

Aufgabe 5: **sfind** (12 Punkte, Abgabe Di. 22.12.09 12:00 Uhr)

Implementieren Sie in der Datei *sfind.c* (SPiC-find) ein einfache version des Unix **find(1)** welches alle Einträge des aktuellen Verzeichnisses ausgibt. Handelt es sich um ein Verzeichnis soll in dieses abgestiegen werden und auch dessen Einträge ausgegeben werden. Dateien oder Verzeichnisse, welche mit einem Punkt beginnen sollen ignoriert werden.

Vereinfachend kann angenommen werden, dass ein Verzeichnispfad inklusive Dateiname maximal 1024 Zeichen lang werden kann.

Achten Sie darauf Fehler abzufangen und gegebenenfalls sinnvolle Fehlermeldungen auszugeben.

Im Verzeichnis **/proj/i4spic/pub/aufgabe5** befinden sich mehrere Dateien:

- **sfind**: Eine Musterlösung.
- **test.sh**: Ein Shell-Script, welches einen eigene sfind im Verzeichnis /proj/i4spic/pub/ ausführt.
- **test2.sh**: Ein Shell-Script, welches die eigene mit der Musterlösung vergleicht.