
SPiCAufgabe #5: SPIDER

(12 Punkte, Donnerstag, 09.12.2010, um 22:00, keine Gruppen)

Schreiben Sie ein Programm `spider` (**SPiC** Directory **E**valuator **R**ecursive), welches ähnlich dem Programm `find(1)` einen Verzeichnisbaum rekursiv durchläuft und die Pfadnamen aller gefundenen Verzeichniseinträge ausgibt.

```
./spider <path> [<minSize>]
```

Das Programm startet ausgehend von der Wurzel `path` und gibt zunächst dessen Namen aus. Es durchsucht dann das Verzeichnis, wobei alle Einträge, deren Name mit einem `'.'` beginnt, ignoriert werden (versteckte Dateien). Je Unterverzeichnis wird mit einem Tabulator (`'\t'`) eingerückt. Ist der Parameter `minSize` angegeben, so werden nur solche Dateien ausgegeben, die mindestens die Grösse `minSize` (in Bytes) haben (Verzeichnisse werden immer ausgegeben). Ist ein Eintrag ein Verzeichnis, so wird das beschriebene Verfahren rekursiv auf dieses Verzeichnis angewendet.

Beispiel:

```
./spider /usr 524288
/usr
  /etc
    /apache2
    /extra
    /original
      /extra
      /other
      /users
    /cups
      /interfaces
      /ppd
    /defaults
    /mach_init.d
    /mach_init_per_login_session.d
    /mach_init_per_user.d
    /mail
      /DefaultMessages.bundle
        /Contents
          /Resources
            /German.lproj
```

Hinweise

- Links sollen nicht verfolgt werden.
- Die abzugebende Datei soll `spider.c` heißen.