Лабораторная работа по МДК 01.01.

Шелгунова Андрея П-30

**Вариант 3.** Для салона красоты разрабатывается информационная подсистема учета клиентов. По каждому клиенту имеются сведения об используемых услугах после каждого посещения. По запросу пользователя – «название услуги» - вывести на экран список посетителей, начиная с тех, кто наиболее часто пользуется данной услугой. Подсчитайте среднее количество обращений по данной услуге.

1. Описание программных функций

Создание списка клиентов/услуг

Создание запроса «название услуги»

Выполнение запроса вывод всех клиентов, которые пользовались выбранной услугой

Результат список клиентов, которые пользовались данной услугой

Сортировка списка по частоте посещения выбранной услуги

Вывод получившегося списка на экран

2. Описание структуры информации

1. Клиент – class Client

String Name //ФИО

List<String> Services //Услуга

2. Услуга List<String> Service

String Name //Название услуги

4.Отфильтрованный список клиентов

List< Client > filtClient;

3. Среднее количество обращений по данной услуге Список клиентов по услуге: double

3. Описание проектируемых функций

1. Создание клиента

**class** **Client**

{

string Name { **get**; **set**; }

List<string> Services { **get**; **set**; } = **new** List<string>();

}

2. Добавление клиентов

List<Client> clients = **new** List<Client>()

{

**new** Client { Name = "Анна", Services = { "Стрижка", "Окрашивание", "Маникюр", "Стрижка" } },

**new** Client { Name = "Борис", Services = { "Стрижка", "Бритье" } },

**new** Client { Name = "Вера", Services = { "Маникюр", "Педикюр", "Маникюр", "Маникюр" } },

**new** Client { Name = "Григорий", Services = { "Стрижка", "Окрашивание", "Стрижка", "Укладка" } },

**new** Client { Name = "Дарья", Services = { "Маникюр", "Педикюр" } },

**new** Client { Name = "Елена", Services = { "Стрижка", "Стрижка", "Стрижка" } }

};