Prof. Dr. Franz Schweiggert Abteilung Angewandte Informationsverarbeitung
Ralph Guderlei

10. Juni 2005
Blatt 9

Systemnahe Software / Systemnahe Software II (SS 2005)

Abgabetermin: 21. Juni 2005

1 netcat (10 Punkte)

Schreiben Sie zwei Programme, die es ermöglichen sollen, Dateiinhalte über das Netz auszugeben ("cat übers Netz"). Der Server-Teil soll an einem beliebigen Port lauschen und einen Dateinamen entgegennehmen. Der Inhalt dieser Datei soll dann an den Client übermittelt werden.

Der Client soll den Hostnamen und den Port des Servers genauso wie den Dateinamen der anzuzeigenden Datei als Kommandozeilenargument entgegennehmen. Der empfangene Dateiinhalt soll auf der Standard-Ausgabe ausgegeben werden.

Interessante `man`-pages:

- socket (3SOCKET) unter Solaris bzw. (2) unter Linux
- setsockopt (3SOCKET) bzw. (2)
- bind (3SOCKET) bzw. (2)
- listen (3SOCKET) bzw. (2)
- accept (3SOCKET) bzw. (2)
- connect (3SOCKET) bzw. (2)
- gethostbyname (3)

Viel Erfolg!