Лабораторной работе №14.

Модели обработки заказов

Коне Сирики.

10 Инюня, 2023, Москва, Россия

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



Докладчик

- Коне Сирики
- Студент физмат
- Российский университет дружбы народов
- · konesirisil@yandex.ru
- https://github.com/skone19



Цель и задачи лабораторной

работы



Построить и проанализировать модели обработки заказов в GPSS.

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. 4.1 Проанализируйте полученный отчёт.
 - 4.2 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

Постпроил модель и запустил симуляцию

(рис. (fig:001?)).

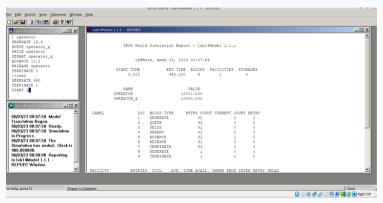
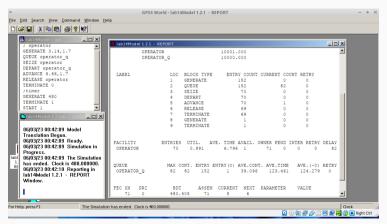


Рис. 1: 1.Модель

Изменил распределения интервалов получения заказов и времени обработки, запустил симуляцию

(рис. (fig:002?)).



Постпроил гистограмму

(рис. (fig:003?)).

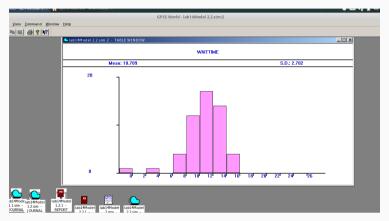


Рис. 3: 3.гистограмм

Отчёт

(рис. (fig:004?)).

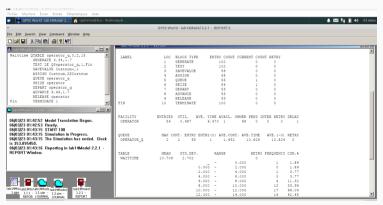


Рис. 4: 4..отчёт

Постпроил модель обслуживания двух типов заказов

(рис. (fig:005?)).

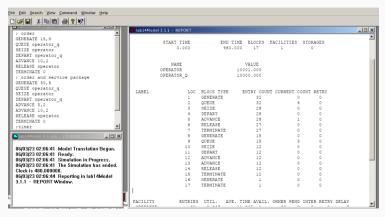
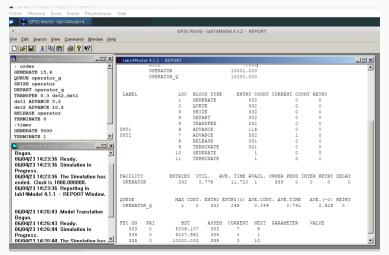


Рис. 5: 5.Модель

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

(рис. (fig:007?)).



Построил модель обработки несколькими операторами

(рис. (fig:008?).)

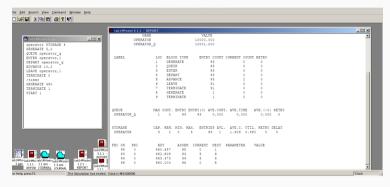


Рис. 8: 8.Модель

Изменил модель, чтобы новые заявки не попадали в очередь если в ней больше 2 заявок (рис. (fig:009?)).



Рис. 9: 9.Модель3.1

Чтобы увидеть отсечение заявок

(рис. (fig:010?)).

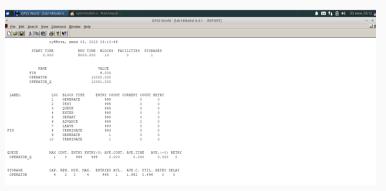


Рис. 10: 10.Модел с Графом

Выводы

Выводы

Построить и проанализировать модели обработки заказов в GPSS.

...