Operating systems – 7. Practice

Topic: FCFS, RR processz ütemezés

Folder: NEPTUNKOD_0402

Protocol: neptunkod_0402.pdf

Az elkészült feladatokat töltse fel a GitHub rendszer mappába!

A feladathoz készítsen jegyzőkönyvet -minta alapján.

Határidő: 2025.04.02. ill. módosítás esetén 2025.04.07.

Irodalom:

Tanulmányozza Vadász Dénes: Operációs rendszerek, 2006. ME, jegyzet, ill.

Vadász Dénes: Operációs rendszerek - diasort.

1. Feladatok

Adott következő a FCFS és RR ütemezési algoritmusok paraméterei.

Ábrázolja Gantt diagram segítségével az aktív/várakozó processzek futásának menetét!

Megj.: a Gantt diagram elkészítése Excel programmal.

Határozza meg a processzek végrehajtási sorrendjét!

Mentés: *neptunkod.xlsx*

a.) FCFS

FCFS		
Processz	Beérk. idő (ms)	CPU löket idő (<u>ms</u>)
P1	0	9
P2	3	9
P3	6	9
P4	11	9

b.) **RR:** 4 ms

RR időszelet		
Processz	<u>Beérk</u> . idő (<u>ms</u>)	CPU idő (<u>ms</u>)
P1	0	9
P2	3	9
Р3	6	9
P4	11	9

2. Feladat

Az elkészített *FCFS*, *RR:* 4 ms algoritmusoknak határozza meg a processzek teljesítmény paramétereit, a következő táblázat alapján:

Adja meg mind a két algoritmusnál a *kontextus váltás* (cs), ill. az *ütemező algoritmus* (sch) időpontjait **ms**-ban.

Megjegy.: a context switch (cs) és a sch. idő: 0.1 ms

Ütemező algoritmus neve		
CPU kihasználtság		
Körülfordulási idők átlaga		
Várakozási idők átlaga		
Válaszidők átlaga		