**Clinic**

Описание программы:

Консольная программа, реализующая работу ветеринарной клиники и имеющая следующие операции:

* Добавление в клинику нового клиента;
* Удаление клиента;
* Добавление клиенту питомца;
* Удаление питомца у клиента;
* Поиск клиента по имени питомца;
* Поиск питомца по имени клиента;
* Изменение имени клиента;
* Изменение клички питомца;
* Вывод списка всех клиентов.

Особенности реализации:

* Каждый клиент может иметь не более одного животного;
* Имя клиента должно быть уникальным;
* Кличка питомца должна быть уникальной;

Интерфейс пользователя:

*Основные команды:*

* addnewclient \*client name\* – Добавление нового клиента;
* addnewpet \*client id\* \*pet type\* \*pet name\*– Добавление нового питомца;
* removeclient \*client id\* – Удаление клиента;
* removepet \*pet id\* – Удаление питомца у клиента;
* findclient \*pet id\* - Поиск хозяина питомца
* findpets \*client id\* - Поиск питомцев клиента
* changeclientname \*client id\* \*new client name\* - Изменение имени клиента
* changepetname \* pet id\* \*new pet name\* - Изменение имени питомца
* printallclients – Выводит список всех клиентов
* printallpets – Выводит список всех питомцев
* printclient \*client id\* – Выводит параметры клиента
* printpet \*pet id\* – Выводит параметры питомца
* quit - Выход

*Сообщения об ошибках:*

* Error data entry! – Системная ошибка ввода данных
* Exception! Unknown command! – Неизвестная команда
* Exception! Incorrect data entry! – Некорректный ввод данных
* Exception! The client with the same name already exists! - Клиент с таким именем уже существует
* Exception! The pet with the same name already exists! – Питомец с таким именем уже существует
* Exception! The client with the same id doesn’t exist! – Клиента с таким id не существует
* Exception! The pet with the same id doesn’t exist! – Питомца с таким id не существует
* Exception! Unknown pet type! – Неизвестный вид питомца

Питомцы:

* cat – кошка;
* dog – собака;
* turtle – черепаха;