Лабораторная работа 14

Модели обработки заказов

Алади П. Ч.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



Докладчик

- Алади Принц Чисом
- студент
- Российский университет дружбы народов
- · 103225007@pfur.ru
- https://pjosh456.github.io/



Реализовать модели обработки заказов и провести анализ результатов.

Реализовать с помощью gpss:

- модель оформления заказов клиентов одним оператором;
- построение гистограммы распределения заявок в очереди;
- модель обслуживания двух типов заказов от клиентов в интернет-магазине;
- модель оформления заказов несколькими операторами.

Выполнение лабораторной работы

Модель оформления заказов клиентов одним оператором

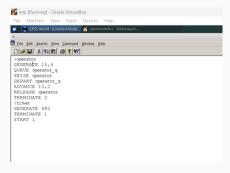


Рис. 1: Модель оформления заказов клиентов одним оператором

Модель оформления заказов клиентов одним оператором

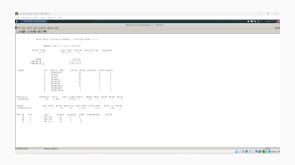


Рис. 2: Отчёт по модели оформления заказов в интернет-магазине



Рис. 3: Модель оформления заказов клиентов одним оператором с измененными интервалами заказов и времени оформления клиентов

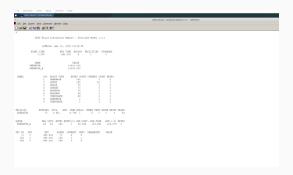


Рис. 4: Отчёт по модели оформления заказов в интернет-магазине с измененными интервалами заказов и времени оформления клиентов

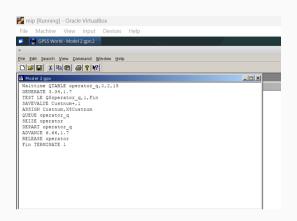


Рис. 5: Построение гистограммы распределения заявок в очереди



Рис. 6: Отчёт по модели оформления заказов в интернет-магазине при построении гистограммы распределения заявок в очереди

____ 5°C

		1.44				
	NAME		VALUE			
	STNUM		10002.000			
	N		10.000			
OP	ERATOR		10003.000			
OP	ERATOR Q		10001.000			
	ITTIME		10000.000			
LABEL	LOC			INT CURRENT COL	JNT RETRY	
	1	GENERATE	102	0	0	
	2	TEST	102	0	0	
	3	SAVEVALUE	5.5	0	0	
		ASSIGN	5.5	0	0	
		QUEUE	5.5	i	o o	
		SEIZE	55 54 53 53	1		
		DEPART		0		
	8	ADVANCE	53	0		
			53	0		
	9	RELEASE				
FIN	10	TERMINATE	100	0	0	
OPERATOR QUEUE OPERATOR_O TABLE WAITTIME	MAX (0.987 ONT. ENTRY: 2 55 STD.DEV. 2.702	6.470 1 ENTRY(0) AVE.C 1 1.6 RANGE	0.000 2.000 4.000	0 0 AVE. (-0 10.82	1 RETRY 0 CUM.%
			4.000 -	6.000		3.77
			6.000 -	8.000		11.32
			8.000 -	10.000	12	
		1	0.000 - 2.000 -	12.000	17	
		1:	2.000 -	14.000	14	
		1	4.000 -	16.000	4	100.00
			VALUE 55.000			
CEC XN PRI		ASSEM 236 98		T PARAMETER	VALUE	
98 0	341.	236 98	6 7	CUSTNUM	E4 000	
				COSINON	34.000	

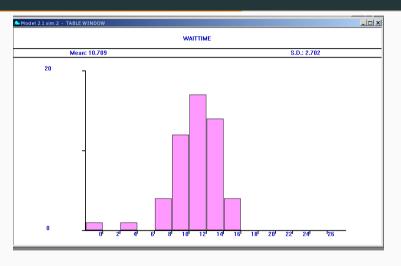


Рис. 8: Гистограмма распределения заявок в очереди

Модель обслуживания двух типов заказов от клиентов в интернет-магазине

```
| Note and the content of the conten
```

Рис. 9: Модель обслуживания двух типов заказов от клиентов в интернет-магазине

Модель обслуживания двух типов заказов от клиентов в интернет-магазине



Рис. 10: Отчёт по модели оформления заказов двух типов

```
AMERICA : 1.4

ORDERATE : 5.4

ORDERATE : 5.4
```

Рис. 11: Модель обслуживания двух типов заказов с условием, что число заказов с дополнительным пакетом услуг составляет 30% от общего числа заказов

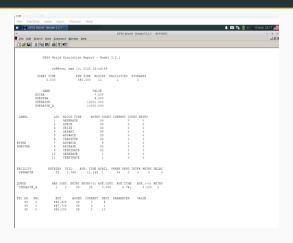


Рис. 12: Отчёт по модели оформления заказов двух типов заказов

Модель оформления заказов несколькими операторами

```
Model 4 gps

operator STORAGE 4

GENERATE 5,2

OUGUE operator,1

DEFANT operator,1

DEFANT operator,1

LEAVE operator,1

TEMMINITE 0

OUGUEATE 480

TEMMINATE 1

START 1
```

Рис. 13: Модель оформления заказов несколькими операторами

Модель оформления заказов несколькими операторами

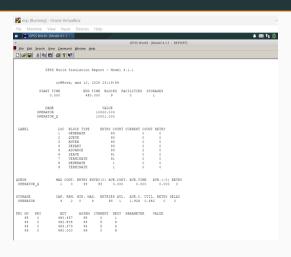


Рис. 14: Отчет по модели оформления заказов несколькими операторами

```
AMERICA STRANDAY OF CENTRAL STANDAY OF CENTRALS S.2

COURT OPERATOR Q, 2

COURT OPERATOR Q, 2

COURT OPERATOR Q

ADVANCE 30, 2

LEAVE OPERATOR 1

TENTIALS OPERATOR 1

TENTIALS OPERATOR 1

TENTIALS 0

TENTIALS 0

TENTIALS 0

TENTIALS 0

TENTIALS 1

STANT 1
```

Рис. 15: Модель оформления заказов несколькими операторами с учетом отказов клиентов

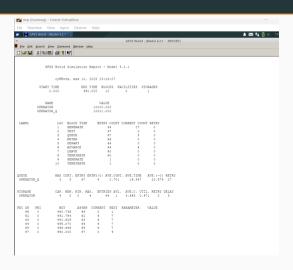


Рис. 16: Отчет по модели оформления заказов несколькими операторами с учетом отказов клиентов

В результате была реализован с помощью gpss:

- модель оформления заказов клиентов одним оператором;
- построение гистограммы распределения заявок в очереди;
- модель обслуживания двух типов заказов от клиентов в интернет-магазине;
- модель оформления заказов несколькими операторами.