

## Проект интерфейса

Спроектируем интерфейс, основанный на передаче параметров при запуске программы, для работы сервера и реализуем его с помощью функций getopt.

Интерфейс выполняет функцию получения ПКС и передачи их значений в другие функции программы. В ПКС передаются следующие параметры:

- а) путь к файлу с базой клиентов
- б) путь к файлу с журналом работы
- в) порт для работы сервера

Спроектируем интерфейс с короткими параметрами.

Для параметра указания пути к файлу с базой клиентов выбрано обозначение **-b**. После чего вводится строка, которая является полным путем до файла с базой данных, в случае, если файл расположен в той же папке, что и код программы, достаточно ввести название файла. Имеет значение по умолчанию.

Для параметра указания пути к файлу с журналом работы выбрано обозначение **-l**. После чего вводится строка, которая является полным путем до файла с журналом работы, в случае, если файл расположен в той же папке, что и код программы, достаточно ввести название файла. Имеет значение по умолчанию.

Для параметра указания порта, на котором будет работать сервер выбрано обозначение **-p**. После чего вводится целое число, которое является значением порта. Имеет значение по умолчанию. Имеет ограничениеЖ порт выбирается среди значений начиная с 1023 до 65536

Для параметра вывода справки выбрано обозначение **-h**. Выводится справка об использовании. Имеет приоритет среди операций.

Результат проектирования был сведен в таблицу 1.

Таблица 1- Проект командного интерфейса

Параметр	Значение	Функции	Умолчание	Зависимость
-b	string	Путь к файлу с базой клиентов	base.txt	Нет
-l	string	Путь у файлу с журналом работом	log.txt	Нет
-p	int от 1023 до 65536	Порт сервера	33333	Нет
-h	нет	Справка	При ошибке	Приоритет