

Übungen zu Systemnahe Programmierung in C (SPiC)

Peter Wägemann, Heiko Janker, Moritz Strübe, Rainer Müller
(Lehrstuhl Informatik 4)



Wintersemester 2014/2015



Inhalt

Aufgabe: printdir

Aufgabe: tbsh



Aufgabe: printdir

Aufgabe: tbsh



Aufgabe: printdir

- Compilieren mit -Wall findet viele Fehler
- Einfache Editoren: nano, mcedit
- cygwin zum Testen unter Windows



Aufgabe: printdir

Aufgabe: tbsh



Aufgabe: tbsh

■ Prozessweite Signal-Maske wird über `exec(3)` vererbt

```
1 struct sigaction act;
2 switch(pid = fork()) {
3 case -1:
4     perror("fork");
5     exit(EXIT_FAILURE);
6 case 0:
7     act.sa_handler = SIG_DFL;
8     act.sa_flags = SA_RESTART;
9     sigemptyset(&act.sa_mask);
10    sigaction(SIGINT, &act, NULL);
11
12    execvp(argv[0], argv);
13    perror(argv[0]);
14    exit(EXIT_FAILURE);
15 }
16 // Vater-Prozess läuft hier weiter ...
```

■ Installieren des Default-Signalhandlers vor dem `exec(3)`-Aufruf

