Operációs rendszerek Bsc

8.Gyak

2022.03.29

Készítette:

Garay Gabriel
Programtervező informatika
GJ2N7R

1. FCFS

FCFS	P1	P2	P4	
Érkezés	0	7	11	20
CPU idő	14	8	36	10
Indulás	0	14	22	58
Befejezés	14	22	58	68
Várakozás	0	7 11		38
Körülf. Idő	14	15	47	48
Válaszidő	0	7	11	38
	Algoritmus	neve: FCFS		
CPU kiha	sználtság	17,647		
Körülford.	Idők átlaga	3		
Várakozási	idők átlaga	1		
Válaszid	ők átlaga	1		

SJF

SJF	P1	P2	Р3	P4	
Érkezés	0	7	11	20	
CPU idő	14	8	36	10	
Indulás	0	14	32	22	
Befejezés	14	22	68	32	
Várakozás	0	7	21	2	
Körülf. Idő	14	15	57	12	
Válaszidő	0	7	21	2	
			_		

Algoritmu	s neve: SJF
CPU kihasználtság	55,88235294
Körülford. Idők átlaga	24,5
Várakozási idők átlaga	7,5
Válaszidők átlaga	7,5

RR:10ms

RR:10ms	P1	P2	Р3	P4
Érkezés	0, 10	7	11, 32, 52, 62	20
CPU idő	14, 4	8	36, 26, 16, 6	10
Indulás	0, 18	10	22, 42, 52, 62	32
Befejezés	10, 22	18	32, 52, 62, 68	42
Várakozás	0, 8	3	11, 10, 0, 0	12
Körülf. Idő	10, 12	11	21, 20, 10, 6	22
Válaszidő	0, 8	3	11, 10, 0, 0	12

		Algoritmu	s neve: RR	
	CPU kiha	sználtság	35,294	111765
	Körülford.	Idők átlaga	2	23
١	Várakozási	idők átlaga	1	1
	Válaszid	ők átlaga	1	1



RR nélkül	A pro	ocess	B pro	ocess	C pro	ocess	D pro	ocess	Resc	hedule		
Clock tick	P_uspri	p_cpu	P_uspri	p_cpu	P_uspri	p_cpu		p_cpu	running before	running after	P-USER:	60
Starting point	60			р_сра 0				<u>р_сра</u> 0		A	I OSEK.	- 00
	60		60	0				0	Α			
1		1	00	U	00	U	00	U				
									A			
99	60			0				0	A			
100	73		60	0				0	A			
101	73	50	60	1	60	0	60	0	В			
									В	Е		
199	73	50	60	99	60	0	60	0	В	В		
200	66	25	73	50	60	0	60	0	В	C		
201	66	25	73	50	60	1	60	0	C	C		
									C			
299	66	25	73	50	60	99	60	0	C			
300	63	13	66	25	73	50	60	0	C	D		
301	62			25	73			1	D			
552						- 50						
	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		1	<u> </u>			·	1	<u> </u>	
RR	Ap	rocess	Вр	rocess	_	rocess	D p	rocess	Res	chedule		
Clock tick	P_uspri	p_cpu	P_uspri	p_cpu	P_uspri	p_cpu	P_uspri	p_cpu	running before	running after	P-USER:	(
Starting point	6	0	0 6	0	0 6	0	0 60)	0 -	Α	P-NICE	
	1 6	0	1 6		0 6	0	0 60)	0	A	A	
											A	
			9 6		0 6		0 60				A	
1	_		.0 6		0 6		0 60				В	
1			.0 6		1 6		0 60		1		В	
-									1			
			_								В	
1			.0 6		9 6		0 60				В	
2			.0 6				0 60				С	
2	1 6	0 1	.0 6	0 1	0 6	0	1 60) (С	
	_						<u>. </u>				С	
2	9 6	0 1	.0 6	0 1	0 6	0	9 60)			С	
3	0 6	0 1	.0 6	0 1	0 6	0 1	0 60)	0	С	D	
3	1 6	0 1	.0 6	0 1	0 6	0 1	0 60) :	<mark>1</mark>	D	D	
									<mark></mark> 1	D	D	
3	9 6	0 1	.0 6	0 1	0 6	0 1	0 60)	9	D	D	
4	0 6	0 1	.0 6	0 1	0 6	0 1	0 60	1	0	D	A	
4	1 6	0 1	1 6	0 1	0 6	0 1	0 60) 1	0	Α	A	
											A	
4			9 6								A	
5	_		0 6				-		1		В	
5			0 6								В	
1				1					_		В	
-		n 2	0 -	0 1							В	
5			0 6						_			
6			0 6								C	
6	61 6	υ 2	0 6	0 2	0 6	0 1	1 60) 1	_		С	
											С	
6			0 6						1		С	
7				0 2	0 6	0 2	0 60				D	
7	1 6	0 2	0 6	0 2	0 6	0 2	0 60	1	1		D	
									<mark></mark> 1	D	D	
7	9 6	0 2	.0 6	0 2	0 6	0 2	0 60	1	9	D	D	
8			.0 6	0 2	0 6					D	A	
8			1 6								A	
1											A	
8			9 6						-		A	
9					_				I		В	
9			60 6	0 2	1 6	0 2					В	
				- :							В	
			6 6								В	
10			0 6								С	
Korrekciós faktor	1 6	4 1	.5 6	4 1	5 6	3 1	0 73	3 1	0 -	-	1	

Korrekciós faktor	64	15	64	15	63	10	73	10		
101	64	15	64	15	63	11	73	10	С	C
									С	(
109	64	15	64	15	63	19	73	10	С	(
110	64	15	64	15	63	20	73	10	С	A
111	64	16	64	15	63	20	73	10	Α	A
									Α	A
119	64	24	64	15	63	20	73	10	Α	A
120	64	25	64	15	63	20	73	10	Α	E
121	64	25	64	16	63	20	73	10	В	Е
									В	E
129	64	25	64	24	63	20	73	10	В	Е
130	64	25	64	25	63	20	73	10	В	
131	64	25	64	25	63	20	73	11	D	
									D	
 139	64	25	64	25	63	20	73	 19	D	
140	64	25	64	25	63	20	73	20	D	(
141	64	25	64	25	63	21	73	20	С	(
141		23		23				20	c	(
140		25		25				20		
149	64	25	64		63	29	73	20	С	(
150	64	25	64	25	63	30	73	20	С	
151	64	26	64	25	63	30	73	20	Α	, ,
<u></u>									Α	
159	64	34	64	25	63	30	73	20	Α	
160	64	35	64	25	63	30	73	20	Α	E
161	64	35	64	26	63	30	73	20	В	E
									В	E
169	64	35	64	34	63	30	73	20	В	E
170	64	35	64	35	63	30	73	20	В	
171	64	35	64	35	63	30	73	21	D	
									D	
179	64	35	64	35	63	30	73	29	D	
180	64	35	64	35	63	30	73	30	D	(
181	64	35	64	35	63	31	73	30	С	(
									С	(
189	64	35	64	35	63	39	73	30	С	(
190	64	35	64	35	63	40	73	30	С	1
191	64	36	64	35	63	40	73	30	Α	1
									Α	-
199	64	44	64	35	63	40	73	30	A	
200	64	45	64	35	63	40	73	30	A	A
Korrekciós faktor	65	22	64	17	65	20	74	15		
	65	22	64	18	65	20	74	15		3
201	05	22	04	18	05	20	/4	15	-)