

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

