

Übung 4:

Ausgabetermin: 23. November 1998

Abgabe: 1. Dezember 1998, bis 11:00 Uhr

Aufgabe 1: [Prozeßverwaltung]

- Die Prozedur `create` (s. S. 74 in [Com83]) baut für einen neuen Prozeß einen sogenannten *Pseudocall* auf, der ihn beim Prozeßende zur Routine `userret` zurückkehren läßt. Warum wird der Prozeß nicht so initialisiert, daß `kill` direkt aufgerufen wird?
- Ändern sie `create`, daß `kill` direkt aufgerufen wird. `kill` soll dazu mit der Prozeß-id aufgerufen werden, d.h., die Prozeß-id wird also auf den Stack abgelegt.

Aufgabe 2: [Prioritäten]

Der Systemaufruf `chprio` ([Com83], S. 76) dient dazu, die Priorität von Prozessen zu verändern. So wie in [Com83] beschrieben, besitzt sie jedoch einen Fehler. Was stimmt mit `chprio` nicht? Reparieren Sie den Fehler.

Literatur

[Com83] Douglas Comer. *Operating System Design, The Xinu Approach*. Prentice Hall, 1983.