

---

## SPiCAufgabe #6: printdir

(12 Punkte, Mittwoch, 30.06.2010, um 18:00, keine Gruppen)

Entwickeln Sie ein Programm `printdir`, mit dem Sie - ähnlich wie mit dem UNIX-Kommando `ls(1)` - den Inhalt des aktuellen Verzeichnisses (`‘.’`) anzeigen können.

Gehen Sie beim Entwurf des Programms in folgenden Arbeitsschritten vor:

1. Schreiben Sie zunächst ein Programm, welches Größe und Namen (durch Tabulator getrennt `‘\t’`) aller im aktuellen Verzeichnis vorhandenen Einträge (`opendir(3)`, `readdir(3)`, `closedir(3)`) in einer Zeile pro Eintrag ausgibt. Die Dateigröße können Sie mit der Funktion `stat(2)` ermitteln. Am Ende der Ausgabe soll das Programm die Gesamtzahl der ausgegebenen Einträge ausgeben.
2. Erweitern Sie das Programm nun so, dass Dateien, deren Name mit einem `‘.’` beginnt, nicht angezeigt werden (versteckte Dateien). Ignorieren Sie außerdem alle Einträge, bei denen es sich nicht um eine reguläre Datei handelt.

### Hinweise:

- Sie finden im Verzeichnis `/proj/i4spic/pub/aufgabe6` für jede Teilaufgabe eine Beispiellösung, deren Ausgabe Sie mit Ihrer eigenen Lösung vergleichen können.
- Für die Abgabe ist nur die endgültige Lösung notwendig, die Sie in einer Datei `printdir.c` in Ihrem Projektverzeichnis ablegen sollen.
- Achten Sie auf aussagekräftige Fehlermeldungen, die alle auf dem Standardfehlerkanal ausgegeben werden sollen.