

## Beágyazott információs rendszerek 2. házi feladat

### Ütemezési algoritmusok, fix prioritású szerverek implementációja

A feladat ütemezési algoritmusok implementációjának tervezése

1. Készítse el a táblázatban megadott ütemezési algoritmust megvalósító ütemező szoftver (1) követelmény analízisét, (2) (szoftver) specifikációját és (3) (szoftver) rendszertervét! Ezek keretében válasszon processzort, és fejlesztési technológiát! Választását/döntését indokolja meg! (4) Becsülje meg az algoritmus számítási komplexitását és memóriaigényét! (Max. 7 pont)
2. Tervezen demonstrációs programot az ütemezési algoritmus működésének demonstrálására! (Max. 3 pont)
3. Ha van kedve a demonstrációs programot implementálni, akkor szívesen megnézem! (A működőképes programért max. 5 pluszpont kapható.)

A beadás tudnivalói:

- Határidő: 2016. március 31. 12 óra. A feladat-megoldásokat papíron kérjük (olvasható kézírással is lehet), és az előadási órákon, ill. a tanszéki adminisztráció előterében (I. épület E szárny, 4. emelet 444) adhatók le.
- Kérjük az alábbi záradék szerepeltetését is:

“A feladatokat önállóan, meg nem engedett segítség igénybevétele nélkül oldottam meg:

.....  
Név, Neptun-kód, aláírás”

Neptun kód	Ütemezési algoritmus
AUPVB0	Rate Monotonic ( $D_i=T_i$ , nulla kezdőfázis)
B01TDD	Deadline Monotonic ( $D_i<T_i$ , nulla kezdőfázis)
BSB3Q4	Earliest Deadline First ( $D_i=T_i$ , nulla kezdőfázis)
CCOEZS	Earliest Deadline First ( $D_i<T_i$ , nulla kezdőfázis)
CE1XRN	Least Laxity First ( $D_i=T_i$ , nulla kezdőfázis)
E5Q6UI	Least Laxity First ( $D_i<T_i$ , nulla kezdőfázis)
EHU42H	Background Scheduling
F0TAL2	Polling Server (RM ütemezés szerint)
FGFC31	Deferrable Server (RM ütemezés szerint)
G8MZZ1	Priority Exchange Server (RM ütemezés szerint)
GGXJ18	Sporadic Server (RM ütemezés szerint)
IDX7FM	Slack Stealing
J38LZK	Dual Priority Scheduling
LP1FJ4	Priority Ceiling Protocol
N5HULN	Immediate Priority Ceiling Protocol
PVWPQO	Priority Inheritance Protocol
RCESLX	Polling Server (DM ütemezés szerint)
SIONIU	Deferrable Server (DM ütemezés szerint)
T9O3CC	Priority Exchange Server (DM ütemezés szerint)
U4Q76R	Sporadic Server (DM ütemezés szerint)
U8NEM5	Rate Monotonic ( $D_i=T_i$ , nem nulla kezdőfázis)
W2BFQI	Deadline Monotonic ( $D_i<T_i$ , nem nulla kezdőfázis)
WKJAGY	Earliest Deadline First ( $D_i=T_i$ , nem nulla kezdőfázis)
X0GWMR	Earliest Deadline First ( $D_i<T_i$ , nem nulla kezdőfázis)
Y60TX1	Least Laxity First ( $D_i=T_i$ , nem nulla kezdőfázis)
ZT4H4T	Least Laxity First ( $D_i<T_i$ , nem nulla kezdőfázis)