Лабораторной работе №14.

Модели обработки заказов

Коне Сирики. НФИбд-01-20

Содержание

1	Цель	ь и зада	чи лабораторной работы	5								
	1.1 Цель работы											
	и лабораторной работы	5										
	1.3											
		1.3.1	Постпроил модель и запустил симуляцию	6								
		1.3.2	Изменил распределения интервалов получения заказов и									
			времени обработки, запустил симуляцию	6								
		1.3.3	Постпроил гистограмму	7								
		1.3.4	Отчёт	7								
		1.3.5	Постпроил модель обслуживания двух типов заказов	8								
		1.3.6	Внес изменения, что заявок с доп. услугами теперь 30%.	8								
		1.3.7	Увеличил время, тепер из 332 заявок 116 с доп. услугами что									
			ближе к 30%	9								
		1.3.8	Построил модель обработки несколькими операторами	9								
		1.3.9	Изменил модель, чтобы новые заявки не попадали в очередь									
			если в ней больше 2 заявок	10								
		1.3.10	Чтобы увидеть отсечение заявок	10								
2	Выв	ОДЫ		12								

Список иллюстраций

1.1	1.Модель														6
1.2	2.Модель														7
1.3	3.гистограмм														7
1.4	4отчёт										•				8
	5.Модель														
1.6	6.Модель2.1												•		ç
1.7	7.Модель2.2										•				ç
1.8	8.Модель														10
1.9	9.Модель3.1														10
1.10	10.Модел с Графом														11

Список таблиц

1 Цель и задачи лабораторной работы

1.1 Цель работы

Построить и проанализировать модели обработки заказов в GPSS.

1.2 Задачи лабораторной работы

- 1. Скорректируйте модель в соответствии с изменениями входных данных: интервалы поступления заказов распределены равномерно с интервалом 3.14 ± 1.7 мин; время оформления заказа также распределено равномерно на интервале 6.66 ± 1.7 мин. Проанализируйте отчёт, сравнив результаты с результатами предыдущего моделирования.
- 2. Проанализируйте отчёт и гистограмму по результатам моделировани
- 3. Скорректируйте модель так, чтобы учитывалось условие, что число заказов с дополнительным пакетом услуг составляет 30% от общего числа заказов. Используйте оператор TRANSFER. Проанализируйте отчёт.

4.

- 5. Проанализируйте полученный отчёт.
- 6. Измените модель: требуется учесть в ней возможные отказы клиентов от заказа когда при подаче заявки на заказ клиент видит в очереди более двух других заявок, он отказывается от подачи заявки, то есть отказывается от обслуживания (используйте блок TEST и стандартный числовой атрибут Qj текущей длины очереди j).

7. Проанализируйте отчёт изменённой модели.

1.3 Процесс выпольнение задачи

1.3.1 Постпроил модель и запустил симуляцию

(рис. 1.1).

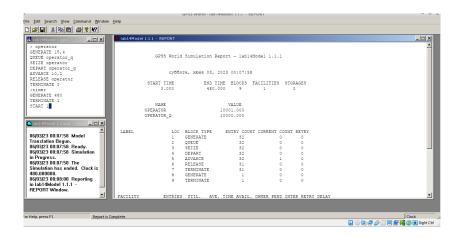


Рис. 1.1: 1.Модель

1.3.2 Изменил распределения интервалов получения заказов и времени обработки, запустил симуляцию

(рис. 1.2).

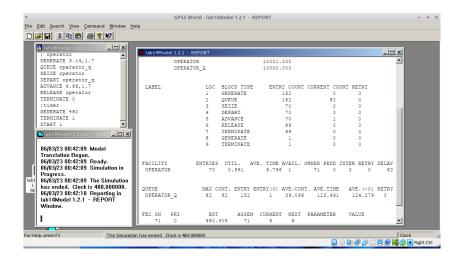


Рис. 1.2: 2.Модель

1.3.3 Постпроил гистограмму

(рис. 1.3).

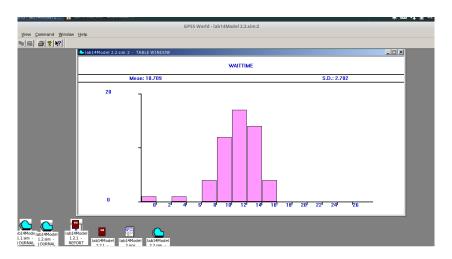


Рис. 1.3: 3.гистограмм

1.3.4 Отчёт

(рис. 1.4).

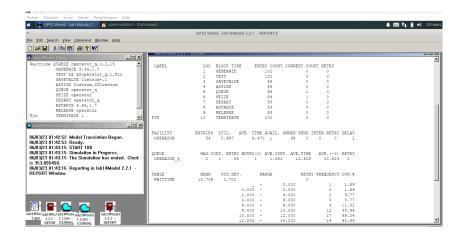


Рис. 1.4: 4..отчёт

1.3.5 Постпроил модель обслуживания двух типов заказов

(рис. 1.5).

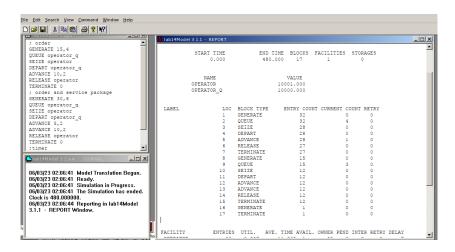


Рис. 1.5: 5.Модель

1.3.6 Внес изменения, что заявок с доп. услугами теперь 30%

(рис. 1.6).

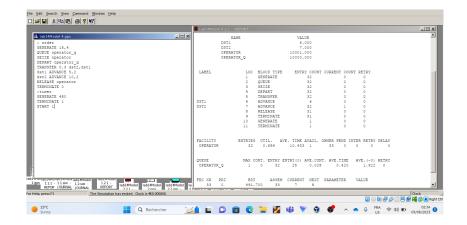


Рис. 1.6: 6.Модель2.1

1.3.7 Увеличил время, тепер из 332 заявок 116 с доп. услугами что ближе к 30%.

(рис. 1.7).

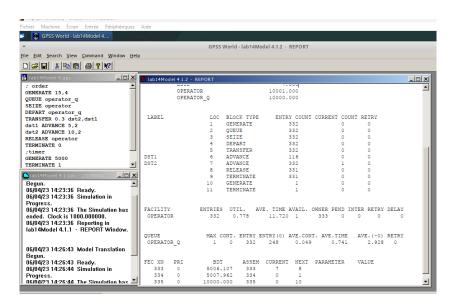


Рис. 1.7: 7.Модель2.2

1.3.8 Построил модель обработки несколькими операторами

(рис. 1.8.)

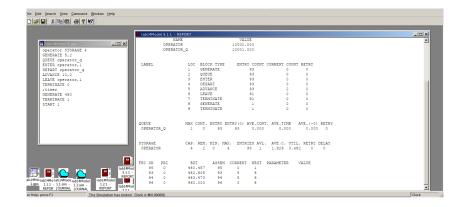


Рис. 1.8: 8.Модель

1.3.9 Изменил модель, чтобы новые заявки не попадали в очередь если в ней больше 2 заявок

(рис. 1.9).

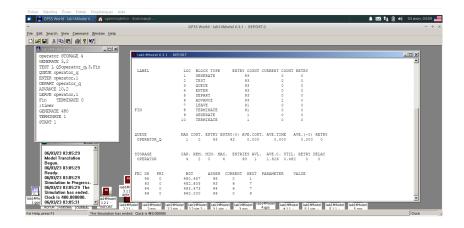


Рис. 1.9: 9.Модель3.1

1.3.10 Чтобы увидеть отсечение заявок

(рис. 1.10).

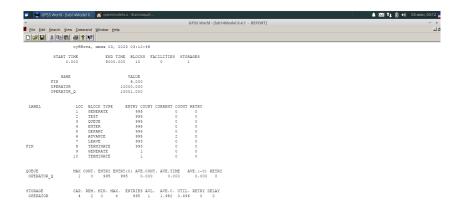


Рис. 1.10: 10.Модел с Графом

2 Выводы

Построить и проанализировать модели обработки заказов в GPSS.

:::