

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 данные	Ожидаемый результат	Полученный результат
1.1	1.1.1	32767	max_pos	max_pos
1.2	1.2.1	-32768	min_pos	min_pos
1.3	1.3.1	10,-10	0	0
	1.3.2	-10,-10	-10	-10

Сценарии тестирования функций модуля подключения

Сценарий	Тест	Входные данные	Ожидаемый результат	Полученный результат
2.1	2.1.1	Нет	SALT #1!= SALT#2	SALT #1!= SALT#2
	2.1.2	Нет	16	16
2.2	2.2.1	Нет	5E97E942837598CA3 2678F7010575554	5E97E942837598CA 32678F7010575554

Сценарии тестирования функций модуля подключения к базе данных

Сценари й	Тест	Входные данные	Ожидаемый результат	Полученный результат
3.1	3.1.1	test_files/base\n	crit_err	crit_err
	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 функций модуля записи логов

Сценари й	Тест	Входные данные	Ожидаемый результат	Полученный результат
4.1	4.1.1	«Не/путь/к/ файлу.txt»	crit_err	crit_err
	4.1.2	«test_files/log\n»	std::invalid_argumen t	std::invalid_argument
4.2	4.2.1	« »	std::invalid_argumen t	std::invalid_argument
4.3	4.3.1	«test_files/ test_log.txt»	0	0

Примечания:

«» в путь к файлу не входят

Код модульных тестов находится в репозитории: (запуск осуществлять с помощью цели run в Makefile)