

Проект функционального тестирования

Сценарии:

- 1 Тестирование разбора комстроки
 - 1.1 Передача параметра -h
 - 1.2 Передача корректных параметров
 - 1.3 Передача неверного пути для лог файла в параметр -l
 - 1.4 Передача неверного пути для файла базы данных в параметр -b
 - 1.5 Передача пути к файлу с неверным форматом базы данных
 - 1.6 Передача неверного порта в параметр -p
 - 1.7 Отсутствие введенных параметров комстроки
- 2 Тестирование работы сервера
 - 2.1 Запуск подряд 10 правильных и неправильных клиентов

Сценарии тестирования разбора комстроки

Сценарий	Тест	Входные данные	Ожидаемый результат	Полученный результат
1.1	1.1.1.	-h	Получение справки	Получение справки
1.2	1.2.1.	-p=33333 -b=cl_base.txt -l=journal.txt	No error	No error
1.3	1.3.1.	-l = \$#%	fatal_error	fatal_error
	1.3.2.	-l= «»	fatal_error	fatal_error
	1.3.3.	-l= «journal.txt\ n»	fatal_error	fatal_error
1.4	1.4.1.	-b = ((@#\$*U	fatal_error	fatal_error
	1.4.2.	-b= «»	fatal_error	fatal_error
	1.4.3.	-b = «cl_base.txt\n»	fatal_error	fatal_error
1.5	1.5.1.	-b = файл с неверным форматом данных	fatal_error	fatal_error
1.6	1.5.1	-p=-33333	No error	No error

	1.5.2.	-p=1022	fatal_error	fatal_error
1.7	1.6.1.	-b=cl_base.txt -l=journal.txt	Получение справки	Получение справки
	1.6.2.	-b=cl_base.txt	Получение справки	Получение справки
	1.6.3.	Пустая строка	Получение справки	Получение справки

Тестирование проводилось с помощью скрипта. Скрипт См. Рисунок №.1. Лог файл теста см. на рисунке №2.

```
k=10
for((i=1;i<$k;i++))
do
    ./client_uint16_t
    ./client_int64_t
done
```

Рисунок 1 - Скрипт

```
318 Mon Sep 30 02:11:35 2024 ==> Отправлен результат вычислений: 9223372036854775807
319 Mon Sep 30 02:11:35 2024 ==> Получен размер вектора: 4
320 Mon Sep 30 02:11:35 2024 ==> Получены данные вектора
321 Mon Sep 30 02:11:35 2024 ==> Получены данные вектора
322 Mon Sep 30 02:11:35 2024 ==> Получены данные вектора
323 Mon Sep 30 02:11:35 2024 ==> Получены данные вектора
324 Mon Sep 30 02:11:35 2024 ==> Отправлен результат вычислений: 9223372036854775807
325 Mon Sep 30 02:11:35 2024 ==> Сервер встал на прослушку порта
326 Mon Sep 30 02:11:35 2024 ==> Соединение с клиентом установлено
327 Mon Sep 30 02:11:35 2024 ==> Соль сгенерирована
328 Mon Sep 30 02:11:35 2024 ==> Начало фазы аутентификации для пользователя: user
329 Mon Sep 30 02:11:35 2024 ==> Отправлена соль
330 Mon Sep 30 02:11:35 2024 ==> От клиента принят хеш
331 Mon Sep 30 02:11:36 2024 ==> Получен размер вектора: 4
332 Mon Sep 30 02:11:36 2024 ==> Получены данные вектора
333 Mon Sep 30 02:11:36 2024 ==> Получен неверный тип данных
334 Mon Sep 30 02:11:36 2024 ==> Разорвано соединение с клиентом
335 Mon Sep 30 02:11:36 2024 ==> Сервер встал на прослушку порта
336 Mon Sep 30 02:11:36 2024 ==> Соединение с клиентом установлено
337 Mon Sep 30 02:11:36 2024 ==> Соль сгенерирована
338 Mon Sep 30 02:11:36 2024 ==> Начало фазы аутентификации для пользователя: user
339 Mon Sep 30 02:11:36 2024 ==> Отправлена соль
340 Mon Sep 30 02:11:36 2024 ==> От клиента принят хеш
341 Mon Sep 30 02:11:36 2024 ==> Получен размер вектора: 4
342 Mon Sep 30 02:11:36 2024 ==> Получены данные вектора
343 Mon Sep 30 02:11:36 2024 ==> Получены данные вектора
344 Mon Sep 30 02:11:36 2024 ==> Получены данные вектора
345 Mon Sep 30 02:11:36 2024 ==> Получены данные вектора
346 Mon Sep 30 02:11:36 2024 ==> Отправлен результат вычислений: 24
347 Mon Sep 30 02:11:36 2024 ==> Получен размер вектора: 4
348 Mon Sep 30 02:11:36 2024 ==> Получены данные вектора
349 Mon Sep 30 02:11:36 2024 ==> Получены данные вектора
350 Mon Sep 30 02:11:36 2024 ==> Получены данные вектора
351 Mon Sep 30 02:11:37 2024 ==> Получены данные вектора
352 Mon Sep 30 02:11:37 2024 ==> Отправлен результат вычислений: 9223372036854775807
353 Mon Sep 30 02:11:37 2024 ==> Получен размер вектора: 4
354 Mon Sep 30 02:11:37 2024 ==> Получены данные вектора
355 Mon Sep 30 02:11:37 2024 ==> Получены данные вектора
356 Mon Sep 30 02:11:37 2024 ==> Получены данные вектора
357 Mon Sep 30 02:11:37 2024 ==> Получены данные вектора
358 Mon Sep 30 02:11:37 2024 ==> Отправлен результат вычислений: 9223372036854775807
359 Mon Sep 30 02:11:37 2024 ==> Получен размер вектора: 4
360 Mon Sep 30 02:11:37 2024 ==> Получены данные вектора
361 Mon Sep 30 02:11:37 2024 ==> Получены данные вектора
362 Mon Sep 30 02:11:37 2024 ==> Получены данные вектора
363 Mon Sep 30 02:11:37 2024 ==> Получены данные вектора
364 Mon Sep 30 02:11:37 2024 ==> Отправлен результат вычислений: 9223372036854775807
365 Mon Sep 30 02:11:37 2024 ==> Сервер встал на прослушку порта
366
```

Рисунок 2 - Лог файл