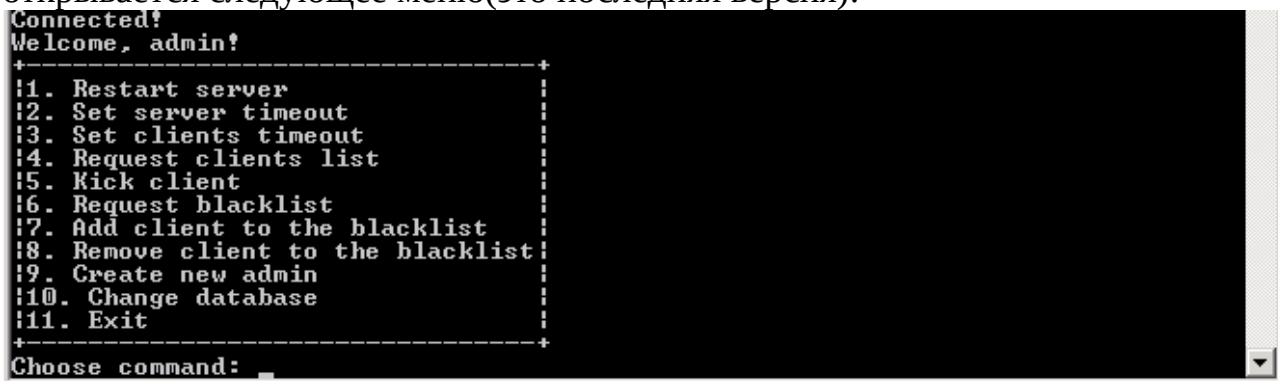


LightSearch Admin Panel

[11.09.2018]

Когда я создавал сервер ([ссылка](#)), то уже думал о том, что надо как-то управлять им. Например, кикать клиентов, добавлять их в черный список, перезагружать сервер, и так далее. Тогда, после того, как я создал первую версию сервера, я приступил к написанию панели администратора. Я решил ее сделать в командной строке, потому что посчитал, что так будет более рационально, ведь администрирование может и проходить на машине, на которой вообще отсутствует графический интерфейс пользователя.

Для подключения к серверу мне пришлось написать обработчик администратора. При подключении панель администратора спрашивает ip-адрес и порт сервера. Затем пытается подключиться к нему, и если подключение прошло успешно, то на сервере создается соответствующий обработчик, а панель спрашивает имя администратора и пароль. Все администраторы и пароли хранятся на сервере в файле admin. Пароли хранятся в виде хешей SHA-256. После правильно введенных параметров подключения администратору открывается следующее меню(это последняя версия):

A screenshot of a terminal window with a black background and white text. At the top, it says "Connected!" and "Welcome, admin!". Below this is a menu enclosed in a dashed border, listing 11 options: 1. Restart server, 2. Set server timeout, 3. Set clients timeout, 4. Request clients list, 5. Kick client, 6. Request blacklist, 7. Add client to the blacklist, 8. Remove client to the blacklist, 9. Create new admin, 10. Change database, and 11. Exit. At the bottom of the terminal, it says "Choose command:" followed by a cursor.

```
Connected!
Welcome, admin!
+-----+
|1. Restart server|
|2. Set server timeout|
|3. Set clients timeout|
|4. Request clients list|
|5. Kick client|
|6. Request blacklist|
|7. Add client to the blacklist|
|8. Remove client to the blacklist|
|9. Create new admin|
|10. Change database|
|11. Exit|
+-----+
Choose command: _
```

В первой версии LightSearch Admin Panel я добавил функции рестарта сервера, установка таймаута сервера, время, после которого сервер перезагружается, таймаут для клиента на сервере, запрос списка клиентов, кик клиента, запрос черного списка, добавление в черный список. Потом я добавил функцию создание нового администратора.

После написания клиента на Android я приступил к тестам непосредственно клиента Android, сервера и панели администратора. Первое, что я понял — я забыл добавить одну из важных функций — убирать клиента из черного списка. А то добавил свой телефон, и все, не смог больше подключиться :).

После исправления ошибок и доработок, я добавил еще одну функцию — изменение базы данных. Теперь администратор может изменить имя бд, ip-адрес, порт. После перезагрузки сервер поменяет бд. Параметры бд сохраняются в файле db. Это удобно, когда необходимо менять базу с тестовой на рабочую, и также добавляет универсальности в саму программу.

Взаимодействие между панелью администратора и сервером я описал в документе про сервер ([ссылка](#)).