Проектирование теста

Сценарии:

- 1 Проверка модуля вычислений
- 1.1 переполнение вверх (позитивный)
- 1.2 переполнение вниз (позитивный)
- 1.3 отрицательные и положительные числа (позитивный)
- 2 Проверка функций модуля взаимодействия с клиентом
- 2.1 проверка функции генерации SALT
- 2.2 проверка функции генерации md5 хэша
- 3 Проверка модуля подключения к базе данных
- 3.1 неверный путь к файлу (негативный)
- 3.2 пустой путь к файлу (негативный)
- 3.3 существующий путь к файлу с базой данных (позитивный)
- 3.4 Проверка прочитанных данных из существующего файла с базой данных (позитивный)
 - 4 Проверка модуля записи логов
 - 4.1 некорректный путь к файлу (негативный)
 - 4.2 пустой путь к файлу (негативный)
 - 4.3 корректный путь (позитивный)

Сценарии тестирования модуля вычислений

Сценарий	Тест	Входные	Ожидаемый	Полученный
		данные	результат	результат
1.1	1.1.1	1.7e+313	inf	inf
1.2	1.2.1	-2.23e+315	-inf	inf
1.3	1.3.1	1000,-1000	-1000000	-1000000
1.0	1.3.2	-1000,-1000	1000000	1000000

Сценарии тестирования фукций модуля вычислений

	Сионарий	Тест	Входные	Ожидаемый	Полученный
	Сценарий	Teci	данные	результат	результат
	2.1	2.1.1	Нет	SALT #1!= SALT#2	SALT #1!= SALT#2
	2.1	2.1.2	Нет	16	16
	2.2	2.2.1	11	5E97E942837598CA3	5E97E942837598CA
2.2	2.2.1	Нет	2678F7010575554	32678F7010575554	
					323, 31, 3100, 5551

Сценарии тестирования фукций модуля подключения к базе данных

Сценарий	Тест	Входные	Ожидаемый	Полученный
		данные	результат	результат
	3.1.1	test_files/base\n	crit_err	crit_err
3.1	3.1.2	#5df%s	crit_err	crit_err
	3.1.3	/tesotfsa/base.txt	crit_err	crit_err
3.2	3.2.1	«»	crit_err	crit_err
3.3	3.3.1	test_files/base.txt	0	0
3.4	3.4.1	test_files/base.txt	{login;pass}	{login;pass}

Примечания:

«» в путь к файлу не входят

Сценарии тестирования фукций модуля записи логов

Сценарий	Тест	Входные	Ожидаемый	Полученный
Сценарии	1601	данные	результат	результат
4.1	4.1.1	«Не/путь/к/файлу.txt»	crit_err	crit_err
7.1	4.1.2	«test_files/log\n»	std::invalid_argument	std::invalid_argument
4.2	4.2.1	«»	std::invalid_argument	std::invalid_argument
4.3	4.3.1	<pre>«test_files/test_log.txt»</pre>	0	0

Примечания:

«» в путь к файлу не входят

Код модульных тестов находится в репозитории:

https://github.com/EgoR202040/Kurs_Server (запуск осуществлять с помощью цели run в Makefile)