

## Aufgabe 1

<https://git.kernel.org/pub/scm/linux/kernel/git/torvalds/linux.git/tree/include/linux/sched.h>

Zeile: 813 - 1664

Version V6.15-rc5 5.6.2025 21<sup>00</sup> Uhr

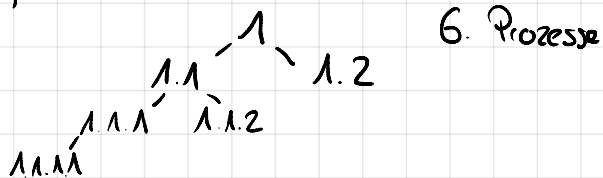
Datei: sched.h

ca. 400 Einträge  $\cdot 8 = 3200 \text{ Byte} = 3,2 \text{ KB}$

## Aufgabe 2

Rückgabewert von `fork()`  
im Elternprozess PID des Kindes  
im Kindprozess = 0

a)



b)

# Aufgabe 3

./test & : [1] 2429  
./test : -

```
root@Mike-Destop:~/WSL/IBN# ps T -H
```

PID	TTY	STAT	TIME	COMMAND
1701	pts/4	Ss	0:00	/bin/bash --init-file /root/.vscode-server/bin/
2317	pts/4	T	0:00	./test
2318	pts/4	Z	0:00	[test] <defunct>
2429	pts/4	S	0:00	./test
2431	pts/4	Z	0:00	[test] <defunct>
2499	pts/4	S	0:00	./test
2501	pts/4	Z	0:00	[test] <defunct>
2545	pts/4	S	0:00	./test
2547	pts/4	Z	0:00	[test] <defunct>
2657	pts/4	T	0:00	./test
2658	pts/4	Z	0:00	[test] <defunct>
2892	pts/4	R+	0:00	ps T -H

Terminal

Eltern erzeugt Kind  
Eltern in waiting  
Kind macht nichts

Hierarchisch Elter über Kind

PID	TTY	TIME	CMD
1	?	00:00:00	systemd TA
2	?	00:00:00	init-systemd Ub T2
8	?	00:00:00	init
325	pts/1	00:00:00	login
380	pts/1	00:00:00	bash
464	?	00:00:00	SessionLeader TB
465	?	00:00:00	Relay(469) TH
469	pts/0	00:00:00	sh TS
470	pts/0	00:00:00	sh TC
495	pts/0	00:00:00	sh T2
499	pts/0	00:00:19	node TB
714	pts/0	00:00:03	node TB
1701	pts/4	00:00:00	bash TAW
2317	pts/4	00:00:00	test TAI
2318	pts/4	00:00:00	test TIL
2657	pts/4	00:00:00	test
2658	pts/4	00:00:00	test
9272	pts/4	00:00:00	test
9273	pts/4	00:00:00	test
10302	pts/4	00:00:00	ps
1105	pts/0	00:00:00	node
1127	pts/0	00:01:05	node
1171	pts/0	00:00:02	cpptools
1201	pts/0	00:00:00	cpptools-srv
1096	?	00:00:00	SessionLeader
1097	?	00:00:00	Relay(1098)
1098	pts/2	00:00:00	node
1111	?	00:00:00	SessionLeader
1112	?	00:00:00	Relay(1114)
1114	pts/3	00:00:00	node
56	?	00:00:00	systemd-journal
105	?	00:00:00	systemd-udev
116	?	00:00:00	systemd-resolve
117	?	00:00:00	systemd-timesyn
160	?	00:00:00	cron
161	?	00:00:00	dbus-daemon
168	?	00:00:00	systemd-logind
171	?	00:00:00	wsd-pro-service
176	hvc0	00:00:00	agetty
180	tty1	00:00:00	agetty
181	?	00:00:00	rsyslogd
196	?	00:00:00	unattended-upgr
366	?	00:00:00	systemd
367	?	00:00:00	(sd-pam)

Tiefe 11-12 also am Tiefsten von allen  
Prozessen

Prozesszustände:

S: Sleeping wartet auf vollenden von Ereignis

Z: Zombi terminiert aber nicht vollständig entfernt  
von Elternprozess

T: Wurde durch Job-control gestoppt (Stg+Z)

s: session leader: Hauptprogramm

+ : im Vordergrund

R: running Prozess läuft