_1 die Befehle try{...}catch herausnehmen und eine Port-Nummer angeben, die nicht existiert?
- 4. Realisieren Sie den Server selber.
- 5. Schreiben Sie einen DemoClient_1b, der den Server eines Ihrer Kollegen anfragt und testen Sie ihn.
- 6. Sobald der Server auf Ihrer Maschine gestartet ist, läuft er immer. Kontrollieren Sie, wie viel Resourcen ihrer Maschine er belegt.
- 7. Zeichnen Sie mit dem Packetizer auf, was bei einer Anfrage über das Netz geht.

Kompilation und Laufenlassen

Working directory: ..\Uebungen\SocketKommunikation

- a) Von Hand:
- >javac -classpath class -d class src\beispiel1*.java
- >java -classpath class beispiel1.DemoServer_1
- b) im Eclipse