

## Проект модульного тестирования

### Сценарии:

- 1 Проверка модуля логгера
  - 1.1 Корректный путь к файлу
  - 1.2 Некорректный путь к файлу
  - 1.3 Пустой путь к файлу
  - 1.4 Путь к файлу с символом перехода на новую строку
- 2 Проверка модуля чтения базы данных
  - 2.1 Корректный путь к файлу
  - 2.2 Некорректный путь к файлу
  - 2.3 Пустой путь к файлу
  - 2.4 Путь к файлу с символом перехода на новую строку (Негативный)
  - 2.5 Проверка функции чтения логинов
  - 2.6 Проверка функции чтения паролей
- 3 Проверка модуля взаимодействия с клиентом
  - 3.1 Проверка функции генерации соли
  - 3.2 Проверка функции генерации хеша
  - 3.3 Проверка функции вычисления суммы вектора

### Сценарии тестирования модуля логгера

Сценарий	Тест	Входные данные	Ожидаемый результат	Полученный результат
1.1	1.1.1.	"log.txt"	No error	No error
1.2	1.2.1.	"_!@#\$\$%^"	critical_error	critical_error
1.3	1.3.1.	" "	critical_error	critical_error
1.4	1.4.1.	"lll.txt\n"	critical_error	critical_error

### Сценарии тестирования модуля чтения базы данных

Сценарий	Тест	Входные данные	Ожидаемый результат	Полученный результат
2.1	2.1.1.	"base.txt"	No error	No error
2.2	2.2.1.	"a.txt"	critical_error	critical_error
2.3	2.3.1.	"base\n.txt"	critical_error	critical_error
2.4	2.4.1.	“ ”	critical_error	critical_error
2.5	2.5.1	Вектор с логинами	login	login
2.6	2.6.1	Вектор с паролями	password	password

### Сценарии тестирования модуля взаимодействия с клиентом

Сценарий	Тест	Входные данные	Ожидаемый результат	Полученный результат
2.1	2.1.1.	нет	salt1!=salt2	salt1!=salt2
	2.1.2.	нет	len(salt)=16	len(salt)=16
2.2	2.2.1.	p1=zxcvb p2=fghjk	hash1!=hash2	hash1!=hash2
	2.2.2.	p1=qwerty	hash1=hash2	hash1=hash2
2.3	2.3.1	n1= - 92233720368547 75808, n2= - 92233720368547 75808	- 92233720368 54775808	- 922337203685 4775808
	2.3.2	n1=92233720368 54775807 n2= 92233720368547 75807	92233720368 54775807	922337203685 4775807
	2.3.3	n1=123 n2=123	246	246
	2.3.4	n1=-123 n2=-123	-246	-246
	2.3.5	N1=-123.123 n2=-123.123	-246	-246