

Betriebssysteme, Übung 8

Prof. Dr. Jan Dünneweber

Verteilte Systeme und Betriebssysteme

- Sehen Sie sich den Quelltext des Programms `condvar.c` in unserem *"moodle"* an
 - ▶ Es werden drei Pthreads erzeugt, von denen zwei fortwährend die Variable `count` inkrementieren
 - ▶ Der dritte Thread wartet auf die Benachrichtigung, dass `count` ein bestimmtes Limit überschritten hat und modifiziert daraufhin selbst `count`
 - ▶ Sobald die zählenden Threads den Wert `TCOUNT` erreichen terminiert das Programm und der finale Inhalt von `count` wird ausgegeben
- Übersetzen Sie das Programm, starten Sie es unter Linux und beobachten Sie die Ausgabe

1. Ebenfalls im "*moodle*" finden Sie das Programm `bug1.c`
 - ▶ Bei dieser Variante von `condvar.c` warten vier Threads auf das gleiche Signal
 - ▶ Finden Sie heraus, was nicht stimmt und beheben Sie das Problem
2. Das Programm `bug2.c` ist eine weitere Variante von `condvar.c`
 - ▶ Hier bereitet uns eine "*Race Condition*" Schwierigkeiten
 - ▶ Finden Sie heraus, was nicht stimmt und beheben Sie das Problem