

Valósídejű rendszerek vizsga 2014.06.10

1. Milyen taszk állapotok léteznek uCOS-II-ben és mely függvényekkel történik az állapotok közötti átmenet? Válaszát rajzzal szemléltesse! (12 pont)
2. Linux jogosultság (16 pont)
 - a, test2 törölheti-e file1-et, ha van rá írási joga, de a mappára nincs.
 - b, test1 törölheti-e file1-et, ha nincs rá írási joga, de a mappára van.
 - c, test3 kilistázhatja-e a mappát, ha van read és x joga rá.
 - d, szimbolikus linkes kérdés.
3. Mik vannak a linux mappában: root, bin, sbin, lib/module, home, etc,... (8 pont)
4. Mi igaz a receptekre kérdés I/H (4 pont)
5. Függvények összepárosítása azzal, hogy mire való, több-több párosítás lehetséges (8 pont)
lseek, open, mknod, select, poll, test, ...
állomány létrehozása, eszközállomány létrehozása, állomány vizsgálata, állományon belüli pozíció, ...
6. Folyamatok kommunikációs eszközei I/H (8 pont)
7. Kernel kérdések I/H (4 pont)
8. Volt egy kód, egy karakteres eszközvezérlő kódja (ugyanaz, mint zhban),
 - a. fel kellett ismerni (8 pont)
 - b. milyen részek hiányoznak a zh_init() és a zh_clear() implementáciából (4 pont)
Ez hiányzott az initből:

```
/* Az udev számára jelzés, hogy hozza létre az eszközállományt. */  
hello_class = class_create(THIS_MODULE, CLASS_NAME);  
err = device_create(hello_class, NULL, MKDEV(major_num, 0), NULL,  
DEVICE_NAME);
```


És az exitből:

```
/* Az udev számára jelzés, az eszköz eltávolításáról. */  
device_destroy(hello_class, MKDEV(major_num, 0));  
class_unregister(hello_class);  
class_destroy(hello_class);
```
9. Windows CE megszakításkezelős ábrának a kiegészítése (12 pont)
A feliratok hiányoztak a dobozokból és a nyilakról.
10. QNX ütemezési rendszere (12 pont)