Лабораторная работа № 15

Модели обслуживания с приоритетами

Демидова Е. А.

31 мая 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Вводная часть

Цели и задачи

Цель

Реализовать модели обслуживания с приоритетами и провести анализ результатов.

Задачи

Реализовать с помощью gpss:

- Модель обслуживания механиков на складе
- Модель обслуживания в порту судов двух типов

Выполнение лабораторной работы

Модель обслуживания механиков на складе

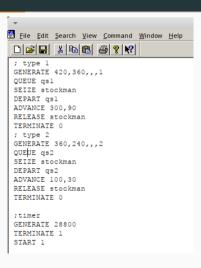


Рис. 1: Модель обслуживания механиков с приоритетами

Модель обслуживания механиков на складе

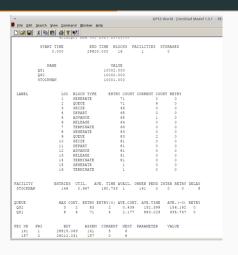


Рис. 2: Отчёт по модели обслуживания механиков с приоритетами

Модель обслуживания в порту судов двух типов

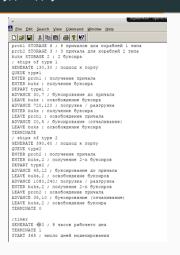


Рис. 3: Модель обслуживания в порту судов двух типов

Модель обслуживания в порту судов двух типов

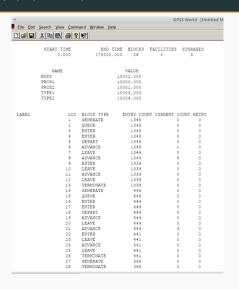


Рис. 4: Отчёт по модели обслуживания в порту судов двух типов

Модель обслуживания в порту судов двух типов

QUEUE		MAX CONT.	ENTRY	ENTRY () AVE	.CONT	. AVE.TIN	ſE A	VE.(-0	RETR
TYPE1		4 0	1345	288	0	.750	97.72	14	124.35	1 0
TYPE2		4 2	446	35	0	.897	352.55	3	382.57	6 0
STORAGE		CAP. REM.	MIN.	MAX. E	NTRIES	AVL.	AVE.C.	UTIL.	RETRY	DELAY
PRCH1		6 0	0	6	1345	1	5.863	0.977	0	0
PRCH2		3 0	0	3	444	1	2.950	0.983	0	2
BUKS		2 1	0	2	4454	1	0.786	0.393	0	0
FEC XN	PRI	BDT	ASSE		ENT NI		PARAMETER	R V	ALUE	
2156	0	175219.395	2156							
2148		175278.980	2148	8		9				
2158	0	175292.375	2158	0		1				
2150	0	175395.945	2150	8		9				
2157	0	175526.452	2157	0	14					
2134	0	175540.028	2134	21	2:					
2139	0	175669.075	2139	21	2:					
2159	0	175680.000	2159	0	2.					
2151	0	175700.689	2151	8	1	9				
2144	0	175798.767	2144	21	23	2				
2154	0	175820.451	2154	8	1	9				
2155	0	175932.218	2155	8	1	9				
or Help, pres	is F1	Ren	ort is Com	nlete						

Рис. 5: Отчёт по модели обслуживания в порту судов двух типов



Выводы

В результате выполнения работы были реализованы с помощью gpss:

- Модель обслуживания механиков на складе
- Модель обслуживания в порту судов двух типов