

Архитектура вычислительных систем

Домашнее задание 5

Пояснительная записка

> Вариант №8. Задача о супермаркете

Описание файлов, содержащихся в домашней работе:

Файл запуска программы, метод `main()` запускает магазин(потoki-продавцы и. потоки-покупатели):

- `main.cpp`

Файл, содержащий определение класса очередь и реализацию его методов для работы с очередями покупателей.

- `queue.cpp`
- `queue.h`

Файлы, содержащие определение класса Покупатель

- `customer.cpp`
- `customer.h`

Файлы, содержащие определение и реализацию класса Продавец

`cashier.cpp`

`cashier.h`

Итого: 3 интерфейсных модуля и 4 модуля реализации.

Описание программы:

Покупатели встают в очередь и ждут, когда их обслужит их продавец за прилавком. Они выбирают продукты какое-то время, потом продавец озвучивает их стоимость и покупатель оплачивает и уходит. Продавец спит, пока у него нет покупателей. Покупатели спят в очереди пока не подойдет их очередь. В этой программе была использована синхронная очередь и мьютексы.

Вес файлов : 28 Кб