

Quiz laborator 7

- Tasklet-ii sunt implementați cu ajutorul softirq-urilor. Timer-ele sunt implementate cu ajutorul softirq-urilor.
 - adevărat/adevărat
 - adevărat/fals
 - fals/adevărat
 - fals/fals
- Pentru a proteja accesul la date partajate între rutina de tratare a unui timer și operația read a unui device driver se folosește:
 - `spin_lock/spin_unlock` în rutina de tratare a timer-ului și `spin_lock/spin_unlock` în read
 - `spin_lock/spin_unlock` în rutina de tratare a timer-ului și `spin_lock_irqsave/spin_unlock_irqrestore` în read
 - `spin_lock/spin_unlock` în rutina de tratare a timer-ului și `spin_lock_bh/spin_unlock_bh` în read
 - `spin_lock/spin_unlock` în rutina de tratare a timer-ului și `local_bh_disable, spin_lock/spin_unlock, local_bh_enable` în read
- Coadă de sarcini predefinită în kernel-ul linux se numește:
 - `events/x`
 - `ksoftirqd/0`
 - `events`
 - `kthread`
- Care din funcțiile următoare NU poate fi apelată dintr-un kernel thread?
 - `kmalloc` cu flag-ul `GFP_KERNEL`
 - `copy_from_user`
 - `down_interruptible`
 - `wait_event_interruptible`
- Un kernel thread:
 - rulează ca un thread al procesului `init`
 - rulează ca un thread al unui nou proces în kernel
 - rulează ca un thread al unui nou proces în user-space
 - are drept nume implicit `events/0`
- Un DPC rulează întotdeauna la nivelul IRQ:
 - `PASSIVE_LEVEL`
 - `APC_LEVEL`
 - `DISPATCH_LEVEL`
 - `DIQL`
- Rutina de tratare a unui DPC rulează în context întrerupere. Toate apelurile care nu sunt permise în rutina de tratare a unei întreruperi nu sunt permise nici în rutina de tratare a unui DPC.
 - adevărat/adevărat
 - adevărat/fals
 - fals/adevărat
 - fals/fals
- Alocarea memoriei nerezidente în DPC:
 - este permisă
 - nu este permisă, deoarece un DPC nu rulează în context proces
 - nu este permisă, deoarece nivelul IRQ la care este permis apelul funcției `ExAllocatePool` este mai mic decât nivelul IRQ la care rulează un DPC
 - nu este permisă, deoarece nivelul IRQ la care este permis apelul funcției `ExAllocatePool` este mai mare decât nivelul IRQ la care rulează un DPC
- Care din următoarele funcții poate fi apelată din rutina de tratare a unui timer?
 - `ExAllocatePool` cu flag-ul `PagedPool`
 - `KeWaitForSingleObject`
 - `IoQueueWorkItem`
 - `PsCreateSystemThread`
- Care din următoarele formule este greșită?
 - (linux) `time_in_seconds_since_last_boot = jiffies / HZ`
 - (windows) `time_in_system_time_units = time_in_seconds * 107`
 - (linux) `time_in_jiffies = time_in_seconds * 100`
 - (windows) `1 system time unit = 100 ns`

From:

<http://elf.cs.pub.ro/so2/wiki/> - Sisteme de Operare 2

Permanent link:

<http://elf.cs.pub.ro/so2/wiki/laboratoare/lab07/quiz>

Last update: 2010/04/11 20:37