Проектирование тестов

Сценарии:

- 1 Проверка модуля коммуникации
- 1.1 размер соли
- 1.2 неправильная соль(негативный)
- 1.3 пустая соль(негативный)
- 1.4 неправильный пароль(негативный)
- 1.5 пустой пароль(негативный)
- 1.6 нормальная соль и пароль
- 2 Проверка модуля вычислений
- 2.1 пустой вектор(негативный)
- 2.2 переполнение вверх (позитивный)
- 2.3 переполнение вниз (позитивный)
- 2.4 нормальный вектор (позитивный)
- 3 Проверка модуля подключения к базе данных
- 3.1 пустой путь (негативный)
- 3.2 неправильный путь (негативный)
- 4 Проверка модуля записи логов
- 4.1 пустой путь (негативный)
- 4.2 неправильный путь (негативный)
- 4.3 пустое сообщение (негативный)
- 4.4 генерация времени
- 4.5 нормальный путь и сообщение (позитивный)

Таблица 1- Сценарии тестирования модуля коммуникации

Nº	Тест	Входные данные	Ожидаемый результат	Полученный результат
1.1	SIZE_SALT	Нет	true	true
1.2	BAD_SALT	«0000»	server_error	server_error
1.3	EMPTY_SALT	«»	server_error	server_error
1.4	BAD_PASS	«badpassword»	server_error	server_error
1.5	EMPTY_PASS	«»	server_error	server_error
1.6	NORM	«password»	true	true

Примечания:

«» в путь к файлу не входят

Таблица 2- Сценарии тестирования модуля вычисления

Nº	Тест	Входные данные	Ожидаемый результат	Полученный результат
2.1	EMPTY_VEC	Нет	server_error	server_error
2.2	MAX_OVER_VEC	{1.79769e+308, 1.79769e+308, 1.79769e+308}	inf	inf
2.3	MIN_OVER_VEC	{-1.79769e+308, -1.79769e+308, -1.79769e+308}	-inf	-inf
2.4	NORM_VEC	{1, 2, 3}	2	2

Таблица 3- Сценарии тестирования модуля подключения к базе данных

N₂	Тест	Входные данные	Ожидаемый	Полученный
			результат	результат
3.1	EMPTY_PATH	«»	server_error	server_error
3.2	BAD_PATH	«no/base/file.txt»	server_error	server_error

Примечания:

«» в путь к файлу не входят

Таблица 4- Сценарии тестирования модуля записи логов

No	Тест	Входные данные	Ожидаемый результат	Полученный результат
4.1	EMPTY_PATH _FILE	«»	invalid_argume nt	invalid_argume nt
4.2	VERY_BAD_P ATH	«Путь/к/лог/файлу.txt»	invalid_argume nt	invalid_argume nt
4.3	EMPTY_MES SAGE	Нет	invalid_argume nt	invalid_argume nt
4.4	VREMYA	Нет	true	true
4.5	NORM	«Test message»	0	0

Примечания:

«» в путь к файлу не входят

5 Код модульных тестов представлен в репозитории: https://github.com/KrestinaSD/kursovichok.git

Все тесты пройдены. Результат представлен на рисунке 1.

```
stud@virtdeb:~/Desktop/kursovichok$ ./test

Клиент: F3849BF9EC61EE3E321EF7294E7183A2

Сервер: F3849BF9EC61EE3E321EF7294E7183A2

1.79769e+308 (DB 1.79769e+308 errol.79769e+308

-1.79769e+308 -1.79769e+308

1 2 3

Success: (17 Dests) passed.

Test time: (0.00 seconds. ho/base/file.txt"), server_error);
```

Рисунок 1 - Результат выполнения тестов