**Зайцева Юлия Александровна, БПИ213**

**Домашнее задание №3**

Сетевые взаимодействия с применением транспортного протокола TCP

**Вариант задания 9:**

Задача о супермаркете. В супермаркете работают два кассира, покупатели заходят в супермаркет, делают покупки и становятся в очередь к случайному кассиру. Пока очередь пуста, кассир «спит», как только появляется покупатель, кассир «просыпается» и случайное время обслуживает покупателя. Покупатель «спит» в очереди, пока не подойдет к кассиру. Создать приложение, моделирующее рабочий день супермаркета. Каждого кассира реализовать в виде отдельного клиента. Отдельный клиент задает покупателей. Сервер распределяет покупателей по очередям к кассирам, передавая сообщения соответствующим клиентам.

**Реализация задачи на 6-7:**

**Описание:**

1. Был добавлен клиент listener.c, который подключается к серверу. Его необходимо подключать сразу же после запуска сервера;
2. Была создана область разделяемой памяти logs, которая хранит закодированные сообщения от разных клиентов;
3. В handle.c была добавлена функция handleListener, которая декодирует закодированные сообщения в разделяемой памяти logs и отправляет их клиенту listener.c;
4. Клиенты заканчивают свою работу автоматически, после их завершения выключается сервер.

**Подключение слушателя:**

1. Запускаем слушателя



**Результаты программы:**

1. Слушатель

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, меню, Шрифт

Автоматически созданное описание