**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 можно подключать и отключать во время работы сервера.
2. Сервер был видоизменен таким образом, чтобы можно было осуществлять широковещательную рассылку.
3. В handle.c теперь происходит отправка сообщений на широковещательный порт вместо вывода на экран информации.

**Создание сервера и подключение клиентов:**

1. Запускаем сервер



1. Запускаем слушателей



**Результаты программы:**

1. Слушатель

Изображение выглядит как текст, меню, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание