

Aufgabe 3: bmail - Teil 2

Die bmail-Software soll nun erweitert werden.

- a) Schreiben Sie ein Programm **blis**t, das die Namen aller Dateien in Ihrem spool-Directory ausgibt (müsste im Normalfall “cf” und “df” ausgeben, wenn Sie vorher bmail aus Aufgabe 2 aufgerufen haben).
Hierzu benötigen Sie die Funktionen **readdir** und **opendir**.
Die Funktionalität des Programms soll in einer Funktion

```
void blist();
```


zusammengefasst werden. Die main-Funktion ruft einfach blist(); auf.
- b) Erweitern Sie das Programm **bmail** aus Aufgabe 2 jetzt um folgende Funktionalität:
Zum Erzeugen eines Mail-Auftrags wird die Funktion newjob aufgerufen:

```
void newjob(char *empfaenger, FILE *mailinhalt);
```


Für einen neuen Mail-Auftrag legt die Funktion newjob eigene cf- und df-Dateien an.
Hierzu werden die Dateinamen um eine laufende Nummer erweitert (df0001, cf0001, df0002, cf0002, ...).
Zur Feststellung der nächsten freien Nummer muss newjob einfach nur das spool-Directory durchlesen und feststellen, welche Nummern bereits vergeben sind.
newjob schreibt dann den übergebenen Empfänger in die cf000?-Datei. Im Parameter mailinhalt bekommt newjob einen geöffneten FILE-Pointer übergeben und kopiert von diesem Dateikanal alle Daten in die df000?-Datei.