

Проект модульного тестирования

Сценарии:

- 1 Проверка модуля логгера
 - 1.1 Попытка сделать запись в закрытый файл
- 2 Проверка модуля чтения базы данных
 - 2.1 Проверка функции считывания данных
- 3 Проверка модуля взаимодействия с клиентом
 - 3.1 Проверка функции генерации соли
 - 3.2 Проверка функции генерации хеша
- 4 Проверка модуля обработки данных
 - 4.1 Проверка функции вычисления произведения вектора

Результат тестирования см. на рисунке №1.

Сценарии тестирования модуля записи в журнал

Сценарий	Тест	Входные данные	Ожидаемый результат	Полученный результат
1.1	1.1.1.	"log.txt"	fatal_error	fatal_error

Сценарии тестирования модуля чтения базы данных

Сценарий	Тест	Входные данные	Ожидаемый результат	Полученный результат
2.1	2.1.1.	login/password	login=login	password=password

Сценарии тестирования модуля взаимодействия с клиентом

Сценарий	Тест	Входные данные	Ожидаемый результат	Полученный результат
3.1	3.1.1.	нет	salt1!=salt2	salt1!=salt2
	3.1.2.	нет	len(salt)=16	len(salt)=16
3.2	3.2.1.	p1=zxcvb p2=fghjk	hash1!=hash2	hash1!=hash2
	3.2.2.	p1=qwerty	hash1=hash2	hash1=hash2

Сценарии тестирования модуля обработки данных

Сценарий	Тест	Входные данные	Ожидаемый результат	Полученный результат
4.1	4.1.1.	n1= 922337203685 4775808, n2= 922337203685 4775808	922337203685 4775808	922337203685 4775808
	4.1.2.	n1= - 922337203685 4775808, n2= - 922337203685 4775808	922337203685 4775808	922337203685 4775808
	4.1.3.	n1=6 n2=6.6	36	36
	4.1.4.	n1=123 n2=345	42435	42435
	4.1.5.	n1=-123 n2=- 345	42435	42435

```
ksusha@Linux:~/Desktop/Server$ ./Utest
Ошибка: файл лога не открыт для записи!
Success: 11 tests passed.
Test time: 2.01 seconds.
```

Рисунок 1 - Результат тестирования